

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.1 «История»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – содействие средствами дисциплины «История» овладению бакалавром общекультурными компетенциями в области образования, социальной сферы и культуры для успешного решения профессиональных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- научить студентов понимать характер истории Отечества как науки, осознавать ее место в системе гуманитарной, общенаучной и профессиональной подготовки специалистов на современном этапе;
- помочь студентам приобрести навыки самостоятельного исследования и работы с первоисточниками и специальной литературой;
- расширить аналитические возможности специалистов, заложив основы учебно-научного анализа факторов и явлений общественной жизни;
- способствовать обретению студентами научного исторического сознания, направленного на понимание молодыми людьми важнейших духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей, отражающих специфику формирования и развития нашего общества и государства;
- воспитать любовь и гордость за свое Отечество, уважительное отношение к национальным святыням и символам.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «История» относится к базовой части (Б.1.Б.1) в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями общеобразовательной программы и обеспечивает изучение таких дисциплин как: «Культурология», «Философия» и др. Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе в 1 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	знать: закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории уметь: анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними владеть: категориальным аппаратом по истории, базовыми социально-экономическими категориями и понятиями на уровне понимания и свободного воспроизведения
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	знать: основные концепции историков на причины и последствия войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления и события внешней политики Российского государства уметь: осмысливать новые реалии современной

		отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России владеть: культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. История как наука.

История отечества - составная часть всемирной истории

Раздел 2. Россия в эпоху раннего средневековья

Раздел 3. Образование и укрепление единого

Российского государства. «смута», ее последствия

Раздел 4. Российская империя в новое время

Раздел 5. Отечество в новейшее время (начало 20 века)

Раздел 6. Отечество в новейшее время (1917 - 1939 гг.)

Раздел 7. Вторая мировая война.

Великая отечественная война

Раздел 8. Отечество во второй половине XX – начале XXI века

4.Вид промежуточного контроля (экзамен)

5.Разработчик: канд. историч. наук, доцент кафедры истории, философии и русского языка Шендриков Евгений Александрович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.2 «Русский язык и культура речи»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Курс «Русский язык и культура речи» (для нефилологов) нацелен на повышение уровня практического владения современным русским литературным языком у специалистов нефилологического профиля в разных сферах функционирования русского языка, в письменной и устной его разновидностях. Овладение новыми навыками и знаниями в этой области и совершенствование имеющихся неотделимо от углубления понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, а также расширения общегуманитарного кругозора, опирающегося на уверенное владение богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

Задачи освоения дисциплины:

- помочь выпускникам вуза овладеть культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;
- повысить их общую культуру, уровень гуманитарной образованности и гуманитарного мышления;
- развить коммуникативные способности, сформировать психологическую готовность эффективно взаимодействовать с партнером по общению, стремление найти свой стиль и приемы общения, выработать собственную систему речевого самосовершенствования;
- способствовать формированию открытой для общения (коммуникативной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе совершенных социальных ценностей.

Таким образом, задачи курса состоят в формировании у обучающихся следующих основных навыков, которые должен иметь профессионал любого профиля для успешной работы по своей специальности и каждый член общества - для успешной коммуникации в самых различных сферах - бытовой, юридически-правовой, научной, политической, социально-государственной.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к обязательным дисциплинам базовой части (Б1.Б.2) в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями общеобразовательной программы и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «История». Дисциплина «Русский язык и культура речи» обеспечивает изучение дисциплины «Философия». Дисциплина изучается обучающимися на 2 курсе в 3 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	знать: особенности функционирования и развития современного русского литературного языка; нормы и стили современного русского литературного языка; основы ораторского искусства. уметь: ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д. иметь навыки: владения жанрами речи, знание которых позволяет свободно общаться в процессе трудовой деятельности, эффективно вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку; вести дискуссию и участвовать в ней; выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета; профессионально значимыми письменными жанрами, знание которых позволяет составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, рекламные объявления, инструкции, писать информационные и критические заметки в газету, править (редактировать) написанное.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. язык, речь, общение

Раздел 2. Ортология (нормы современного русского Литературного языка)

Раздел 3. устная речь

Раздел 4. Письменная речь

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры истории, философии и русского языка Спесивцева Светлана Ивановна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.3 «Иностранный язык»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка студента к общению на этом языке в устной и письменной формах, что предполагает наличие у студентов таких умений в указанных видах речевой деятельности, которые после окончания курса дадут возможность:

- читать оригинальную литературу по специальности для получения информации;
- принимать участие в устном общении на иностранном языке на материале специальности и общественно-значимой тематике.

Задачи освоения дисциплины:

В области чтения обучающийся должен самостоятельно читать тексты с различными целями (ознакомительное чтение, изучающее чтение); выполнять задания кафедры иностранных языков и профилирующих кафедр, работая с оригинальной литературой по специальности (переводы, доклады).

В области говорения студент должен совершенствовать полученные в школе знания и умения говорения на расширенном речевом материале, участвовать в диалоге и выступать с сообщениями.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Иностранный язык» относится к блоку Б1.Б.3 Составляющая блока: Базовая часть. Дисциплина изучается обучающимися на 1 и 2 курсе в 1, 2, 3 семестрах.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объеме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации. Уметь: использовать полученные иноязычные

		знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма. Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для деловых международных контактов.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Лексико – грамматическое тестирование исходного уровня знаний.

Раздел 2. Коррективный лексико – грамматический курс.

Раздел 3. Грамматический материал

Раздел 4. Работа с тематическими текстами, предусмотренными программой высшей школы.

Раздел 5. Работа с учебными текстами.

Раздел 6. Работа с профессионально – ориентированными текстами. Аннотирование и реферирование.

4. Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)

5. Разработчик: доцент и старший преподаватель кафедры иностранного языка и ДМК Анненкова Надежда Николаевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.4 «Философия»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – развитие у обучающихся интереса к фундаментальным знаниям, стимулировании потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности, усвоении идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

Задачи освоения дисциплины:

- помочь обучающимся приобрести навыки самостоятельной работы с первоисточниками;
- способствовать созданию у обучающихся целостного системного представления о мире и месте человека в нем, выработке навыков непредвзятой, многомерной оценки философских и научных течений, направлений и школ;
- способствовать обретению обучающимися философского сознания, направленного на понимание молодыми людьми важнейших духовно-нравственных ценностей, отражающих специфику формирования и развития общества;
- развивать умение логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Философия» относится к базовой части (Б1.Б.4) в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по

направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и ориентирована на повышение гуманистической составляющей при подготовке бакалавров.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями общеобразовательной программы и базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «История», «Русский язык и культура речи», «Этика, «Культурология». Дисциплина «Философия» обеспечивает изучение дисциплины «Экологическое право». Дисциплина изучается обучающимися на 2 курсе в 4 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	знать: основные этапы развития мировой философской мысли, важнейшие школы и учения выдающихся философов уметь: обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия иметь навыки: владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Предмет философии, ее функции

Раздел II. История философии

Раздел III. Систематическая философия

Раздел IV. Глобальные проблемы современности

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры истории, философии и русского языка Спесивцева Светлана Ивановна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.5 «Экономика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – достижение эффективного использования ограниченных экономических ресурсов для максимального удовлетворения материальных потребностей людей.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение материала на уровне понимания тенденций развития экономической теории;
- умение применять теоретические знания для решения конкретных практических задач;
- овладение навыками самостоятельного анализа экономической ситуации.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Экономика» относится к базовой части блока 1 дисциплины (модули). Базируется на изучении дисциплин: философия,

рыночные отношения в АПК. Обеспечивает в дальнейшем изучение дисциплины: основы аграрной теории. Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе во 2 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<i>знать:</i> - принципы экономики, теорию экономического выбора, альтернативную стоимость благ, модели экономического поведения человека, основные экономические институты; - экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, возрастающих альтернативных издержек, убывающей отдачи, убывающей предельной полезности. <i>уметь:</i> - применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы экономики в профессиональной деятельности; - ориентироваться в мировом экономическом процессе, анализировать экономические процессы и явления, происходящие в обществе. <i>иметь навыки и /или опыт деятельности:</i> - экономических методов анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<i>знать:</i> - особенности, положительные и отрицательные стороны рыночной и нерыночной экономики, принципы функционирования и экономические проблемы рынка, виды экономических ресурсов, формы и отношения собственности. <i>уметь:</i> - анализировать экономическую политику государства, формировать собственную позицию по отношению к ней и вырабатывать свою точку зрения на происходящие в стране экономические процессы. <i>иметь навыки и /или опыт деятельности:</i> - целостного подхода к анализу экономических проблем общества.
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз	<i>знать:</i> - поведение основных экономических субъектов и принятие ими решений. <i>уметь:</i> - находить, обрабатывать и

	данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	анализировать экономическую информацию о факторах внешней среды организации для принятия управленческих решений. <i>иметь навыки и /или опыт деятельности:</i> - методик расчета основных экономических микро и макропоказателей; - способов построения графиков: рыночного спроса и предложения, производственных возможностей, предельного дохода и предельной производительности, постоянных, переменных, средних и предельных издержек, максимизации прибыли.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Основы экономики.

Раздел II. Микроэкономика.

Раздел III. Макроэкономика.

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: к.с.-х.н., старший преподаватель кафедры экономической теории и мировой экономики Спахов Сергей Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.6 «Математика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изложение математического аппарата, необходимого для анализа, моделирования и решения прикладных задач, и привитие навыков его использования.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать целостное представление о математике, ее роли в современной системе знаний и мировой культуре и понимание необходимости математического образования в подготовке бакалавра;
- изучить основные понятия, используемые для описания важнейших математических моделей и математических методов;
- сформировать конкретные практические приемы и навыки постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение;
- развить логическое и алгоритмическое мышление.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Математика» относится к базовому блоку дисциплин в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, приказ № 1084 от 01.10.2015 г. по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Как составная математическая учебная дисциплина в системе обучения бакалавров математика базируется, в первую очередь, на курсе математики средней школы.

Изучаемые в дисциплине Б1.Б.6 «Математика» понятия и вычислительные методы используются во многих параллельных с ней и последующих за ней темах других изучаемых дисциплин. Дисциплина изучается обучающимися на 1 и 2 курсе в 1, 2,3 семестрах.

2.Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать основные понятия и методы алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; - уметь применять полученные знания для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате, расширять свои математические познания; - иметь навыки решения математических задач при обработке и анализе информации из различных источников и баз данных

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Раздел 2. Математический анализ

Раздел 3. Дискретная математика

4.Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)

5.Разработчик: к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики и теоретической механики
Гриднева Ирина Владимировна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.7 «Информатика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – ознакомить студентов с основами современных методов обработки и хранения экономической информации и обучить приемам практического использования ПК как средством управления информацией.

Задачи освоения дисциплины:

- раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики;
- изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств;
- рассмотреть состав и назначение программного обеспечение ПК;

- изучить возможности использования офисных программ в профессиональной сфере;
- раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы их использования;
- изучить способы и методы организации информационной безопасности.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Информатика» является дисциплиной из базовой части профессионального цикла. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Математика. В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при выполнении выпускных квалификационных работ. Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе в 1 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: - основные теоретические положения информатики. Уметь: - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК. Владеть: - категориальным аппаратом информатики.
ОПК-1	Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; - виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; - направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; - основы защиты информации. Уметь: - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: - навыками использования программных средств общего назначения; - навыками работы в компьютерных сетях, приемами защиты информации.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов обработки информации
В разделе изучаются следующие вопросы: Предпосылки появления информатики.

Раздел 2. Программное обеспечение

Раздел 3. Информационные системы, базы данных и модели решения функциональных вычислительных задач

Раздел 4. Алгоритмизация, языки и технологии программирования

Раздел 5. Технические средства реализации информационных систем

Раздел 6. Локальные и глобальные сети

Раздел 7. Основы и методы защиты информации

4. Вид промежуточного контроля (экзамен)

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем Кателиков Александр Николаевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.8 «Физика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов

системы знаний законов и теорий классической современной физики, а также основных физических представлений об окружающем нас материальном мире, фундаментальных физических понятий и методов физического исследования.

Задачи освоения дисциплины:

- углубленное изучение основ физики способствует развитию у студентов абстрактного, логического и экологического мышления, а также усвоению правильных представлений об окружающем мире и протекающих в нем явлениях.

ознакомить студентов с современной физической научной аппаратурой, привить студентам навыков проведения физического эксперимента.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Физика» входит в базовую часть учебного плана Б.1 «Математический и естественно-научный цикл» Б.1.Б.8. Дисциплина изучается обучающимися на 1,2 курсах в 2,3 семестрах.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	- знать: основные фундаментальные положения классической и современной физики, основные законы и положения современной физики, необходимые для расчётно-проектных работ; - уметь: использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений для модернизации технических систем; - иметь навыки и /или опыт деятельности:

		применения физических законов для разработки новых методов контроля функционирования технических устройств.
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать: физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику, обеспечивающих функционирование сельскохозяйственной техники, границы применимости тех или иных физических теорий и законов и возможности их применения для решения технических задач; - уметь: применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования; - иметь навыки и /или опыт деятельности: расчёта параметров технологических процессов для эксплуатации устройств АПК, деятельности: пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Физические основы механики

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 3. Основы электромагнетизма.

Раздел 4. Оптика.

Раздел 5. Атомная и ядерная физика

4.Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)

5.Разработчик: д.ф.-м.н, профессор кафедры физики Ларионов Алексей Николаевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.9 Безопасность жизнедеятельности

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Предметом дисциплины является комплекс отрицательно воздействующих явлений и процессов в системе «человек – среда обитания».

Цель изучения дисциплины - научить необходимым теоретическим знаниям, практическим умениям и навыкам по созданию здоровых и безопасных условий труда на производстве, защиты населения и территории окружающей среды от воздействия

поражающих факторов природного и техногенного (природно-техногенного) характера, оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях и обеспечение безопасности человека в современных условиях.

Основные задачи дисциплины:

- обеспечить безопасные условия жизнедеятельности, в т.ч. персонала предприятий;
- сформировать сознательное отношение к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привить основополагающие знания и практические навыки по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания человека, определять способы защиты от них, а также ликвидацию негативных последствий;
- научить студентов делать аналитическую оценку сложившейся обстановки, предвидеть воздействие на человека опасных (вредных) явлений, оценивать и прогнозировать их развитие, принимать решения и действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий
- изучить приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим и способы их применения в зависимости от ситуации;
- освоить методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» базовой дисциплиной учебного плана, блока Б.

Дисциплина осваивается в 8/10 семестре соответственно очной и заочной формы обучения.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии и рациональные условия деятельности; последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию; определение и классификацию чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера и причины их возникновения; характеристику потенциально-опасных объектов, причины возникновения чрезвычайных ситуаций на этих объектах, радиационно-опасные, химически-опасные объекты; методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; понятие и виды чрезвычайных ситуациях; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС; Уметь использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; проводить контроль

		параметров производственной среды и уровня отрицательных воздействий на организм человека, устанавливать их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и осуществлять безопасную и экологически обоснованную эксплуатацию производственных систем и объектов; действовать в условиях ЧС. Иметь навык/опыт деятельности владения методами и приемами оказания первой помощи; исследования причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера; оценки различных вариантов проведения АС и ДНР; разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.
--	--	--

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Организационно-правовые вопросы.

Раздел 2. Производственная санитария.

Раздел 3. Техника безопасности

Раздел 4. Пожарная безопасность

Раздел 5. Оказание доврачебной помощи

Раздел 6. ЧС, классификация и причины возникновения, понятие риска. Характеристика ЧС техногенного происхождения

Раздел 7.Характеристика ЧС природного происхождения

Раздел 8. Чрезвычайные ситуации социального характера

Раздел 9. Защита населения в ЧС

4.Вид промежуточного контроля - зачет

5.Разработчик: доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки с.-х. продукции
Высоцкая Елена Анатольевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.10 «Право»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – заложить теоретические основы правовых знаний; способствовать осмыслению права как одного из важнейших социальных регуляторов общественных

отношений; ознакомить обучающихся с важнейшими принципами правового регулирования, определяющими содержание российского права, сформировать базовый понятийный аппарат для последующего освоения ряда частных отраслевых дисциплин и углубления теоретических познаний о праве; способствовать формированию навыка работы с научной литературой, развивать умение ориентироваться в сложной системе действующего законодательства, способность самостоятельного подбора нормативно-правовых актов в конкретной практической ситуации; в конечном счете, сформировать правовую культуру у специалиста.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с важнейшими принципами правового регулирования, определяющими содержание норм российского права;
- сформировать понимание сущности, характера и взаимодействия правовых явлений, умение видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний и значение для реализации права;
- сформировать понимание базовых правовых понятий, необходимых для дальнейшего восприятия правовых дисциплин;
- сформировать навыки работы с системой нормативно-правовых актов;
- выработать умение понимать и анализировать законы и другие нормативные акты, принимать решения и совершать иные юридические действия в точном соответствии с законом.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Право» входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры профилей подготовки «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр». Индекс дисциплины в учебном плане Б1.Б.10. Для изучения дисциплины и усвоения курса обучающимся необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОПОП, как «История», «Социология и политология». Компетенции, сформированные при изучении данной дисциплины, используются при освоении дисциплин «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Земельное право с основами гражданского и административного права». Дисциплина изучается обучающимися на 2 курсе в 3 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	знать: понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции, особенности основных отраслей и институтов права уметь: работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию иметь навыки и/или опыт деятельности: в области первичного анализа правовых документов и их применения в несложных ситуациях

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теории государства и права

Раздел 2. Основные отрасли современного российского материального права

Раздел 3. Основные отрасли современного российского процессуального права

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: к.и.н, доцент кафедры теории и истории государства и права
Пыльцина Марина Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.11 «История земельно-имущественных отношений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Городской кадастр», «Земельный кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - получение студентами знаний об основных этапах и содержании возникновения и развития земельных отношений и кадастра в России и за рубежом, об основных понятиях земельных отношений и важнейших этапов их развития при землеустройстве в российском государстве, о различных методах проведения землеустроительных и кадастровых работ, взаимосвязей между землеустройством и становлением государства.

Задачи изучения дисциплины.

- изучить основные этапы зарождения и развития земельных отношений в Древнем мире;
- определить основные этапы развития земельных отношений в России;
- выявить основные направления развития землеустройства на разных этапах исторического развития России;
- рассмотреть с исторической точки зрения развитие земельных отношений, изменение форм землепользования и землевладения, методы регулирования земельных отношений и землеустройства;
- изучить основные положения земельных реформ в экономике России, механизм их реализации, степень осуществления;
- дать характеристику современного состояния земельных отношений и землеустройства, определить сущность происходящих изменений, перспективы развития земельных отношений в нашей стране, задачи землеустройства в связи с проведением земельной реформы.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «История земельно-имущественных отношений» входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры профилей подготовки «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр». Индекс дисциплины в учебном плане Б1.Б.11.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	– Знать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции – Уметь анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции – Иметь навыки анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	– Знать особенности развития земельных отношений на различных исторических этапах развития государства – Уметь давать оценку социально-экономической сущности и содержания мероприятий по регулированию земельных отношений и организации территории – Иметь навыки анализа развития земельных отношений и землеустройства в России и зарубежных странах
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	– Знать различные источники и базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа исторической информации – Уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий – Иметь навыки поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Формирование земельных отношений в странах Древнего мира

Раздел 2. Зарождение земельных отношений и начало межевых действий в Древней Руси

Раздел 3. Земельные отношения и землеустройство в феодально-крепостническую эпоху

Раздел 4. Земельные отношения и землеустройство в период зарождения и развития капитализма в России

Раздел 5. Земельные отношения в России на рубеже XX в.

Раздел 6. Земельные преобразования Октябрьской революции 1917 года

Раздел 7. Земельные отношения и землеустройство в период коллективизации сельского хозяйства

Раздел 8. Земельные отношения и развитие землеустройства в Советский период

Раздел 9. Современный этап развития земельных отношений

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.12 «Почвоведение и инженерная геология»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний о почве как самостоятельном естественноисторическом теле природы и основном средстве с.-х. производства, приобретение практических навыков анализа почвенных свойств, режимов и функций, агроэкологической оценке и типизации земель.

Задачи освоения дисциплины:

- факторов почвообразования, происхождения, развития и эволюции почв;
- состава, физических, химических и физико-химических свойств почв и почвенных режимов;
- функций почвы в биосфере;
- трансформации почвенного покрова и почв под влиянием сельскохозяйственного использования;
- приемов и методов мелиорации заболоченных, засоленных солонцовых почв и рекультивации земель, регулирования почвенного плодородия и охраны почв;
- методики агроэкологической оценки и типизации земель.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Почвоведение и инженерная геология» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана по направлению подготовки академический бакалавриат 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» Индекс Б1.Б.12. Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе во 2 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; знать роль почвы при инженерно-геологических изысканиях - уметь определять общие химические, физические и физико-химические свойства почв - иметь навыки прикладного использования результатов исследования почв при землеустроительных работах
-------	---	--

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Почвоведение, предмет, методы, цели и задачи

Раздел 2. Почвообразование

Раздел 3. Почвенные коллоиды.

Раздел 4. Кислотность, щелочность и буферность почвы.

Раздел 5. Структура почвы и физические свойства почвы.

Раздел 6. Водно-воздушные, тепловые свойства и режимы почв.

Раздел 7. Плодородие почв.

Раздел 8. Экологические функции почв.

Раздел 9. Охрана и рекультивация почв.

Раздел 10. Природные условия и почвенный покров зон.

Раздел 11. Предмет и методы инженерной геологии.

4. Вид промежуточного контроля (экзамен)

5. Разработчик: к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии и почвоведения Гасанова Елена Сергеевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.13 «Материаловедение»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – целью освоения дисциплины «Материаловедение» является грамотное использование свойств природных и искусственных материалов в профессиональной деятельности, способность анализировать проблемы, возникающие в связи с применением конкретных материалов, способность ориентироваться в обширном мире окружающих материалов как с точки зрения их практического применения, так и в отношении их влияния на окружающую среду.

Задачи освоения дисциплины:

Соответствующими задачами являются систематическое изучение основных свойств материалов и их конкретизация для отдельных наиболее употребляемых видов материалов.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Материаловедение» представляет собой дисциплину базовой части цикла профессиональных дисциплин (Б1.Б.13). Дисциплина осваивается в 4 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. Уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Иметь навыки и/или опыт деятельности использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать виды и свойства основных строительных материалов; Уметь решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решений в кооперации с проектными и строительными организациями; Иметь навыки и/или опыт деятельности ориентироваться в специальной литературе;

3.Краткое содержание дисциплины

- 1.Основные свойства строительных материалов
- 2.Природные каменные материалы и технология их получения
- 3.Керамические материалы
4. Минеральные вяжущие вещества
5. Бетон и железобетон
6. Искусственные материалы на основе минеральных вяжущих и технология их получения
7. Органические вяжущие вещества и технология получения материалов на их основе. Полимеры и технология получения материалов на их основе
8. Тепло- и звукоизоляционные материалы. Древесина
9. Металлы и сплавы. Стекло и расплавы

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. техн. наук, профессор кафедры земельного кадастра Ковалев Николай Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.14 «Типология объектов недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы взглядов на объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий.

Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по отнесению зданий к определенному типу объектов капитального строительства.

Задачи освоения дисциплины:

Соответствующими задачами являются систематическое изучение основных конструктивных элементов и частей здания, их взаимозаменяемости и отнесение зданий к определенному типу при проведении технической инвентаризации. Целью освоения дисциплины «Типология объектов недвижимости» является грамотное использование полученных знаний в профессиональной деятельности, способность анализировать проблемы, возникающие в связи с технической инвентаризацией.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Типология объектов недвижимости» относится к базовой части цикла дисциплин Б1.Б.14.

Дисциплина базируется на дисциплинах «Материаловедение», «Инженерное обустройство территории», «Основы градостроительного дела», «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности».

Дисциплина представляет собой основу для изучения в последующем дисциплин профессионального цикла, например, «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель», «Управление городскими территориями», «Кадастр застроенных территорий», «Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ», «Управление имущественными комплексами».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. Уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Иметь навыки и/или опыт деятельности использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Общие понятия о зданиях и сооружениях.
2. Классификация зданий и сооружений. Признаки классификации.
3. Классификация гражданских зданий.
4. Типология жилых зданий. Жилые дома. Номенклатура типов жилых домов.
5. Типология общественных зданий и сооружений. Основные типы и их характеристика
6. Классификация промышленных зданий и сооружений. Основные классификационные признаки, краткая их характеристика. Типы промышленных зданий и сооружений
7. Классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений. Классификация и описание типов сельскохозяйственных зданий

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. техн. наук, профессор кафедры земельного кадастра Ковалев Николай Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.15 «Метрология, стандартизация и сертификация»
Уровень образовательной программы: бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в кадастровой деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о значении и роли стандартизации, метрологии и сертификации в области землеустройства и кадастров, получение основных понятий: метрологии и системы единиц физических величин; государственной системы обеспечения единства измерений; методов и средств измерений; эталонов; поверочных схем; метрологических характеристик средств измерений; структуры и задач Государственной метрологической службы; организации поверочной деятельности; оценки качества продукции; показателей качества; основных понятий, этапов и перспектив развития стандартизации; государственной системы стандартизации; нормативных документов по стандартизации; международной стандартизации; систем сертификации; государственной и отраслевой стандартизации, метрологии и сертификации в топографо-геодезическом производстве, землеустройстве и кадастровых работах.

Задачи освоения дисциплины:

- Изучение основных положений метрологии, стандартизации и сертификации, основных понятий и особенностей, объектов и средств метрологии, стандартизации и сертификации;
- Формирование представлений о роли метрологии, стандартизации и сертификации, основных методах обеспечения единства измерений, контроля и системы единиц СИ, требований к различным видам документов, схем, чертежей, графическим документам, получение навыков об информационно-измерительных системах и измерительно-вычислительных комплексах, автоматизированных системах контроля и сбора данных;
- Получение навыков проведения метрологических действий, сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» представляет собой дисциплину базовой части Б1.Б.15 и осваивается обучающимися на 2 курсе очного отделения в 4 семестре и на 3 курсе заочного отделения по профилям «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Знать принцип построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией, единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах Уметь сформировать перечень документации, необходимой для кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами Иметь навыки и /или опыт деятельности расчета погрешностей прямых и косвенных измерений по метрологическим

		характеристикам средств измерений с применением современных информационных технологий
ПК-3	Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знать основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации, виды, состав и принципы разработки метрологического обеспечения Уметь оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности Иметь навыки и /или опыт деятельности оценки по результатам эксперимента статистических оценок результатов измерений и контроля качества

3.Краткое содержание дисциплины

1. Введение в дисциплину. Цели, задачи метрология, стандартизация и сертификация.
2. Понятие стандартизации и основы стандартизации.
3. Системы стандартов.
4. Понятие и основы метрологии.
5. Погрешность измерений.
6. Информационно-измерительные и автоматизированные системы.
7. Понятие и основы сертификации.
8. Органы сертификации, испытательные лаборатории и центры сертификации.
9. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас Алекпер оглы

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.16 «Геодезия»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – уяснение обучающимися важности и места топографо-геодезических работ при выполнении разнообразных землеустроительных мероприятий, необходимости качественного геодезического обеспечения работ по проведению государственного земельного кадастра и мониторингу земли.

Задачи освоения дисциплины:

овладение обучающимися теоретическими сведениями о геодезических измерениях и съемках, выполняемых на земной поверхности, и практическими приемами их выполнения и математической обработки, подготовка студентов для самостоятельного выполнения работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, отводе и инвентаризации земельных участков, перенесении в натуру проектных данных, а также при использовании готовых планово-

картографических материалов и другой топографической информации для решения инженерных задач землеустройства.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина Б1.Б.16 «Геодезия» относится к базовой части и осваивается студентами на 1 и 2 курсе очного отделения в 1 - 3 семестрах и на 1 и 2 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать методы проведения геодезических измерений, оценку их точности, иметь представления об их использовании при определении формы и размеров Земли; - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых систем. - уметь самостоятельно выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты; анализировать полевую топографо-геодезическую информацию - иметь навыки и/или опыт деятельности самостоятельной работы с геодезическими приборами, их исследования, поверок и юстировки;
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать методы и способы выполнения геодезических съёмок для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; - требования к составлению, оформлению и использованию топографо-геодезической графической документации для землеустроительных и кадастровых проектов; - способы определения площадей участков местности и площадей контуров сельхоз угодий с использованием современных технических средств; - уметь выполнять топографо-геодезические работы с обеспечением необходимой точности геодезических измерений - решать на картах и профилях инженерные задачи землеустройства, земельного кадастра и мониторинга

		земли; - осуществлять геодезическую подготовку данных и перенесения проектов в натуру. - иметь навыки и/или опыт деятельности организации и производства топографо-геодезических работ и камеральной обработки результатов измерений; - использования рациональных практических приемов и методов решения инженерно-геодезических задач.
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

1. Основные положения геодезии
2. Геодезические измерения
3. Геодезические съемки
4. Геодезические работы при строительстве объектов сельскохозяйственного назначения
5. Элементы теории погрешностей измерений
6. Геодезические работы, выполняемые на больших территориях

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Черемисинов Андрей Александрович, канд. С.-х. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Макаренко Светлана Александровна, старший преподаватель кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ванеева Марина Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.17 «Инженерная графика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью данного курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам графических приемов, основам компьютерной графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с простых и кончая достаточно сложными графическими документами, которые находят свое применение при ведении работ в области землеустройства, земельного кадастра, геодезии и картографии. Программой предмета, охватывающей вопросы теории и практики его применения в топографическом и землеустроительном производстве, ставятся следующие **задачи**:

I. Получить все необходимые сведения и умения пользоваться различными чертежными инструментами, принадлежностями, материалами, а так же приемами применения их при выполнении чертежных работ.

II. Развить «глазомер» в согласованной пропорциональности применяемых предметов по размеру, толщине элементов букв, гармоничности и силе цветовых тонов окраски; композиционной взаимоувязке (компоновке) всех элементов графического документа (чертежа).

III. Читать планы и карты.

IV. Владеть простейшими способами перенесения содержания с картографических материалов на оригинал (копировать).

V. Знать форматы листов, масштабы планов и карт, уметь их применять для решения различного рода технических задач.

VI. Решать по картам и планам инженерные задачи, определять качественные и количественные характеристики объектов местности и явлений с/х производства, их взаимосвязь, динамику и прогноз развития. т.е. уметь разбираться в условных обозначениях, уметь выполнять измерения (длины линий, площади, уклоны).

VII. Иметь общие сведения о графических программах, применяемых в топографическом черчении и компьютерной графике. Знать и уметь пользоваться графическими редакторами (AutoCAD, «Kompas 3D Lite» и др.). Пользоваться справочной литературой.

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина входит в базовую часть ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Индекс дисциплины в учебном плане «Б1.Б.17». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
1	2	3
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать. Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации. Уметь. Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. Иметь навыки работы в современном геоинформационном поле (пространстве).

ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.	Знать. Пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. Уметь. Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. Иметь навыки работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использование компьютерной техники и применения пакета графических программ AutoCAD, «Kompas 3D Lite» и др.
-------	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

1. Введение. Предмет и задачи землеустроительного черчения. Составляющие дисциплины. Связь с другими научными дисциплинами (топографическим черчением, геодезией, геометрией, сельскохозяйственной картографией, планировкой, рабочим проектированием и др.) Основные этапы развития землеустроительного черчения и инженерной графики и значение предмета в подготовке инженера-землеустроителя.
2. Материалы, принадлежности, инструменты для ручного черчения.
3. Овладение приемами и навыками черчения карандашом и тушью.
4. Шрифты, применяемые в землеустройстве.
5. Условные знаки.

6. Техника окрашивания планов, проектов и карт.
7. Графические пакеты и виды изображений.
8. Техника и приемы создания графических изображений на компьютере в AutoCAD.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет с оценкой»

5. **Разработчик:** канд с.-х. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Макаренко Светлана Александровна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.18 «Картография»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью данного курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам картографии, современным методам и технологиям создания, проектирования и

использования географических, тематических цифровых планов и карт, а также картографических документов, применяемых в землеустройстве.

Задачами курса «Картография» являются овладение способами и основами разработки, оформления, построения и преобразования картографического изображения, а также применения картометрических методов при решении различного рода инженерных задач по картам. Получить знания об основных методах построения изображений на чертежах различного назначения, о правилах их оформления, о методике получения оригиналов топографических карт, изучении методов разработки математической основы карт особенностях их оформления, современных технологиях и технических средствах их создания.

Роль и место учебной дисциплины в процессе обучения определяется ее значимостью в общей подготовке бакалавров городского и земельного кадастров. Необходимостью получить общие сведения о графических программах, применяемых при создании планов и карт. Знанием и умением пользоваться графическими редакторами (AutoCAD, CorelDRAW, «Компас» «Панорама» и др. Она находится в тесной связке с такими дисциплинами как «Геодезия», «Топография», «Инженерная графика».

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина входит в базовую часть ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Индекс дисциплины в учебном плане «Б1.Б.18». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе, такие как математика, геометрия, география. Данная дисциплина предшествует изучению дисциплин, связанных с тематическим дешифрированием и экологической оценкой территории. «Картография» имеет взаимные междисциплинарные связи с дисциплинами, содержание которых включает топографическое дешифрирование, дистанционное зондирование, геоинформационные системы и технологии, геодезические методы исследований и измерений, оформление и использование картографических и фото- и аэрокосмических материалов.

Обучающиеся, изучив курс «Картография», должны иметь представление о специальных, топографических, цифровых и электронных картах, их использовании, разработке, хранении и способах работы с ними (определении номенклатуры, картографических и геодезических координат, размещении элементов картографируемой территории, математической основы и др.). Изучаемая дисциплина, с одной стороны обеспечивает формирование некоторых компетенций, необходимых для изучения вышеперечисленных дисциплин, с другой стороны, использует некоторые уже сформированные ими компетенции.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать. Пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации. Уметь. Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. Иметь навыки работы со специализированными программными продуктами в области геодезии; топографии, методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий;
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.	Знать. Пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. Уметь. Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. Иметь навыки работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD, «Панорамма» и др.

3. Краткое содержание дисциплины

4.2.1. Теоретические основы картографии.

4.2.2. Технологии создания карт.

4.2.3. Картография в землеустройстве.

4.2.4. Земельно-кадастровое картографирование.

4.2.5. Картографирование городов.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»
5. Разработчик: канд с.-х. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Макаренко Светлана Александровна

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.19 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
 Уровень образовательной программы: бакалавриат
 Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
 Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: Информационное обеспечение мониторинговых исследований земельных и других природных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастров и землеустройства. Освоение теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, информационного обеспечения мониторинга земель. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о физических основах производства аэро- и космических съёмок, геометрических свойствах снимков, технологий фотограмметрической обработки и дешифрования снимков и приобретения навыков применения данных дистанционного зондирования Земли.

Задачи дисциплины:

- Изучить способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли, основные этапы реализации проектных решений, современные технологии информационного обеспечения землеустроительных и кадастровых работ изучение основных положений формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель и иной недвижимости
- Научится обрабатывать и анализировать материалы аэро- и космических съёмок, дешифрировать материалы аэро- и космических съёмок и изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений, использовать современные технологии дистанционного зондирования и мониторинга земель и недвижимости при проведении землеустроительных и кадастровых работ
- Приобрести навыки и /или опыт деятельности по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро- и космических съёмок, реализации проектных решений, применению материалов аэро- и космических съёмок в землеустройстве и кадастрах.

Данная учебная дисциплина входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры профилей подготовки землеустройство, земельный кадастр, и городской кадастр. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.Б.19. Для изучения дисциплины и усвоения курса студентам необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОПОП, как «Картография» и «Геодезия».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом	- знать способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли - уметь обрабатывать и

	формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	анализировать материалы аэро- и космических съёмок - иметь навыки и /или опыт деятельности по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро- и космических съёмок
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать основные этапы реализации проектных решений - уметь дешифровать материалы аэро- и космических съёмок и изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений - иметь навыки и /или опыт деятельности по реализации проектных решений

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Аэро- и космические съёмки земли.

Раздел 2. Обработка материалов аэро- и космических съёмок

Раздел 3. Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок

Раздел 4. Применение материалов аэро- и космических съёмок в землеустройстве и кадастрах.

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ломакин Сергей Валерьевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.20 «Инженерное оборудование территории»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства.

Задачи освоения дисциплины:

Изучение основных понятий, методов проектирования, технических регламентов, основ строительства и эксплуатации объектов инженерного обустройства территории.

Формирование представлений для решения задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.

Место дисциплины в ОПОП: представляет собой дисциплину базовой части Б.1 Б.20 Дисциплина «Инженерное оборудование территории» базируется на курсах базовой части цикла общепрофессиональных дисциплин: «Геодезия». Дисциплина осваивается в 4 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости Уметь находить источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости Иметь навыки и/или опыт деятельности пользования источниками научно-технической информации, источниками, содержащими информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Автомобильные дороги

Раздел 2. Инженерные сети

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5. Разработчик: канд. техн. наук, профессор кафедры земельного кадастра Ковалев Николай Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.21 «Мелиорация»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Мелиорация» обучение студентов знаниям о системе организационно-хозяйственных, технических и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территорий (почвенных, климатических, гидрологических) для повышения плодородия почвы и обеспечения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур

Задачами освоения дисциплины являются:

- Получить необходимые сведения о теоретических основах регулирования водного и, связанных с ним: воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв, в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур;
- знать виды современных дождевальных машин и особенности их применения;
- владеть методами создания и поддержания оптимальных условий в системе почва-растение-атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агроландшафтов.

Дисциплина Б1.Б.21 «Мелиорация» относится к базовой части и осваивается студентами на 2 курсе очного отделения в 4 семестре и на 2 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать основные виды мелиорации, виды и способы орошения, оросительных и осушительных систем и их типы, виды и способы полива, защиту почв от эрозии Уметь составлять хозяйственные планы водопользования и регулирования водного режима, Иметь навыки нанесения оросительной системы на план, эффективного использования поливной техники
ПК – 15	способность использовать знания для разработки проектных решений по инженерному обустройству территории, территориальному планированию планировке	Знать устройства, назначение и принцип работы осушительных и оросительных систем, Уметь составлять задания на проектирование оросительных и осушительных систем, Иметь навыки нанесения оросительной системы на план, эффективного использования поливной техники

3. Краткое содержание дисциплины

1. Сущность мелиорации
2. Орошение сельскохозяйственных культур
3. Осушение
4. Культуртехнические мелиорации
5. Защита почв от водной эрозии
6. Проектирование прудов и водохранилищ на местном стоке

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Черемисинов Андрей Александрович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.22 «Агролесомелиорация»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Городской кадастр», «Земельный кадастр», «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для применения агролесомелиоративных мероприятий как важнейшего средства в борьбе с засухой, суховеями, разрушением почвы и другими неблагоприятными проявлениями погодных условий и создания высокопроизводительных лесоаграрных ландшафтов, ведения садово-паркового хозяйства.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ агролесомелиорации;
- приобретение практических навыков по оценке состояния защитных насаждений;
- разработка мероприятий по улучшению состояния этих насаждений.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Базовая часть - Б1.Б.22. Данная дисциплина относится к блоку Основные дисциплины, базовая часть.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать земельные ресурсы и их рациональное использование - уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования - иметь навыки организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	-знать мероприятия проектных решений по землеустройству и кадастрам -уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам -иметь навыки осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы агролесомелиорации

Раздел 2. Защитное лесоразведение

Раздел 3. Агролесомелиоративное устройство защитных насаждений

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: доктор с.-х. наук, профессор кафедры плодоводства и овощеводства Кругляк Владимир Викторович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б 1. Б. 23. «Основы землеустройства»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у бакалавров современное представление о теоретических, научных основах землеустройства, как о комплексном (системном) мероприятии эффективной организации, использования и охране земли.

Задачи освоения дисциплины:

изучение: теоретических, методологических и методических основ землеустройства, осуществление организации эффективного использования земель, проведения землеустройства с учетом требований повышения и сохранения плодородия почв.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Основы землеустройства» реализуется Блоке 1 «Дисциплины (модули)» на 2 курсе в 4 семестре направления

21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ; - уметь использовать стандарт угодий при проведении земельно-кадастровых работах; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) оценкой производительного потенциала земельных ресурсов.
ПК - 3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	- знать нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; - уметь применять этапы землеустроительного процесса при охране и рациональном использовании окружающей среды; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методикой землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов.
ПК - 7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	- знать информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования земельных ресурсов; - уметь применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов.
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	ЗНАТЬ: организацию и этапы анализа землеустроительного процесса УМЕТЬ: использовать результаты анализа при проведении исследований в области землеустройства и кадастра

		ВЛАДЕТЬ / ИМЕТЬ НАВЫКИ: этапами проведения и анализа результатов исследований различных земельно-кадастровых задач.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Общие научно-методические вопросы землеустройства

Тема 2. Стандарт угодий и их эколого-правовое положение

Тема 3. Производительный потенциал земельных ресурсов и их социально-экономическая оценок

Тема 4. Организация эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве

Тема 5. Понятие и содержание землеустройства

Тема 6. Землеустроительный процесс

Тема 7. Система землеустройства

Тема 8. Территориальное землеустройство

Тема 9. Роль землеустройства в охране и рациональном использовании окружающей природной среды

4. Вид промежуточного контроля (экзамен)

5. Разработчик: д-р экономич. наук, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Недикова Елена Владимировна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.24 «Основы кадастра недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы кадастра недвижимости» является обеспечение обучающихся необходимыми теоретическими знаниями по ведению государственного кадастра недвижимости.

Задачи дисциплины: изучение правового, информационного обеспечения и организации ведения ГКН, принципов ведения ГКН, основных разделов ГКН, объектах ГКН и сведений о них. Формирование представлений о зарубежном опыте ведения кадастра недвижимости, об основах формирования платного землепользования на базе ГКН. Дисциплина «Основы кадастра недвижимости» представляет собой дисциплину базовой части блока Б1, обязательная дисциплина Б1.Б.24. Дисциплина осваивается в 4 семестре при очной форме обучения, в 6 семестре при заочной форме обучения.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- Знать методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки информации, методы получения, обработки и использования кадастровой информации. - Уметь использовать информационную базу кадастра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости. - Иметь навыки поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	- Знать нормативно – правовую базу государственного кадастра недвижимости, основные характеристики земельного фонда РФ, Понятие, принципы, основные положения и функции ГКН, разделы ГКН, объекты ГКН, экономический механизм управления земельными ресурсами на основе данных ГКН, характеристики земельного фонда РФ. - Уметь использовать информационную базу кадастра недвижимости. - Иметь навыки к оценке накопленных знаний, их анализу и дальнейшему использованию.
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	- Знать достижения науки, передовой отечественный и зарубежный опыт в области кадастров. - Уметь работать с научной литературой; оформлять научные рефераты. - Иметь навыки анализа, обобщения при работе с научной литературой.
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	- Знать исторические аспекты учета земель в Российской Федерации, зарубежный опыт земельных отношений, состав сведений ГКН, кадастровое деление, общий порядок ведения ГКН. - Уметь получать общедоступные сведения ГКН. - Иметь навыки приобретения новых знаний в данной области и получения информации кадастра недвижимости для различных целей.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Развитие учетной и регистрационной системы в России на современном этапе
Раздел 2. Роль и место ГКН в системе управления земельными ресурсами
Раздел 3. Правовое, информационное обеспечение и организация ведения ГКН.
Раздел 4. Классификация земельного фонда РФ.
Раздел 5. Принципы ведения ГКН. Основные разделы ГКН
Раздел 6. Кадастровое деление территории. Структура кадастрового номера.
Раздел 7. Объекты ГКН. Сведения об объектах ГКН.
Раздел 8. Основы формирования платного землепользования на базе ГКН
Раздел 9. Зарубежный опыт ведения кадастра недвижимости
4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»
5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Ершова Наталья Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.25 «Основы градостроительства и планировка населенных мест»
 Уровень образовательной программы: бакалавриат
 Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
 Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение обучающимися концептуальных основ градостроительства и планировки населённых мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование представлений о теоретических и практических основах градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий;
- изучение закономерностей формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающих установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды; специфики градостроительной терминологии.
- обучение процессу градостроительного анализа поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения и последовательности разработки генерального плана населённого пункта;
- обучение процессу разработки проекта планировки территории

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина Б1.Б.25 «Основы градостроительства и планировка населенных мест» представляет собой дисциплину базовой части (Б1.Б) осваивается на 4 курсе очного отделения в 7 семестре по профилю «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр». Дисциплина осваивается в 4 семестре

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и	Знать: закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие

	определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды Уметь: составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения Иметь навыки и /или опыт деятельности: к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области
ПК-4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений Уметь: моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов Иметь навыки и /или опыт деятельности: в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: специфику градостроительной терминологии Уметь: разрабатывать основную градостроительную документацию; организовывать и осуществлять градостроительную деятельность в отношении объектов капитального строительства Иметь навыки и /или опыт деятельности в разработке документов территориального планирования и документации по планировке территории: от территории поселения до конкретного участка земли

3.Краткое содержание дисциплины

1. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования
2. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест
3. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования, и утверждения
4. Схема территориального планирования муниципального района
5. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа
6. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки

территории

7. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории
8. Основные градостроительные принципы
9. Архитектурно-планировочная композиция
10. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта
11. Транспортно-планировочная организация населенного пункта
12. Общественные площади населённых пунктов
13. Планировка территории. Документация по планировке территории
14. Организация жилой зоны, жилой застройки
15. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки
16. Здания и сооружения культурно-бытового назначения
17. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения
18. Общественный центр населенного пункта
19. Производственная зона сельского населенного пункта
20. Состав производственной зоны сельского населенного пункта
21. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта
22. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения
23. Общие правила проектирования животноводческих комплексов
24. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота
25. Основы формирования производственной зоны города
26. Градостроительные требования к размещению промышленности
27. Технико-экономическая оценка проектов планировки и застройки
28. Реконструкция поселений
29. Благоустройство в проектах планировки поселений
30. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон
31. Основы экологии урбанизированных территорий

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас Алекпер оглы.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.26 «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – профессиональная ориентация студентов в области правового регулирования отношений, возникших в процессе землеустроительных и кадастровых работ. В результате изучения данной дисциплины студент должен овладеть основами механизма правоприменительной деятельности при проведении указанных работ.

Задачи дисциплины:

- изучение основных нормативных правовых актов в сфере регулирования деятельности по правовому обеспечению землеустройства и кадастров;
- формирование представлений о современной системе нормативно-правовых актов в сфере правового обеспечения землеустройства и кадастров.

Дисциплина Б1.Б.26 «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» относится к базовой части и осваивается студентами на 3 курсе очного отделения в 6 семестре и на 4 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2.Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать нормативно-правовую базу в области землеустройства и кадастров Уметь применять правовые знания при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ Иметь навыки и /или опыт выполнения землеустроительных и кадастровых работ
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать перечень информационных источников и баз данных необходимых для подготовки и организации землеустроительных и кадастровых работ Уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для проведения землеустроительных и кадастровых работ Иметь навыки и /или опыт по подготовке и формированию документации в области землеустройства и кадастров
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Знать нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности Уметь применять правовые знания при ведении информационных систем обеспечения градостроительной деятельности Иметь навыки и /или опыт по подготовке и формированию документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства.

Тема 2. Государственное регулирование проведения землеустройства.

Тема 3. Проведение землеустройства.

Тема 4. Землеустроительная документация.

Тема 5. Правовая основа регулирования кадастровых отношений

Тема 6. Государственный кадастр недвижимости.

Тема 7. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.27 «Земельное право с основами гражданского и административного права»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Земельное право – самостоятельная отрасль права, направленная на регулирование земельных отношений в РФ, ее субъектах, муниципальных образованиях, у юридических лиц и граждан и ставящая своей главной задачей закрепление, совершенствование и создание эффективного земельного строя в России, основанного на частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности на землю, которая обеспечивает рациональное и эффективное использование и охрану земель, равноправное условие развития различных форм хозяйствования, воспроизводства плодородия, сохранения и улучшения окружающей среды, охраны земельных прав граждан и юридических лиц.

Земельному праву отводится значительная роль в подготовке разностороннего специалиста по правовому регулированию земельных отношений, которые помогут ему ориентироваться в его будущей работе и успешно выполнять его функции по защите прав граждан, юридических лиц, государства. Значение земельного права определяется ее функциями в научно-практической познавательной деятельности с целью расширения мировоззрения будущих инженеров - землеустроителей.

Изучение курса «Земельное право» имеет целью получения студентами знаний в частности правового регулирования общественных отношений, складывающихся в процессе рационального использования земель и их охраны в РФ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Задачи дисциплины:

- о научных, методических и правовых основах современного земельного права;
- о сущности, закономерностях проводимой земельной реформы;
- об истории развития земельных отношений в России;
- о связи земельного права с другими научными дисциплинами;
- о нормативно-правовой базе регулирующей перспективы земельной реформы.

Достижение указанной цели предлагает решения в процессе изучения дисциплины следующих основных задач: 1) выработку способности анализировать основные направления правового регулирования земельных отношений; 2) углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях, а также при самостоятельном изучении литературы и нормативных материалов; 3) выработку элементов правомерного поведения в конкретных практических ситуациях; 4) овладение методикой анализа конкретных гражданских отношений по поводу использования и охраны земель; 5) выработку навыков работы с земельно-нормативными материалами и самостоятельное их применение при регулировании земельных отношений.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина Б1.Б.27 «Земельное право с основами гражданского и административного права» является дисциплиной базовой части учебного плана по подготовке бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

2. Требования к уровню освоения дисциплины (расписываются компетенции, знание, умение, навыки и / или опыт деятельности)

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	- знать сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права; - уметь анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом; - иметь навыки работы с нормативными правовыми актами в различных сферах деятельности
ОПК-1	владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности	- знать содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих земельно-правовые отношения; международно-правовые акты, регламентирующие управленческую деятельность; - уметь анализировать и использовать нормативные и правовые документы; толковать и применять законы и другие нормативные акты; - иметь навыки реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности, а также навыки самостоятельного поиска правовой информации
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	-знать содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране; -уметь анализировать, толковать и правильно применять нормативно-правовую базу, регуливающую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране; -иметь навыки и своевременно использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости.

ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	-знать сущность и содержание нормативно-правовых актов, регулирующих государственное управление земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; -уметь анализировать и использовать базу данных, содержащую нормативно-правовые документы государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; -иметь навыки самостоятельного поиска информации и реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности в сфере государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ;
------	---	--

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общая часть

- Тема 1. Понятие земельного права.
- Тема 2. Основные этапы истории земельного законодательства России.
- Тема 3. Земельные правоотношения.
- Тема 4. Источники земельного права.
- Тема 5. Право собственности на землю.
- Тема 6. Использование земли на праве собственности, землевладения, бессрочного (постоянного), временного пользования и аренды.
- Тема 7. Государственное управление земельным фондом.
- Тема 8. Распределение и перераспределение земель.
- Тема 9. Планирование использования земель.
- Тема 10. Землеустройство и землеустроительный процесс.
- Тема 11. Государственный земельный кадастр.
- Тема 12. Охрана и воспроизводство земельных ресурсов.
- Тема 13. Государственный контроль за использованием и охраной земель.
- Тема 14. Разрешение земельных споров.
- Тема 15. Ответственность за нарушение земельного законодательства.
- Тема 16. Плата за землю.
- Тема 17. Гражданско-правовые сделки с землей.

Раздел 2. Особенная часть

- Тема 1. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения.
- Тема 2. Право собственности на землю и право землепользования граждан в сельской местности.
- Тема 3. Правовой режим земель населенных пунктов.
- Тема 4. Право собственности на землю и право землепользования граждан в городах и поселках городского типа.
- Тема 5. Правовой режим земель промышленности.
- Тема 6. Правовой режим земель лесного фонда и право лесопользования.

Тема 7. Правовой режим земель водного фонда и право водопользования.

Тема 8. Правовой режим земель природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

4. Вид итогового контроля зачет

Разработчик: Доцент, к.э.н., доцент кафедры конституционного и административного права Князев Борис Егорович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.28 «Физическая культура и спорт»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании знаний в области физической культуры, способности использовать разнообразные формы физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья в повседневной жизни.

Физическая культура представлена совокупностью материальных и духовных ценностей, предстает в единстве знаний, убеждений, ценностных ориентаций и в их практическом воплощении.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных **задач**:

2. Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;

3. Знание научно-практических основ физической культуры (адаптивной физической культуры) и здорового образа жизни;

4. Формирование мотивационно- ценностного отношения к физической культуре (к адаптивной физической культуре), установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание;

5. Формирование индивидуально- психологических и социально-психологических качеств и свойств личности необходимых для успешной профессиональной деятельности;

6. Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности;

6. Обеспечение ОФП и ППФП к работе в аграрном секторе экономики по будущей профессии

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры профилей подготовки землеустройство, земельный кадастр, и городской кадастр. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.Б.28.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знать: - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни. - технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время.

		- способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности. - основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий. уметь: - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей. - осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине. -осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда. -самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества. иметь навыки и /или опыт деятельности: - по основным приемам самоконтроля. - по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. - по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий. - в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Основы физической культуры и спорта

Раздел II. Учебно-тренировочный

Раздел III. Формы и содержание самостоятельных занятий

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** старший преподаватель кафедры физического воспитания Лексина Любовь Николаевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.1 «Экология»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экология» предусматривается получение теоретических знаний в области взаимосвязей между живыми организмами и средой их обитания, понимание непрерывности и взаимообусловленности природы и человека с учетом влияния на них землеустроительной и кадастровой деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение базовых понятий при рассмотрении биосферы и ноосферы, принципов организации популяций, сообществ и экосистем;
- изучение основных концепций и перспектив экологии в связи с технологической цивилизацией;
- деградация природной среды, распознавание негативных процессов и явлений, возникающих вследствие осуществления землеустроительной и кадастровой деятельности;
- изучение проблем сохранения окружающей среды в современных условиях методами землеустроительной и кадастровой практики;
- изучение природных ресурсов и их учет в кадастрах природных ресурсов;
- изучение проблем загрязнения воздуха, почв, вод, растений, продуктов питания и влияния загрязняющих веществ на здоровье человека;
- изучение основ экологического права;
- изучение экологических проблем и ситуаций, а также их устранение землеустроительными и кадастровыми методами.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина включена в состав обязательных дисциплин вариативной части, Б1.В.ОД.1

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК - 2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать основы функционирования и структуры экосистем, биосферы, типы экосистем в связи с типологией почв и ландшафтов, экологические принципы использования природных ресурсов и охраны природы; характер и виды естественного и антропогенного загрязнения, структуру и содержание региональных экологических программ; - уметь определять экологические условия территории, определять степень ее антропогенной нарушенности, читать экологические карты и выявлять критические экологические зоны; - иметь навыки по применению методик оценки использования природных ресурсов и охраны природы, методик экологической оценки территории.
ПК - 6	способность участия во внедрении результатов исследований и	- знать основные законы, принципы и правила экологии; - уметь проводить экологическую экспертизу состояния сельскохозяйственных ландшафтов, землеустроительных проектов, лесохозяйственных,

	новых разработок	гидромелиоративных и других схем, связанных с изменениями в ландшафтах; оценить эффективность природоохранных мероприятий. - иметь навыки по использованию информационной базы региональных экологических программ, методов экологического картографирования.
--	------------------	--

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет экологии в области землеустройства и кадастров.

Раздел 2. Биосфера

Раздел 3. Состав и структура экосистем

Раздел 4. Энергия в экологических системах

Раздел 5. Биогеохимические циклы

Раздел 6. Популяции в экосистемах

Раздел 7. Динамика и развитие экосистем

Раздел 8. Проблемы сохранения биоразнообразия при землеустроительных мероприятиях

Раздел 9. Устойчивость экосистем, формируемых методами землеустройства

Раздел 10. Экология и управление природными ресурсами, их учет в отраслевых кадастрах

Раздел 11. Глобальные экологические проблемы

Раздел 12. Контроль состояния окружающей среды при проведении землеустройства и кадастровой деятельности

Раздел 13. Экологическая экспертиза и экологический аудит

Раздел 14. Природоохранное законодательство

Раздел 15. Проблемы экологической безопасности России

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: канд.с.-х. наук, доцент кафедры земельного кадастра агроэкологии Харьковская Елена Вячеславовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.2 «Основы аграрной теории»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – определение основных направлений использования основных закономерностей развития агросферы народного хозяйства в практической работе землеустроителей и кадастровых инженеров в современных условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- раскрыть содержание основных понятий и категорий данной дисциплины;
- ознакомить с возможностями практического использования полученных знаний;
- изложить методические подходы к выявлению проблем (практически особо значимых «белые пятна») и недостатков современных технологий управления землеустройством и выполнением кадастровых работ, определить целесообразные направления их преодоления.

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина входит в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профилей подготовки «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр». индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.ОД.2. Для изучения дисциплины обучающимся необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОПОП, как «Экономика».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	- знать специфику отношений субъектов по поводу объектов хозяйственной деятельности в АПК на различных фазах экономического цикла (кризис, депрессия, оживление, подъём); специфику действия в агросфере законов устойчивости воспроизводства, законов динамики экономических патологий, законов продовольственного баланса. - уметь предвидеть экономические последствия существенных социальных и структурных сдвигов в экономической политике по фазам производственного цикла; - иметь навыки и/или опыт деятельности по диагностике экономических показателей на предмет выявления экономических патологий и резервов экономического роста АПК.
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать субординацию по экономической значимости показателей экономической эффективности, в том числе устойчивости производства и эффективности землепользования; - уметь рассчитывать показатели экономической эффективности, в том числе устойчивости производства; - иметь навыки и/или опыт деятельности по анализу информации из различных источников на предмет выявления экономических патологий и определения резервов экономического роста АПК.
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать субординацию по экономической значимости показателей эффективности землепользования; - уметь определять основные закономерности изменения социально-экономических показателей в АПК; - иметь навыки и/или опыт деятельности разработки предложений (мероприятий) по преодолению нежелательных

		тенденций развития в землеустройстве и кадастрах.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

1. АПК как производственная система. Методические подходы в современных технологиях управления землеустройством и выполнением кадастровых работ
2. Особенности воспроизводства в агросфере
3. Механизм функционирования аграрных отношений
4. Закономерности динамики экономических патологий в агросфере
5. Закономерности развития продовольственного подкомплекса АПК

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** доктор экон. наук, профессор кафедры экономики АПК Загайтов Исаак Бениаминович, к.э.н. доцент кафедры экономики АПК Яблоновская Светлана Ивановна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.3 Теория математической обработки геодезических измерений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Теория математической обработки геодезических измерений» овладение обучающихся теоретическими сведениями теории вероятностей, математической статистики, метода наименьших квадратов, применяемых при обработке результатов геодезических измерений в геодезических сетях разных классов точности; применение полученных знаний для решения практических задач.

Задачи изучения дисциплины: научить обучающихся творчески пользоваться аппаратом теории математической обработки геодезических измерений на практике. Дать знания об современных методах, применяемых для оценивания погрешности геодезических измерений на местности, выполняемых при производстве съемочных работ и решении специальных инженерных задач, так как любые измерения, как бы тщательно они не выполнялись, сопровождаются неизбежными погрешностями.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина Б1.В.ОД.3 «Теория математической обработки геодезических измерений» относится к базовой части и осваивается студентами на 2 курсе очного отделения в 4 семестре и на 3 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

Курс «Теория математической обработки геодезических измерений», является геодезической дисциплиной, которая относится к вариативной части, блока обязательных дисциплин

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК - 1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений; методы математической обработки и анализа многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений; - уметь выделять, анализировать и оценивать случайные погрешности многократных равноточных и

		неравноточных измерений одной величины и парных измерений геодезических измерений - иметь навыки и /или опыт деятельности: практического применения методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения об измерениях и их погрешностях

Раздел 2. Математическая обработка равноточных измерений

Раздел 3. Математическая обработка неравноточных измерений

Раздел 4. Уравнивание геодезических сетей сгущения и съемочных сетей

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** доктор техн. наук, профессор кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Попелов Владимир Дмитриевич, старший преподаватель кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ванеева Марина Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.4. «Географические и земельно-информационные системы»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью курса дисциплины «Географические и земельно-информационные системы» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими и практическими навыками по использованию географических и других специальных информационных систем в землеустройстве, земельном и городском кадастрах.

Задачи освоения дисциплины:

обучение бакалавров основным приемам подготовки исходной информации, создания и редактирования объектов.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Географические и земельно-информационные системы» реализуется Блок 1 «Дисциплины (модули)» на 3 курсе в 5 семестре «для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых	- знать общие принципы организации и функционирования географических информационных систем (ГИС), термины и определения, картографические основы ГИС; - уметь использовать географические и других специальных информационных систем в землеустройстве, земельном и городском кадастрах;

	технологий	- иметь навыки и /или опыт по основным приемам подготовки исходной информации, создания и редактирования объектов
ПК-5	Способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать (понимать) Гзис как базовая технология (umbrellatechnology) работающая с пространственной информацией, предоставляющая огромные возможности для анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах, планирования и регулярного обновления информации, отличительной особенностью которой является наличие в их составе специфических методов анализа пространственных данных. - уметь путем варьирования символикой, то есть способом отображения объектов (цвет, тип линии и т.п.), в том числе определение символики через значения атрибутивных признаков объектов, что позволяет синхронизировать визуализацию с изменениями в БД. Отвечать на типичные вопросы геоинформационных систем: «Что находится в...?» (определяется место). «Где это находится?» (пространственный анализ). «Что изменилось начиная с...?» (определить временные изменения на определенной площади). «Какие пространственные структуры существуют?» «Что, если...?» (моделирование, что произойдет, если добавить/убрать). - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) базовыми операциями ГЗИС: редакционно-подготовительными работами, такими как. сбор, анализ и подготовка исходной информации (картографические данные, аэрофотоснимки, данные дистанционного зондирования, результаты наземных наблюдений, статистическая информация и т.д.) для автоматизированной обработки; проектирование геодезической и математической основ карт; проектирование карт; построение проекта цифровой тематической карты; определение методов автоматизированного землеустроительного проектирования и построения тематического содержания; создание цифровой тематической карты в

		соответствии с разработанным проектом; получение выходной картографической продукции.
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие о географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС), их структура; способы представления, хранения информации в ГИС и ЗИС, информация и знания в ГИС и ЗИС.

Раздел 2. Создание компьютерных землеустроительных планов и карт, технология обработки данных. Обзор средств, обеспечивающих создание ГИС и ЗИС в землеустроитель-ном производстве.

Раздел 3. классификация информационных систем и фактографические системы;

Раздел 4. программные средства реализации информационных систем, общесистемные программные средства. языки общения пользователя с системой Стандартизация информационного, программного и иного обеспечения. Система управления базами данных, прикладные программы

4.Вид промежуточного контроля (экзамен)

5.Разработчик: канд. технич. наук, доцент кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Адерихин Владимир Васильевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б 1. В. ОД. 5. «Ландшафтоведение и ландшафтный дизайн»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у бакалавров современное представление о ландшафтных экосистемах, актуальности оценки и учета экологического состояния земель, их рационального использования и охраны для оптимизации естественного и преобразованного ландшафта.

Задачи освоения дисциплины:

изучение: теоретических, методологических и методических основ ландшафтного дизайна; основных законов и принципов ландшафтной экологии; типов и классификации ландшафтов для формирования экологических систем земледелия и путей их оптимизации; зарубежного опыта устройства ландшафтов и ландшафтного дизайна.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Ландшафтоведение и ландшафтный дизайн» реализуется Блок 1 « Дисциплины (модули)» на 3 курсе в 6 семестре направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению	- знать научно-методологическую основу для ведения работ по ландшафтному дизайну; - уметь использовать основные законы и принципы ландшафтной

	антропогенного воздействия на территорию	экологии и ландшафтного дизайна; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) оценкой типов и классификаций ландшафтов для формирования экологических систем земледелия и путей их оптимизации.
ПК - 4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать методологические основы формирования ландшафтов; - уметь использовать знания основ ландшафтной экологии и ландшафтного дизайна при проектировании искусственных ландшафтов и устойчивых экосистем; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методикой ландшафтного дизайна для эффективного использования земельных ресурсов и проектирования ландшафтов.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Методические основы ландшафтоведения.

Раздел 2. Типизация и классификация агроландшафтов

Раздел 3. Экологическая оптимизация преобразованных ландшафтов

Раздел 4. Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн

4.Вид промежуточного контроля (зачет)

5.Разработчик: д-р с.-х. наук, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Кругляк Владимир Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.6 «Экономика недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование личного научного и практического мировоззрения в сфере недвижимости, а также развитие способности у бакалавров землеустройства принимать правильные решения в профессиональной деятельности на рынке недвижимости.

Задачи освоения дисциплины:

усвоение основных понятий, связанных с экономикой недвижимости; усвоение особенностей функционирования рынка недвижимости; рассмотрение правовых и финансовых аспектов экономики недвижимости; изучение механизмов практического применения основных подходов к оценке недвижимости.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Экономика недвижимости» (Б1.В.ОД.6) представляет собой дисциплину вариативной части, обязательную дисциплину (Б1.В.ОД). Дисциплина изучается обучающимися очного отделения на 3 курсе в 5 семестре, заочного отделения – на 5 курсе.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
-------------	---------------------------------

Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основные экономические законы, нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; Уметь: определять показатели эффективности инвестиционных и инновационных проектов; Иметь навыки и /или опыт деятельности ориентироваться в специальной литературе;
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости; Уметь: выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости; Иметь навыки и /или опыт деятельности владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости;
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Уметь: проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Иметь навыки и /или опыт деятельности: владения способами применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Правовые основы экономики недвижимости.

Тема 2. Рынок недвижимости.

Тема 3. Элементы финансовой математики в экономике недвижимости.

Тема 4. Основные подходы к оценке объектов недвижимости.

Тема 5. Управление недвижимым имуществом.

Тема 6. Управление инвестициями в недвижимость.

Тема 7 Доходный подход к оценке недвижимости

Тема 8 Затратный подход к оценке недвижимости

Тема 9 Сравнительный рыночный метод

Тема 10 Ипотека и ипотечное кредитование

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.7 «Экономико-математические методы и моделирование»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Экономико-математические методы и моделирование» является обучение методам математического моделирования экономических, землеустроительных и кадастровых процессов в современных условиях.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие **задачи**:

- постановка и решение задач линейного и динамического программирования с использованием прикладных компьютерных программ;
- построение моделей и оптимизация систем массового обслуживания;
- оптимизация землеустроительных и кадастровых работ при реорганизации землепользований.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование» представляет собой дисциплину вариативной части цикла дисциплин Б1.В.ОД.7 Дисциплина базируется на курсах дисциплин математического и естественнонаучного цикла Б.1.Б., Математика, Информатика, Экология, Информационные технологии, Географические и земельно-информационные системы, а также цикла Б.1.В. – Экономика, Экономика недвижимости, Теория управления, Управление природными ресурсами.

Знания и умения, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, необходимы для применения в процессе освоения профильных дисциплин – Планирование использования земель, Землеустроительное проектирование, Кадастр недвижимости, Земельный кадастр и мониторинг земель, Автоматизированные кадастровые системы и системы проектирования в землеустройстве, Экономика землеустройства

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников	– знать экономическую сущность, количественные и качественные характеристики экономических явлений и процессов, протекающих в отраслях народного хозяйства, связанных с использованием земельных ресурсов; – знать факториальную зависимость при развитии общей экономической системы;

	и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	– уметь применять пакеты прикладных программ при экономико-математическом моделировании сложных систем; – иметь навыки работы в сетевых компьютерных системах;
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	– знать теоретические основы методов сбора статистических данных; – уметь использовать экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач; – уметь применять экономико-статистические модели и функции при сборе и обработке информации для целей землеустройства, земельного и городского кадастра; – иметь навыки постановки оптимизационных задач при наличии данных наблюдений;

3. Краткое содержание дисциплины

- 1 Введение. Общие сведения об экономико-математических методах и моделировании
- 2 Понятие случайного процесса. Элементы теории массового обслуживания
- 3 Общая модель линейного программирования и ее применение.
- 4 Транспортная модель и ее применение.
- 5 Оптимизация динамических систем
- 6 Земельно-кадастровая информация, методы ее обработки и анализа с использованием производственных функций.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд.ф.-м. наук, доцент кафедры прикладной математики и математических методов в экономике Слиденко Александр Михайлович

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.8 «Экономика землепользования и землеустройства»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины.

Основной целью курса является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками в области экономического обоснования процессов землепользования.

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Данная учебная дисциплина входит в вариативную часть обязательных дисциплин и в полном объеме относится к ОП по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки академического бакалавра ФГОС 3+, изучается в 6 семестре на очном отделении и на 5 курсе заочного отделения.. Индекс дисциплины в

учебном плане – Б1.В.ОД.8. Для изучения дисциплины и усвоения курса студентам необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОП подготовки бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Основы землеустройства», «Основы кадастра недвижимости», «Внутрихозяйственное землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	- знать экономическую сущность землеустройства, владеть экономическим механизмом регулирования земельных отношений; - уметь обоснованно формировать землепользования, землевладения и устанавливать их оптимальные размеры и структуру; - иметь навыки владения профессиональной аргументацией.
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать принципы, методы и критерии оценки эффективности землеустроительных схем и проектов; - уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; - иметь навыки применения методов повышения эффективности землеустройства, владеть компьютерными технологиями при оценке проектных вариантов.
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать пути повышения эффективности использования земель, - уметь анализировать варианты проектирования, оценивать их влияние на показатели рационального использования земель; - иметь навыки применения научных методов исследования при выборе лучших вариантов землеустроительных решений.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.
2. Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.
3. Оценка земель по технологическим свойствам.
4. Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.
5. Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.
6. Теория экономической эффективности землеустройства.

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.9 «Опорные геодезические сети»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью курса «Опорные геодезические сети» является обучение студентов теоретическим и практическим знаниям, приобретение навыков по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности выполнения инженерно-геодезических работ при земельно-хозяйственном устройстве территорий населенных пунктов, ведении кадастра застроенных территорий, градостроительстве и инженерных объектов.

Задачами дисциплины являются:

- Получить все необходимые сведения о видах, способах, приемах, технических средств и обеспечении требуемой точности выполнения инженерно-геодезических работ при создании опорной геодезической основы.
- Владеть методами измерения, сбора и обработки данных для создания опорной геодезической основы.
- Знать виды современных геодезических приборов, уметь их применять для создания опорной геодезической основы при выполнении различных проектно-изыскательскими работ при землеустройстве и кадастре.
- Иметь общие сведения о современной компьютерной обработке геодезических измерений и создания опорных геодезических сетей. (AutoCAD, «Кредо», «Панорама» и др.)
- Дать знания теоретических и практических навыков при выполнении разнообразных работ для геодезического обеспечения государственного земельного кадастра, уяснение важности и места геодезических работ при выполнении разнообразных землеустроительных и кадастровых мероприятий.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.ОД.9 «Опорные геодезические сети» относится к дисциплинам вариативной части и осваивается студентами на 2 курсе очного отделения в 3 семестре и на 3 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство». Она является геодезической дисциплиной расширяющей и дополняющей понятия классической геодезии, обусловленных использованием современных электронных геодезических приборов.

Знания и навыки, приобретенные обучающимся при изучении дисциплины «Опорные геодезические сети», необходимы при освоении последующих дисциплин: «Землеустройство», «Геодезические работы при землеустройстве» «Основы кадастра недвижимости» и др.

Опорные геодезические сети представляют собой сложную многогранную структуру, опирающуюся на последние достижения фундаментальных наук - математику, физику, астрономию, радиоэлектронику. Дисциплина «Опорные геодезические сети» является геодезической дисциплиной расширяющей и дополняющей понятия классической геодезии, изучающей виды, способы, приемы, технические средства и обеспечение требуемой точности выполнения инженерно-геодезических работ при создании опорной геодезической основы.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать - историю создания геодезических сетей и современную классификацию опорных геодезических сетей (ОГС); - структур государственной геодезической опорной сети, принципы и методы построения геодезических сетей сгущения и сетей специального назначения; - методы, способы, приемы создание и развитие геодезических сетей с применением современных геодезических технические средства; - уметь - выбирать современными электронные приборы и спутниковые приемниками для создания ОГС соответствующе точности; - создавать съемочное обоснование для крупномасштабных съемок; - иметь навыки - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств, для создания ОГС и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.

3. Краткое содержание дисциплины

1. История создания и развития ОГС.Классификация и структура ОГС.
2. Методы создания планово-высотных геодезических сетей современными геодезическими приборами.
3. Определение координат дополнительных пунктов при помощи электронных тахеометров.
4. Опорные межевые сети.
5. Упрощенное уравнивание съемочных сетей.
- 6.Глобальная навигационно-геодезическая спутниковая система определения координат пунктов.
7. Понятие о компьютерной обработке результатов геодезических измерений в ОГС.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** доктор техн. наук, профессор кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Попело Владимир Дмитриевич, старший преподаватель кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ванеева Марина Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.10 «Агрометеорология»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – научить студентов методам определения и оценки агроклиматических условий зоны, района, хозяйства для эффективного использования ресурсов климата в процессе организации территории сельскохозяйственных предприятий при выполнении земельно-кадастровых работ в целях повышения продуктивности сельскохозяйственного производства и борьбы с неблагоприятными метеорологическими явлениями.

Задачами дисциплины является изучение:

- Усвоить теоретические основы физических явлений и процессов, происходящих в атмосфере в целом, в приземном слое, в верхних слоях почвы в связи с их влиянием на объекты с/х производства;
- Освоить устройство основных метеоприборов, принцип их действия, установку, методику наблюдений и первичную обработку отсчетов;
- Научиться анализировать полученные результаты и оценивать их;
- Уметь пользоваться справочниками, таблицами, картами, атласами;
- Научиться оценивать агрометеорологическую характеристику сезонов года с целью оставления прогнозов для получения программированных урожаев.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Вариативная часть - Б1.В.ОД.10.

Данная дисциплина относится к блоку 1 «Дисциплины» вариативная часть.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать основные принципы функционирования информационных, компьютерных и сетевых технологий при использовании метеорологической информации; - уметь использовать информацию об окружающей среде в профессиональной деятельности; - иметь навыки в применении в профессиональной деятельности закономерностей информационных технологий с использованием метеорологической информации.

3. Краткое содержание дисциплины

- 1 Солнечная радиация.
- 2 Температурный режим почвы и воздуха
- 3 Водный режим воздуха и почвы.
- 4 Погода и ее прогноз.
- 5 Неблагоприятные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними при выполнении земельно-кадастровых работ
- 6 Сельскохозяйственная оценка климата.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд.с.-х. наук, доцент кафедры плодоводства и овощеводства Мухортов Сергей Яковлевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.11 «Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ»

Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач эффективного планирования и организации производства кадастровых работ. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний в области формирования у студентов навыков и умений аналитической деятельности в данной области, получения системного представления о роли и месте принципов и методов планирования и организации кадастровых работ. Получения навыков определения инструментов для планирования кадастровых работ с целью их эффективного производства.

Задачи дисциплины:

1. организация и планирование кадастровых работ;
2. обоснование научно-технических и организационных решений;
3. определение инструментов для планирования и производства кадастровых работ с целью их эффективного производства.

Дисциплина «Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ» представляет собой дисциплину вариативной части блока Б1. В, обязательная дисциплина Б1.В. ОД.11. Дисциплина осваивается в 8 семестре при очной форме обучения, в 10 семестре при заочной форме обучения.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве. Уметь обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов. Иметь навыки анализа результатов деятельности коллектива.
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных	Знать значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышения производительности труда, порядок определения затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки). Уметь определять затраты времени

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
	работ	различными методами нормирования труда. Иметь навыки разработки норм времени.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические положения системы и системной деятельности.

Раздел 2. Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами

Раздел 3. Планирование и организации работ в теории управления проектами

Раздел 4. Система кадастровой деятельности

Раздел 5. Предприятие и предпринимательская деятельность

Раздел 6. Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции.

Раздел 7. Нормирование труда на предприятии

Раздел 8. Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах

Раздел 9. Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ.

Раздел 10. Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ.

Принципы и функции заработной платы. Формы организации заработной платы.

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Ершова Наталья Викторовна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.12. «Внутрихозяйственное землеустройство»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Организация рационального использования, улучшения и охраны земель и связанных с ней средств сельхозпроизводства, обеспечивающую эколого-экономическую эффективность предприятия, почвозащитную, природоохранную, ресурсосберегающую направленность.

Определение целевого назначения и организация использования земли с учетом их агроэкологических ландшафтных свойств и местоположения. Обеспечение необходимой сбалансированности по элементам и условиям производства. Создание необходимых организационно - территориальных и экономических условий для землепользования.

Задачи освоения дисциплины:

- теоретических и методических основ внутрихозяйственного землеустройства;
- обеспечение выполнения требований земельного законодательства и решения государственных органов в области защиты окружающей среды и земельных ресурсов от деградации;
- осуществление организации эффективного использования и охраны природных ресурсов;
- организация территории в соответствии с требованиями повышения плодородия почв, улучшение окружающей среды, природных ландшафтов, эффективного использования техники, увеличение производства продукции и снижения ее себестоимости.

Место дисциплины в ОПОП: данная дисциплина «Внутрихозяйственное землеустройства» реализуется Блок 1 « Дисциплины (модули)» на 3 курсе (5,6 семестр)

«для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства; - уметь использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) оценкой производительного ресурсного потенциала земель.
ПК - 4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; - уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методикой землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов и их охраны.
ПК - 5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать отечественный и зарубежный опыт в области использования и охраны земельных ресурсов; - уметь проводить анализ результатов исследования в землеустройстве и кадастре; - иметь навыки и /или опыт в области научно-технической информации, для целей рационального и эффективного использования земельных ресурсов.
ПК - 7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-знать содержание комплексных(системных), мероприятий по рациональному использованию земель, охране окружающей среды и улучшения природных ландшафтов; -уметь рационально(правильно) организовать территорию с применением методов эколого-ландшафтного проектирования; -иметь навыки и /или опыт практической реализации методических подходов к оценке проектов землеустройства в

3.Краткое содержание дисциплины

Тема.1. Понятие, основные задачи и содержание ВХЗ. Основные положения закона о землеустройстве.

Тема 2. Подготовительные работы, перераспределение земель с.-х. предприятий и формирование новых землепользований (землевладений).

Тема 3. Размещение населенных пунктов, совершенствование приусадебного (индивидуального) землепользования, размещение производственных подразделений, хозяйственных центров и объектов инженерного оборудования территории.

Тема 4. Землеустройство землепользований новых типов с.-х. предприятий.

Тема 5. Организация угодий и системы севооборотов.

Тема 6. Техничко-экономическое и экологическое обоснование, организация угодий севооборотов и внесевооборотных участков.

Тема 7. Территориальная организация угодий и севооборотов.

Тема 8. Устройство территории севооборотов.(размещение инженерной инфраструктуры)

Тема 9. Проектирование полевых станов и водных источников.

Тема 10.Устройство территории естественных кормовых угодий(пастбищ и сенокосов).

Тема 11. Особенности устройства территории культурных (неорошаемых) и орошаемых пастбищ.

Тема 12. Эколого-экономическая и социальная эффективность устройства территории севооборотов.

Тема 13. Оформление и выдача проектной документации к проекту ВХЗ.

Тема 14 Осуществление проекта ВХЗ.

4.Вид промежуточного контроля (зачет, курсовой проект, экзамен)

5.Разработчик: д.с.-х.н., профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Постолюк Виктор Дмитриевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.13 «Межхозяйственное землеустройство»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – является закрепление знаний по формированию новых, упорядочению и изменению земельных участков хозяйств, фондов земель, отвода их в натуре, по установлению границ административно-территориальных образований и особо охраняемых территорий, разработке схем и проектов межхозяйственного землеустройства, способствующие формированию специалиста в области землеустройства и кадастров.

Задачи изучения дисциплины. Основной задачей межхозяйственного землеустройства является научно-обоснованное перераспределение земельных ресурсов между отраслями народного хозяйства и внутри их с учетом различных форм собственности на землю. Дисциплина «Межхозяйственное землеустройство» относится к базовой части и входит в вариативную часть обязательных дисциплин Б1.В.ОД.13, осваивается на 3 курсе очного отделения в 5 семестре и на 4 курсе заочного отделения профиль «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Иметь навыки и /или опыт в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Уметь использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Иметь навыки и /или опыт в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Иметь навыки и /или опыт в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости Уметь использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт

		использования земли и иной недвижимости Иметь навыки и /или опыт в использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Содержание и задачи межхозяйственного землеустройства на современном этапе.

Тема 2. Процесс межхозяйственного землеустройства.

Тема 3. Образование новых и упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств.

Тема 4. Образование землепользований и землевладений несельскохозяйственного назначения.

Тема 5. Установление и изменение городской черты, поселковой черты, черты сельских населенных пунктов.

Тема 6. Оформление проекта межхозяйственного землеустройства.

Тема 7. Специальные вопросы межхозяйственного землеустройства.

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.14 «Земельный кадастр»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Основной целью курса является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по ведению государственного кадастра недвижимости в России.

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста в области ведения кадастра недвижимости.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Данная учебная дисциплина входит в вариативную часть обязательных дисциплин и в полном объеме относится к ОП по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки академического бакалавра земельный кадастр ФГОС 3+, изучается в 5, 6 семестрах. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.ОД.14. Для изучения дисциплины и усвоения курса студентам необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОПОП подготовки академического бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «История земельно-имущественных отношений», «Основы кадастра недвижимости».

Для наиболее полного усвоения учебного материала и активизации учебного процесса рекомендуется использовать на практических занятиях производственные варианты картографических и текстовых земельно-кадастровых документов, современную специальную литературу, технические средства обучения, персональные ЭВМ и специальное программное обеспечение к ним.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов; - уметь обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных; - иметь навыки и /или опыт поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации.
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий; - уметь классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию; - иметь навыки и /или опыт ведения государственного кадастрового учета земель.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Понятие и общая характеристика системы учета и регистрации объектов недвижимости.
2. Объекты и субъекты государственного кадастра недвижимости.
3. Источники земельно-кадастровой информации.
4. Государственный кадастровый учет объектов недвижимости.
5. Кадастровая деятельность.
6. Особенности кадастрового учета земель различного назначения и характера использования.
7. Государственная регистрация объектов кадастра недвижимости
8. Кадастровое деление территории.
9. Основные положения оценки земель.
10. Бонитировка почв.
11. Экономическая оценка земель.
12. Принципы и методы оценки земли как объекта недвижимости.
13. Государственная кадастровая оценка земель населенных пунктов.

4. Вид промежуточного контроля – «Экзамен»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович, старший преподаватель кафедры земельного кадастра Жукова Марина Александровна

Б1.В.ОД.15 «Кадастр застроенных территорий»
Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка к работе со сложными многоуровневыми информационными системами на базе современных обрабатывающих и вычислительных комплексов для информационного обслуживания органов власти и управления уровня субъектов Российской Федерации или муниципальных образований.

Задачи освоения дисциплины:

усвоение основ теории информационных систем и кадастров, их нормативно-правового обеспечения; получение необходимых знаний в области информационного обеспечения органов власти и управления; изучение основных принципов организации кадастровых служб уровня муниципальных образований Российской Федерации (городских округов или муниципальных районов), основ мониторинга объектов кадастра; получение навыков подготовки простейших кадастровых документов и справок.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина Б1.В.ОД.15 «Кадастр застроенных территорий» представляет собой дисциплину вариативной части (Б1.В), обязательную дисциплину Б1.В.ОД.15 осваивается на 3 курсе очного отделения в 6 семестре по профилю «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать: современные технологии ведения кадастровых работ. Уметь: управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных Иметь навыки и /или опыт деятельности: выполнения межевых работ; приемами ведения электронного документооборота
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: информационно-кадастровое и правовое обеспечение операций с недвижимым имуществом и сделок с ним, порядок предоставления и изъятия земельных участков Уметь: анализировать и применять кадастровую информацию для различных государственных и иных целей. Иметь навыки и /или опыт деятельности: составления аналитических справок и обзоров, документов, работы с заявителям.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Общие сведения о кадастре застроенных территорий, его научные, методические и правовые основы.
2. Объекты недвижимости в населенных пунктах.

3. Учет, планирование, инвентаризация и мониторинг земель населенных пунктов.

4. Кадастровый учет земельных участков.

5. Оценка и налогообложение земель и недвижимости

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас Алекпер оглы.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.16 «Геодезические работы при землеустройстве»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение студентами необходимых инженерных знаний и навыков по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному кадастру, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение систем координат, современных методов и принципов построения сетей специального назначения (ОМС, СМС).
- изучение способов геодезических работ при межевании земель;
- изучение характеристик и способов оценки качества планово-картографического материала, применяемого в землеустройстве и кадастре;
- изучение современных способов определения площадей землевладений и контуров
- угодий с/х предприятий (в частности, с применением компьютерных программ AutoCAD, «Панорама» и др.);
- изучение современных способов технического проектирования земельных участков (с применением компьютерных технологий) и перенесения проектов в натуру;
- изучение технологий выполнения топографо- геодезических работ для целей землеустройства, земельного кадастра, мелиоративного строительства, рекультивации земель и др.
- Дать знания об современных приборах и методах, применяемых для создания планово-высотной координатной основы (сетей ОМС и МСС) при проведении межевания земельных участков и топографических съемках для целей землеустройства и кадастров.
- Иметь общие сведения о современной компьютерной обработке геодезических измерений;

Место дисциплины в ОПОП: учебная дисциплина - Б1.В.ОД.16 «Геодезические работы при землеустройстве» относится к дисциплинам вариативной части и осваивается студентами на 3 курсе очного отделения в 5 семестре и на 3 курсе заочного отделения. Она является геодезической дисциплиной расширяющей и дополняющей понятия классической геодезии и ее применение при землеустроительных и кадастровых работ.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

ОПК - 3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать : - системы координат: государственную и местные (ГСК и МСК), а также способы перевычисления их из одной системы в другую; - современную классификацию Государственной геодезической сети; - требования к качеству планово – картографического материала; - современные способы вычисления и увязки площадей контуров угодий; Уметь: - оценивать качество планово-картографического материала; -выполнять корректировку планово-картографического материала для целей землеустройства Иметь навыки и/или опыт деятельности: - определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств; -перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую.
ПК- 4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: - современные способы, приемы и геодезические средства для производства землеустроительных и кадастровых работ; Уметь: -устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков и способы перенесения их границ в натуру ; -оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечном этапе. Иметь навыки и/или опыт деятельности: -реализации на практике способов, приемов и современных технических средств выполнения проектно-изыскательских работ при землеустройстве и кадастрах.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования для землеустройства

Раздел 2. Геодезические работы при межевание земель

Раздел 3. Характеристика качества планово-картографических материалов и их корректировка

Раздел 4. Способы определения площадей, применяемые в землеустройстве

Раздел 5. Методы технического проектирования участков
 Раздел 6. Перенесение проектов в натуру
 Раздел 7. Точность площадей участков, перенесенных в натуру.
 Раздел 8. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель
 Раздел 9. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов
 Раздел 10. Организация инженерно-геодезических работ.
 Техника безопасности.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5. Разработчик: доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Анненков Николай Семенович.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.В.ОД.17 «Управление городскими территориями»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у будущего специалиста мышления, позволяющего оценивать современные проблемы при строительстве, эксплуатации объектов недвижимости, а также при управлении городскими территориями.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ строительного дела, номенклатуру и свойства строительных материалов, типологию и конструкции зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве, основы проектирования и строительного производства, технической инвентаризации и оценки зданий и сооружений;
- освоение технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра и мониторинга земель;
- научиться проводить государственный кадастровый учет земельных участков и иных объектов недвижимости и их оценку;
- научиться анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости;
- овладеть методикой кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина «Управление городскими территориями» (Б1.В.ОД.17) представляет собой дисциплину вариативной части (Б1.В), обязательную дисциплину (Б1.В.ОД). Дисциплина изучается обучающимися на 4 курсе в 8 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения	Знать: принципы функционирования системы градорегулирования и содержание её основных элементов;

	мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Уметь: развивать и совершенствовать основные инструменты (нормативные правовые документы, законы, программы и т.д.) градорегулирования для эффективного управления развитием территорий Иметь навыки и /или опыт деятельности: использования системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов территориального планирования (генеральных планов городов) и планов их реализации
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: структуру системы градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях; основы градостроительного зонирования, особенности работы его правовых и экономических механизмов Уметь: выявлять и анализировать потенциальные экономические интересы основных субъектов рынка недвижимости в контексте развития региональных и местных систем градорегулирования; делать экономические обоснования нормативных актов в сфере градорегулирования и определять последствия их применения; Иметь навыки и /или опыт деятельности: применения правовых и экономических механизмов при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий; применения правовых инструментов градорегулирования для решения проблем городов в различных ситуациях и на различных конкретных примерах
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Уметь: проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений

		отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Иметь навыки и /или опыт деятельности:: способами применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Принципы и задачи управления землями города

Раздел 2. Формы собственности земель

Раздел 4. Роль земельных ресурсов в формировании городского бюджета

Раздел 5. Земельный рынок города. Анализ земельного рынка

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович .

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.18 «Мониторинг и охрана городской среды»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение обучающимися научно-теоретических знаний об общих принципах и основных методах создания и ведения системы наблюдений за состоянием городской среды.

Задачи освоения дисциплины:

изучение обучающимися основных понятий экологического мониторинга, общих принципов и важнейших методов и методик оценки состояния компонентов окружающей среды в городе, анализа негативных процессов в городской среде, принципов актуализации сведений о состоянии окружающей среды.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина «Мониторинг и охрана городской среды» базируется на знаниях, умениях и навыках приобретенных обучающимися в ходе изучения дисциплин «Химия», «Экология» и др. Дисциплина «Мониторинг и охрана городской среды» (Б1.В.ОД.18) представляет собой дисциплину вариативной части (Б1.В), обязательную дисциплину (Б1.В.ОД).

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: структуру системы мониторинга как соотношение ее отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях Уметь: принимать обоснованные в правовом, градостроительном и инженерном отношениях соответствующие решения,

		направленные на преодоление экологических проблем Иметь навыки и /или опыт деятельности: сбора и анализировать исходные данные для оценки использования приобретенных знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: особенности и методику проведения исследований и анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах Уметь: применять результаты исследований в землеустройстве и кадастрах при проведении мониторинга Иметь навыки и /или опыт деятельности: проведения и анализа результатов исследований при мониторинге
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Знать: современные технологии и разработки в системе мониторинга Уметь: использовать современные технологии (дистанционное зондирование, космоснимки) при проведении мониторинга земель. Иметь навыки и /или опыт деятельности: применения результатов космической съемки при мониторинге, создании и корректировке картографического материала

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Цель и задачи курса. Связь с другими дисциплинами. Понятие мониторинга. Цели и задачи мониторинга.

Тема 2. Понятие города; формирование городской среды и градостроительная деятельность. Экологические проблемы городов. Экологическое зонирование городской территории. Состояние компонентов природы как важный индикатор состояния и качества городской среды

Тема 3. Общее представление о мониторинге городской среды как системе регулярных наблюдений за ее состоянием; два основных направления мониторинга: актуализация сведений и анализ негативных процессов.

Тема 4. Главные сведения о мониторинге городской среды (цель, задачи, предмет и объект наблюдений; содержание и принципы ведения мониторинга).

Тема 5. Процессы в городской среде (процессы в городской среде; классификация негативных процессов в городской среде; общая схема их анализа с позиций влияния на состояние компонентов природной среды в городе; охрана окружающей среды от вредных последствий негативных процессов).

Тема 6. Методы ведения мониторинга городской среды (наземные методы и

дистанционное зондирование; содержание и периодичность наблюдений; уровни и опорная сеть мониторинга).

Тема 7. Аспирационные устройства, индикаторные трубки, хроматографы, фотометры, калориметры, ионометры, рН-метры, радиометры, полевые лаборатории.

Тема 8. Информационная система мониторинга городской среды (уполномоченные организации по ведению мониторинга и основные потребители информации; порядок информационного обмена; статус мониторинговой информации; опыт создания конкретных систем мониторинга).

Тема 9. Применение данных мониторинга при охране окружающей среды (специфика охраны городской среды; элементы государственного контроля городской среды и их взаимосвязь с мониторингом).

Тема 10. Результаты природоохранной деятельности. Количественная оценка ущерба от захламления и загрязнения городских территорий. Исчисление размера ущерба, вызываемого захламлением городских земель. Исчисление размера ущерба, вызываемого загрязнением городских земель.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович, ассистент кафедры земельного кадастра Барышникова Оксана Сергеевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.19 «Прогнозирование и использование земельных ресурсов»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обучение теоретическим и практическим основам прогнозирования использования земельных ресурсов, обеспечение обучающихся необходимыми теоретическими знаниями, теоретическими приемами, а также выработать у них практические навыки по разработке научно-обоснованных документов и рекомендации по рациональному использованию земельных ресурсов в отраслях народного хозяйства и в отдельных регионах России.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных понятий и положений прогнозирования и использования земельных ресурсов;
- формирование представлений о принципах и функциях прогнозирования земельных ресурсов основных методах разработки прогнозирования информации данного обеспечения и эффективности прогнозирования использования и охраны земельных ресурсов.

Место дисциплины в ОПОП: данная дисциплина «Прогнозирование и использование земельных ресурсов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части и осваивается на 4 курсе очного отделения в 7 семестре по профилю «Городской кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: основные методики разработки Генеральной схемы использования земельных ресурсов России на долгосрочную перспективу Уметь:

		пояснять плановые и предпроектные документы, пользоваться передовыми методами прогнозирования при природопользовании Иметь навыки и /или опыт деятельности: использовать материалы прогнозирования, планирования и организации территории в схемах землеустройства и территориального планирования
ПК-2	Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: методику разработки предпроектных и прогнозных материалов (документов) Уметь: применять на практике методики прогнозирования Иметь навыки и /или опыт деятельности в составлении документов по планированию использования земель
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: теоретические основы и методики прогнозирования и планирования при использовании земельных ресурсов Уметь: использовать знания о земельных ресурсах страны и мира при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Иметь навыки и /или опыт деятельности в современных технологических средствах и изучении специальной литературы

3.Краткое содержание дисциплины

1. Формы предвидения. Сущность и значение прогностики. Взаимосвязь прогноза и плана. Основные исторические этапы развития прогнозирования и планирования
Понятие прогнозирования использования земельных ресурсов.
2. Разнообразные подходы к исследованию объекта прогнозирования использования земельных ресурсов. Классификация прогнозов по периоду упреждения. Долгосрочное прогнозирование использования земельных ресурсов
3. Система методов прогнозирования использования земельных ресурсов.
Методологические подходы к выбору метода прогнозирования. Определения методики прогнозной численности населения на перспективу
4. Методика определения размеров отводов для не с.-х. целей. Организация работ по прогнозированию использования земельных ресурсов
5. Прогнозирование межотраслевого баланса земель. Прогнозирование и стратегическое

планирование в условиях рыночных отношений

6. Определение технико-экономических показателей прогнозных мероприятий.

Зарубежный опыт прогнозирования использования и охраны земельных ресурсов

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас Алекпер оглы

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.20 «Экономика и планирование городского хозяйства»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных ее разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области прогнозирования и экономического обоснования организации объектов городского хозяйства в системе градостроительного проектирования; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей экономики и планирования городского хозяйства; усвоение основных навыков градостроительной и экономической деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать теоретическую базу организации работ в области экономики городского хозяйства;
- дать знания в области методологии и методики планирования деятельности предприятий городского хозяйства;
- сформировать практические навыки выполнения плановых технико-экономических расчетов по альтернативным вариантам деятельности предприятия в качестве основы для принятия управленческого решения;
- определить основные направления рационального использования природных, трудовых, инвестиционных ресурсов на уровне предприятия, отрасли городского хозяйства и города.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина «Экономика и планирование городского хозяйства» (Б1.В.ОД.20) представляет собой дисциплину вариативной части (Б1.В) обязательную дисциплину (Б1.В.ОД).

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: экономику современного города; показатели и измерители объема производства и реализации продукции Уметь: собирать и анализировать исходные данные для оценки использования экономических знаний в различных сферах деятельности; Иметь навыки и /или опыт деятельности: структурировать систему градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях;

		выполнять согласование полученных данных разными методами
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: плановые расчеты и показатели проектных решений в планировании городского хозяйства по землеустройству и кадастрам Уметь: использовать методы экономической эффективности при выборе наиболее конкурентоспособного варианта реализации инновационного проекта; работать с нормативными документами для выбора критериев отбора инвестиционных и инновационных решений Иметь навыки и /или опыт деятельности: применять правовые и экономические механизмы при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий;
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: содержание и организацию планирования в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации Уметь: пользоваться основными законами при проведении кадастровых и землеустроительных работ, пользоваться терминологией принятой в сфере экономики Иметь навыки и /или опыт деятельности: использовать системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов планирования городского хозяйства
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: Отечественный и зарубежный опыт экономики и планирования городского хозяйства, использования земельных ресурсов Уметь: анализировать современную экономическую ситуацию с использованием отечественного и зарубежного опыта в экономике и планировании городского хозяйства Иметь навыки и /или опыт деятельности: применения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при планировании городского хозяйства

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Методологические основы планирования. Содержание и организация планирования. Сущность и функции планирования. Принципы планирования. Методы планирования. Виды планов, их характеристика, задачи. Процесс (этапы) планирования. Плановые расчеты и показатели как инструмент и количественное выражение результатов планирования. Нормативная база планирования. Механизм взаимодействия нормативов и плановых показателей.

Тема 2. Стратегическое планирование развития МО. Составление социального паспорта территории МО.

Тема 3. Основы городского хозяйства. Определение и структура городского хозяйства. Взаимосвязь федеральной власти и органов местного самоуправления.

Тема 4. Финансово-экономические основы городского хозяйства. Город – сложный комплекс градообразующих объектов. Муниципальное имущество. Управление собственностью. Бюджетный процесс – расходы и доходы местного бюджета. Планирование пополнения местного бюджета.

Тема 5. Основные проблемы города. Экономика города. Концентрация населения и производства в городах. Концентрация платежеспособного спроса и потребления товаров и услуг в городе. Эколого-экономические проблемы города.

Тема 6. Методы экономического анализа городского хозяйства. Типология Фишера-Кларка экономической деятельности города. Номенклатура отраслей третичного сектора экономики. Четвертичный сектор экономики.

Тема 7. Экономические модели системы городов. Правило Ципфа. «Гравитационная» модель В. Рейли оценки интенсивности взаимосвязи городов. Теория центральных мест Кристаллера. Теория экономического ландшафта Лёша. Концентрация каркаса городов.

Тема 8. Структурная организация территории города. Структурообразующая роль транспортной системы города. Городская инженерная инфраструктура. Дезиндустриализация и информатизация в крупных городах.

Тема 9. Функциональная организация экономического пространства города. Размещение предприятий четвертичного сектора. Размещение предприятий розничной торговли. Размещение предприятий сферы услуг.

Тема 10. Городской рынок жилья. Влияние рынка жилья на социально-экономическое состояние города. Структура рынка жилья. Спрос и предложение жилья. Причины изменения рынка жилья. Механизм регулирования рынка жилья.

Тема 11. Городской рынок недвижимости. Недвижимость как финансовая категория. Правоотношения в области недвижимости. Черты рынка недвижимости. Подходы к оценке стоимости объекта недвижимости. Управление недвижимостью: управление муниципальным имуществом и землей, муниципальные земельные облигации, кондоминиумы, риэлторская деятельность.

Тема 12. Жилищно-коммунальное хозяйство. Государственная система управления ЖКХ. Реформа городского ЖКХ. Регулирование цен и тарифов на жилищно-коммунальные услуги. Финансирование предприятий городского хозяйства. Дотации и льготы населению для оплаты услуг ЖКХ. Энергоресурсосберегающие функции системы ЖКХ. Энергетический паспорт, энергоаудит.

Тема 13. Транспорт и транспортная инфраструктура современного города. Соотношение различных видов городского транспорта и городских путей сообщения.

Тема 14. Инвестиционные процессы в МО. Процедуры управления инвестиционной политикой.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - экзамен

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович, ассистент кафедры земельного кадастра Барышникова Оксана Сергеевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б 1. В.ДВ. 16.1 «Основы архитектурного проектирования»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – заключается в подготовке обучающихся на кафедре «планировки, кадастра населенных мест и земельного права», развитии их творческого мышления при решении профессионально ориентированных задач, направленных на проектирование несложных архитектурных объектов; формирование проектно-графической культуры у будущих специалистов городского кадастра

Задачи освоения дисциплины:

- изучение информации, способствующей выработке подходов и навыков оценки проектных решений;
- изучение и овладение методами, способами, средствами графического отображения и чтения информации;
- ознакомление с основами проектирования архитектурных сооружений;
- формирование навыков самостоятельного решения творческих задач с целью проектирования архитектурных объектов в условиях производства;
- целесообразное применение теоретических знаний в практике при разработке проектов строительных объектов.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина «Основы архитектурного проектирования» представляет собой дисциплину по выбору вариативной части Б 1. В.ДВ. 16.1 и осваивается обучающимися на 4 курсе очного отделения в 7 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей Уметь использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования Иметь навыки и /или опыт деятельности: выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием
ПК-7	Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать нормы и правила архитектурного проектирования и строительства Уметь оформить проект в соответствии с действующими нормами и правилами Иметь навыки и /или опыт деятельности: чтения, оценки, анализа архитектурных проектов, использования научно-технической информации при архитектурном проектировании

3. Краткое содержание дисциплины

1. История, цели, задачи и основные понятия дисциплины.
2. Основные понятия и общие сведения о зданиях.
3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве.
4. Основы архитектурной графики.
5. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание.
6. Конструктивные характеристики элементов зданий.
7. Методика проектирования архитектурных объектов.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – экзамен

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас

Алекпер оглы.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.16.2 «Организационный механизм формирования объектов
землеустройства»**

Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – основной целью курса является обеспечение студентов

Предмет дисциплины.

Предметом дисциплины являются технологические процессы и экономические процедуры, используемые в процессе формирования объектов землеустройства.

Цель дисциплины.

Основной целью курса является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками в области формирования объектов землеустройства.

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Данная учебная дисциплина входит в цикл дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.16.2) ФГОС-3+ по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», изучается в 7 семестре на очном отделении. Для изучения дисциплины и усвоения курса студентам необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин ОПОП подготовки бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Основы землеустройства», «Основы кадастра недвижимости», «Внутрихозяйственное землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	- знать экономический и организационный механизмы формирования объектов землеустройства; - уметь экономически обоснованно формировать объекты землеустройства; - иметь навыки применения методов повышения эффективности формирования объектов землеустройства

ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте землеустройства; - уметь применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для формирования объекта землеустройства; - иметь навыки формирования объекта землеустройства в требуемом формате с помощью компьютерных технологий
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать пути повышения эффективности использования объектов землеустройства, - уметь проводить исследования и анализировать их результаты применительно к объектам землеустройства; - иметь навыки применения научных методов исследования при выборе лучших вариантов формирования объектов землеустройства.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Нормативно-правовое обеспечение формирования объектов землеустройства.
2. Технологическая характеристика процедуры формирования объектов землеустройства.
3. Объектно-технологическая характеристика процедуры кадастрового учета объектов землеустройства.
4. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства.
5. Технология внесения сведений в государственный кадастр недвижимости.
6. Теория экономической эффективности землеустроительных работ.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ. 17.1 «Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

2. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – основной целью курса является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по осуществлению государственной экспертизы проектной документации.

Задачи освоения дисциплины:

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста в области ведения кадастра недвижимости.

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина входит в вариативную часть дисциплин по выбору и в полном объеме относится к ОП по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки академического бакалавра городской кадастр ФГОС 3+, изучается в 7 семестре. Индекс дисциплины в учебном плане

– Б1.В.ДВ. 17.1.

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать состав градостроительной и землеустроительной документации; - уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - Иметь навыки и/или опыт деятельности анализа информации из различных источников и баз данных.
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	- знать нормативную базу, регламентирующую проектную деятельность в землеустройстве; - уметь составлять экспертные заключения ; - Иметь навыки и/или опыт деятельности проведения экспертизы проектной документации
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать приёмы анализа результатов научных исследований в землеустройстве и кадастрах; - уметь проводить аналитическую обработку результатов научных исследований в землеустройстве и кадастрах ; - Иметь навыки и/или опыт деятельности установления причинно-следственных связей и зависимостей при анализе результатов научных исследований в землеустройстве и кадастрах

3. Краткое содержание дисциплины

1 Нормативно-правовая база организации и проведения экспертизы проектной документации.

2. Общие положения экспертизы проектной документации. Термины и определения.

3. Виды экспертизы, состав документации.

4. Экспертиза градостроительной документации.

5. Экспертиза землеустроительной документации.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.17.2 «Государственный реестр недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Государственный реестр недвижимости» является обеспечение обучающихся необходимыми теоретическими знаниями, практическими навыками по ведению государственного кадастра и регистрации недвижимости. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по использованию автоматизированной технологии учета и регистрации объектов недвижимости.

Задача дисциплины заключается в изучении технологии формирования объектов учета и регистрации с использованием автоматизированной системы АИС ЕГРН.

Дисциплина «Государственный реестр недвижимости» представляет собой дисциплину вариативной части Б1.В.ВД.17.2. Дисциплина осваивается в 7 семестре при очной форме обучения.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- Знать методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки информации, методы получения, обработки и использования кадастровой информации - Уметь использовать информационную базу реестра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости - Иметь навыки использовать информационную базу реестра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- Знать основные положения ведения государственного реестра недвижимости; методы, приемы и порядок ведения государственного реестра недвижимости, технологию государственного кадастрового учета - Уметь осуществлять государственный кадастровый учет и регистрацию объектов недвижимости - Иметь навыки работы в АИС ЕГРН

4. Краткое содержание дисциплины

1. Технология кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости. Формирование реестрового дела
 2. АИС ЕГРН, назначение, общая характеристика, структура, рабочие модули
 3. Основные информационные объекты АИС ЕГРН, статусы объектов. Классификаторы
 4. Работа в подсистеме «Прием/выдача документов»
 5. Работа в подсистеме «Государственный кадастровый учет и регистрация объектов недвижимости»
4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** доцент кафедры земельного кадастра, к.э.н., Харитонов Александр Александрович

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.21 «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)»**

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Земельный кадастр», «Городской кадастр», «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель и задачи дисциплины. Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)» является формирование физической культуры личности, обладающей высокими нравственными качествами. Способной использовать разнообразные средства и методы и организационные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления здоровья, необходимого для профессионально-личностного становления.

Физическая культура представлена совокупностью материальных и духовных ценностей, предстает в единстве знаний, убеждений, ценностных ориентаций и в их практическом воплощении.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных **задач:**

1. Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
2. Знание научно-практических основ физической культуры (адаптивной физической культуры) и здорового образа жизни;
3. Формирование мотивационно- ценностного отношения к физической культуре (к адаптивной физической культуре), установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание;
4. Формирование индивидуально- психологических и социально-психологических качеств и свойств личности необходимых для успешной профессиональной деятельности;
5. Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности;
6. Обеспечение ОФП и ППФП к работе в аграрном секторе экономики по будущей профессии.

Место дисциплины в ОПОП: Данная учебная дисциплина относится к блоку «Обязательные дисциплины» учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры профилей подготовки землеустройство, земельный кадастр, и городской кадастр. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.ОД.21

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знать: - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни. - технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время. - способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности.

		- основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий. - уметь: - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей. - осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине. -осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда. -самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества. - иметь навыки и /или опыт деятельности: - по основным приемам самоконтроля. - по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. - по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий. - в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.
--	--	--

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Методико-практический

Раздел III. Основы физической культуры и спорта

Раздел IV. Формы и содержание самостоятельных занятий

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** старший преподаватель кафедры физического воспитания Лексина Любовь Николаевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «Химия»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения курса химии является формирование представлений об ее роли и месте в цикле естественных наук, приобретение фактических знаний о строении и свойствах веществ и путях использования этих знаний в практической землеустроительной и кадастровой деятельности.

Задачами курса химии являются изучение химических законов и закономерностей, применение их для понимания процессов, лежащих в основе природных явлений и

технологической деятельности человека.

Место дисциплины в ОПОП: данная учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профилей подготовки землеустройство, земельный кадастр и городской кадастр. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.ДВ.1.1.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	знать: знаки химических элементов, формулы химических веществ и уравнения химических реакций; важнейшие химические понятия, основные теории и законы химии, важнейшие вещества и материалы. уметь: называть изученные вещества по международной номенклатуре; определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам соединений; пользоваться табличными и справочными материалами, решать расчетные задачи. иметь навыки или опыт деятельности в области неорганической химии; теоретической работой с учебной и справочной литературой; применять полученные знания при изучении последующих дисциплин.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Основные химические понятия. Стехиометрические законы
2. Классы неорганических веществ
3. Строение атома и периодический закон
4. Основные закономерности химических реакций
5. Растворы. Электролитическая диссоциация и ее применение для определения диагностических признаков почв при бонитировке земель
6. Окислительно-восстановительные реакции и ее применение для определения диагностических признаков почв при бонитировке земель
7. Комплексные соединения и их применение для комплексных почвенных обследований при проведении кадастровых и землеустроительных работ

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. хим. наук, доцент кафедры химии Звягин А.А., канд. тех. наук, старший преподаватель Данилова Галина Николаевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «Основы ГИС-технологий»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – получение знаний по современным технологиям землеустроительных и кадастровых работ, овладение обучающимися современными методами научных исследований, получение целостного представления о возможностях современных информационно-коммуникационных технологиях в т.ч. геоинформационных систем, способности на практике применять полученные знания.

Задачи освоения дисциплины:

Изучить современные технологии землеустроительных и кадастровых работ, методы исследований и анализа состояния социально-экономических систем, их мониторинг с помощью информационно-коммуникационных и ГИС технологий.

Научится анализировать состояние пространственно расположенных объектов социально-экономических систем с применением современных информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий.

Уметь применять современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Место дисциплины в ОПОП: данная дисциплина «Основы ГИС-технологий» относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры. Индекс дисциплины в учебном плане – Б1.В.ДВ.1.1.

Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе во 2 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать современные информационно-коммуникационные и геоинформационные технологии Уметь применять геоинформационные технологии в научно-исследовательской деятельности Иметь навыки и /или опыт деятельности по использованию геоинформационных технологий в профессиональной деятельности

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Современные информационно-коммуникационные и геоинформационные технологии

Раздел 2. Геоинформационные технологии в научно-исследовательской деятельности

Раздел 3. Геоинформационные технологии в профессиональной деятельности

4. Вид промежуточного контроля (зачёт)

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ломакин Сергей Валерьевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.В.ДВ.2.1 «Культурология»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Основная цель теоретического курса «Культурология» познакомить обучающихся с историей культурологической мысли, учитывая проблемно хронологический аспект изложения материала, дать представление о категориальном аппарате культурологии.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся необходимый минимум теоретических знаний о сущности, структуре, функциях, закономерностях и основных видах и типах культуры;
- помочь гармоничному сочетанию социальных и гуманитарных знаний, способствовать выработке профессиональной землеустроительной этики и нравственности;
- выработать способности к творчеству, критически осознанному восприятию различных национально культурных платформ;
- помочь ориентироваться в мире культурных символов, направлений в искусстве, литературе, музыке и т.д.;
- выработать осознанное восприятие социально преобразующих функций культуры.
- помочь в расширении профессионального землеустроительного кругозора и общей культуры.

Таким образом, культурология как дисциплина помогает повысить общую культуру, расширить уровень гуманитарной подготовки будущих бакалавров сельского хозяйства. Обращает их внимание на достижения мировой и российской культуры, без охраны и развития которой невозможно прогрессивное современное развитие нашего общества. Культурология учит опираться на основополагающие ценности мировой культуры в профессиональной деятельности, личностном и общекультурном развитии.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Культурология» относится к дисциплинам по выбору (Б.1.В.ДВ.2.1) в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Землеустройство».

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями общеобразовательной программы и базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как: «Отечественная история», «Этика» и др. Дисциплина «Культурология» поддерживает изучение таких дисциплин как «Философия», «Русский язык и культура речи», «Политология и социология» и др.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК - 2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции	знать: закономерности и этапы исторического процесса, основные достижения мировой и отечественной культуры; уметь: анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними и осмысливать новые реалии современности с учетом культурных и исторических традиций

		страны; иметь навыки или опыт деятельности: владения категориальным аппаратом по культурологии, базовыми категориями культуры на уровне понимания и свободного воспроизведения
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет культурологии как науки.

Раздел 2. Теория мировой и отечественной культуры.

Раздел 3. Культура первобытного общества; Древнего мира.

Раздел 4. Культура Средневековья; эпохи Возрождения

Раздел 5. Культура Просвещения и Нового времени. Возникновение и становление землеустроительного образования на Руси..

Раздел 6. Культура Новейшего времени. Развитие землеустроительного образование и становление землеустроительных школ в советский период.

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. философ. наук, доцент кафедры истории, философии и русского языка Ситникова Валентина Дмитриевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.2.2 «Рыночные отношения в АПК»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Предметом «рыночных отношений в АПК» являются общественные отношения, обусловленные функционированием рынка АПК, основанные на определенных принципах и управляющиеся экономическими законами.

Цель дисциплины:

- дать представление формирования и развития рыночной экономики, как определенной системы общественных отношений; о значимости аграрного сектора экономики.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть аспекты развития рыночных отношений и формирования земельного рынка в аграрном секторе;
- показать проблемы формирования и функционирования интегрированных структур в АПК и сельском хозяйстве;
- помочь разобраться с основными экономическими категориями, характеризующих рыночный механизм как элемент современных экономических отношений.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Данная дисциплина относится к блоку Б.1В.ДВ.2.2 Дисциплины по выбору, является основой для изучения дисциплины экономика сельского хозяйства.

Предшествующими дисциплинами, дающими определенный уровень экономических знаний, является экономика.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	

ОК -3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать - сущность основных экономических явлений и процессов, основные тенденции развития рыночных отношений в АПК, современное состояние АПК и перспективные направления развития, причины неэффективного функционирования АПК, стимулы повышения эффективности в производства сельском хозяйстве, экономические механизмы, определяющие поведение субъектов рыночного хозяйства, особенности развивающейся рыночной экономики России; Уметь – четко ориентироваться в экономической действительности, понимать последствия принимаемых экономических решений на всех уровнях хозяйствования для сельского хозяйства и АПК в целом; Иметь навыки и/или опыт деятельности владения факторами, влияющими на развитие АПК страны и отдельных экономических процессов в разных условиях хозяйствования; особенностями развития рыночных отношений в разных странах, определяемых конкретно-историческими условиями; знаниями о формах и видах организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства в системе АПК.
ОК - 7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать – формирование и специфику аграрного рынка труда, стимулы повышения эффективности в производства сельском хозяйстве, основные принципы и закономерности функционирования организационно-правовых форм предприятий в аграрном секторе экономики; Уметь – оценивать и прогнозировать эффективность использования земельных угодий, основных средств производства и труда; оценивать основные изучаемые понятия, анализировать взаимосвязи изучаемых предприятий и осуществление на этой основе соответствующих выводов, оценивать социально-экономические результаты рыночных отношений в обществе целом и АПК; Иметь навыки и/или опыт деятельности владения категориальным аппаратом, базовыми навыками по организации и ведению производства сельскохозяйственного предприятия; оценкой предпринимательской деятельности в аграрном секторе, навыками выявления основных закономерностей развития рыночных отношений в АПК.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Формирование и функционирование рыночной экономики Краткая история аграрных реформ в России.

Раздел II. Совершенствование земельных отношений в условиях перехода к рынку

Раздел III. Формирование финансово-кредитных отношений в АПК

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры экономической теории и мировой экономики Федотова Оксана Александровна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.3.1 «Психология и педагогика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат
 Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
 Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения психологии и педагогики – дать обучающимся глубокие и прочные теоретические знания о природе психики человека, основных психических процессах и состояниях, о психических свойствах личности, о принципах организации педагогического процесса, формах, методах и средствах обучения и воспитания.

Основные задачи психологии и педагогики состоят в том, чтобы вооружить обучающихся знаниями по психолого-педагогическим аспектам взаимодействия людей в процессе совместной производственной землеустроительной и кадастровой деятельности; сформировать умения применять знания при анализе конкретных психолого-педагогических ситуаций и расширить опыт использования полученных знаний и умений в профессиональной землеустроительной и кадастровой деятельности и поведении.

Предметом психологии и педагогики является раскрытие сущности индивидуальных и групповых психических явлений, их природы, сущности, закономерностей, а также условия формирования личности в процессе обучения и воспитания.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Психология и педагогика» относится к курсам по выбору (Б1.В.ДВ.3) в структуре ОП для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль Землеустройство; профиль Земельный кадастр; профиль Городской кадастр. Формой отчетности является зачет по всему изученному курсу.

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Деловое общение».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	- знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
		- уметь: планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.
		- иметь навыки и/или опыт деятельности: использования приемов саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности; технологий организации процесса самообразования; приемов целеполагания во временной перспективе, способов планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Введение в психологию

Раздел II. Основы психологии. Межличностные отношения в землеустроительных организациях и предприятиях

Раздел III. Основы педагогики

Раздел IV. Педагогический процесс в образовательном учреждении

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: доктор истор. наук, профессор кафедры общеправовых и гуманитарных дисциплин Плаксин Виктор Николаевич, старший преподаватель кафедры общеправовых и гуманитарных дисциплин Сиволапова Елена Анатольевна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «Социология и политология»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам глубокие и систематические знания теоретических основ социологической и политологической наук, выделить их специфику, выяснить, расширить и конкретизировать знания студентов о сущности общества, его структуре, закономерностях, формах и механизмах его функционирования; о государстве и системе власти, составляющих стержень политических отношений, различных аспектов политического мировоззрения, политической культуры, практики познания явлений политической жизни.

Задачи освоения дисциплины:

Основные задачи социологии и политологии состоят в том, чтобы не только вооружить студентов необходимыми знаниями, но и научить их понимать и объяснять общественно-политические события, использовать полученные знания в своей профессиональной землеустроительной и кадастровой деятельности; научить студентов приемам и методам исследования и анализа общества как социальной системы, а также политических институтов и процессов, способствовать подготовке широко образованных, творчески и критически мыслящих специалистов, способных анализировать и прогнозировать сложные социальные проблемы, возникающие в землеустройстве и кадастрах.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 «Социология и политология» относится к вариативным дисциплинам базовой части в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Освоение данной дисциплины тесно связано с такими дисциплинами, как «Философия», «История», Право.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	знать: сущность и содержание социальных и политических явлений и процессов, противоречий и тенденций, их последствий применительно к современной практике
		уметь: самостоятельно научиться работать с первоисточниками и социально-политической литературой, в особенности с периодической и монографической
		иметь навыки и/или опыт деятельности: по использованию приёмов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений
ОК-6	способность работать в команде,	знать: социологический подход к личности, основные закономерности, формы регуляции социального поведения индивида, социальной группы, института и организации; о

	толерантно воспринимая социальные и культурные различия	сущности власти и ее носителях, а также их роли в социально-политических процессах и отношениях
		уметь: ориентироваться в системе социально-политических институтов и отношений как внутри государства, так и на межгосударственном уровне
		иметь навыки и/или опыт деятельности: по использованию приемов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений; по формированию навыков комментирования и толкования социально-политических событий и явлений

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Социология как наука

Раздел 2. Общество как социальная система. Социальная ответственность землеустроителя, особенности и специфика.

Раздел 3. Методология и методика эмпирического социологического исследования

Раздел 4. Политология как наука

Раздел 5. Субъекты политической жизни общества

Раздел 6. Политические системы и процессы

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. политических наук, доцент кафедры общеправовых и гуманитарных дисциплин Галка Надежда Анатольевна

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.4.1 «Деловое общение»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения данной дисциплины - дать студентам понятие основ делового общения при управлении предприятием, раскрыть его сущность, принципы и методы в условиях современной рыночной экономики.

Основными задачами дисциплины являются овладение студентами знаний основ процесса управления организацией и делового общения между людьми. Предметом делового общения является система отношений между людьми в процессе управления производством в коммерческих землеустроительных и кадастровых организациях.

Место дисциплины в структуре ОПОП – вариативная часть Б1.В, код дисциплины Б1.В.ДВ.4.1

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач	- знать практические рекомендации по деловой этике, организации деловых встреч и приемов; - основные правила ведения деловой переписки; - требования к одежде делового человека.

	межличностного и межкультурного взаимодействия	- уметь использовать современные приемы и технологии ведения переговоров; - использовать многообразие средств коммуникации. - иметь навыки и/или опыт деятельности: владения подходами к проведению деловых переговоров для достижения целей организации, согласно методики, рекомендованной к использованию при деловых встречах и переговорах
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать сущность и основные принципы делового общения; - приемы создания психологического контакта и привлекательного имиджа - уметь соблюдать основные требования делового этикета; - придерживаться этических ценностей и здорового образа жизни. - иметь навыки и/или опыт деятельности: проведения аудита человеческих ресурсов и осуществления диагностики организационной культуры.

3.Краткое содержание дисциплины

1Понятие и сущность этикета, основные требования со-временного этикета, понятие и особенности делового этикета.

2Деловое общение как социально-психологическая проблема, основные условия делового общения, общение как коммуникация, механизмы воздействия в процессе общения. Особенности и специфика организации землеустроительных и кадастровых работ.

3Протокольные требования ведения переговоров.

4Виды приемов и их организация

5 Внешний вид и одежда делового человека

6 Особенности делового общения с представителями иностранных деловых кругов

7 Этика управления и ее основные принципы

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры управления и маркетинга в АПК Мордовцев Александр Анатольевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.4.2 «Этика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в развитии у студентов интереса к фундаментальным гуманитарным знаниям, стимулировании потребности к сознательным моральным оценкам событий и фактов действительности, усвоении необходимости нравственного самосовершенствования для каждого человека.

Основная задача дисциплины: способствовать развитию у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нем, формированию и эволюции этико-философского мировоззрения и мироощущения. Освоение курса этики должно

содействовать:

- выработке навыков непредвзятой, многомерной, моральной оценки событий, явлений, процессов и объектов культуры;
- развитию умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение этических проблем, в том числе проблем возникающих при практической реализации землеустроительного процесса;
- овладению приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, усвоении студентами знаний в области этики, выработке позитивного отношения к ней, в рассмотрении этики как неотъемлемой части культурной реальности и производственного землеустроительного и кадастрового процесса.

Курс этики содержит две значительные части: историческую и теоретическую. В ходе освоения историко-этического раздела студенты знакомятся с различными типами этических систем, выработанными в культурах отдельных стран и исторических эпох. Теоретический раздел курса включает в себя основные проблемы нравственного отношения к миру, обществу, человеку, природе, рассматриваемые как в рефлексивном, так и в ценностном планах.

Место дисциплины в ОПОП.

Дисциплина «Этика» относится к вариативной части (Б1.В.ДВ.4). в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению для направления 21.03.02 – землеустройство и кадастры – академический бакалавриат

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	знать: - основные этапы развития мировой этической мысли, важнейшие этические школы и учения; - специфику морали как формы духовной культуры, ее место в культуре;- основные понятия этики (благо, добро, мораль, счастье, поступок и других); уметь: - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения этических проблем человеческого бытия; - правильно интерпретировать с точки зрения современной гуманистической философии смысл этических проблем современной жизни; иметь навыки или опыт деятельности: - логики мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия.
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	знать: - условия формирования личности, ее свободы, ответственности; - сущность сознания, его взаимоотношения с бессознательным, роли сознания в формировании личности; уметь: - анализировать структуру нравственного поступка; иметь навыки или опыт деятельности: - применение философско-этических знаний при решении проблем назначения человека и смысла его жизни; - методами логического анализа, используемыми в познавательной и практической деятельности.

3.Краткое содержание дисциплины

ТЕМА 1. Предмет этики.

ТЕМА 2. Нравственное поведение.

природы конфликтов.

ТЕМА 1. Античная этика.

ТЕМА 3. Новое время и Просвещение о морали.

ТЕМА 4. Этика немецкой классической философии.

ТЕМА 5. Иррационализм о морали.

ТЕМА 6. Русская этическая мысль.

ТЕМА 7. Современные тенденции в этике.

ТЕМА 8. Понятие блага.

ТЕМА 9. Счастье как этическая категория.

ТЕМА 10. Проблема любви.

ТЕМА 11. Смысл жизни как основная проблема личности.

ТЕМА 12. Этика науки. Проблема социальной ответственности учёного, землеустроителя и кадастрового инженера.

ТЕМА 13. Экологическая этика.

ТЕМА 14. Проблемы биоэтики.

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. истор. наук, доцент кафедры истории, философии и русского языка Юрьева Анна Александровна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.5 «Механика»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: научить студентов простым приемам расчета на прочность, жесткость, устойчивость и выносливость типовых, наиболее часто встречающихся, элементов конструкций, машин и сооружений для выбора их рациональных размеров, материалов и форм поперечных сечений для обеспечения работоспособности и максимальной экономии, а также умению оценить практическую пригодность рассматриваемой конструкции.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение механических характеристик конструкционных материалов и использование данных характеристик для описания объектов недвижимости;
- освоение методов расчета на прочность, жесткость, устойчивость и выносливость типовых деталей и простейших систем при действии статических и динамических нагрузок;
- ознакомление с основами теории напряженно-деформированного состояния и теориями прочности;
- подготовка студента к изучению специальных курсов по проектированию конструкций машин и сооружений.

Место дисциплины в структуре ОПОП — Б1.В.ДВ.5.1

Данная дисциплина относится к дисциплине по выбору вариативной части базового блока.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
1	2	3

ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать физические основы механики; методы расчета на прочность, жесткость, устойчивость и выносливость типовых упругодеформированных деталей при статических и динамических нагрузках; основы теории напряженно-деформированного состояния и теорий прочности конструкционных материалов основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных; - уметь определять внутренние силовые факторы при различных случаях нагружения стержня и изображать их с помощью эпюр; - иметь навыки или опыт деятельности построения математических моделей типовых профессиональных задач;
-------	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1.Введение. Основные понятия и допущения сопромата. Метод сечений

Раздел 2. Растяжение и сжатие бруса. Расчеты на прочность и жесткость

Раздел 3. Геометрические характеристики поперечных сечений бруса

Раздел 4. Сдвиг. Кручение бруса. Расчеты на прочность и жесткость

Раздел 5. Изгиб прямого бруса. Расчеты на прочность.

Раздел 6. Расчет статически неопределимых систем

Раздел 7. Основы теории напряженно-деформированного состояния

Раздел 8. Теории предельных состояний

Раздел 9. Сложное сопротивление бруса

Раздел 10. Устойчивость равновесия деформируемых тел

Раздел 11. Современные методы расчетов с применением ЭВМ. Система механических характеристик конструкционных материалов использование данных характеристик для описания объектов не подвижности.

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры прикладной механики Зобов Сергей Юрьевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.5.2 «Электротехника и электроника»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области электротехники, электроники и автоматизации.

Задачи дисциплины:

1. Дать теоретические основы анализа электрических и магнитных цепей.
2. Ознакомить с основными методиками расчета электрических и магнитных цепей.
3. Привить практические навыки расчета электротехнических устройств.
4. Ознакомить с современными программными средствами моделирования и анализа электрических цепей и электротехнических устройств, электронными устройствами, применяемыми в геодезии.
5. Ознакомить с программными средствами автоматизированного решения задач электротехники.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы – Б1.В.ДВ.5.2

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профилей «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»). Дисциплина базируется на высшей математике, физике и информатике, опираясь на следующие разделы перечисленных дисциплин: «Дифференциальное и интегральное исчисление», «Решение линейных и нелинейных дифференциальных уравнений», «Векторный анализ», «Теория функций комплексного переменного», «Физика твердого тела». В то же время она является основой для изучения дисциплин «Автоматизация геодезических работ», «Безопасность жизнедеятельности».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать основные законы электротехники для электрических и магнитных цепей, параметры современных полупроводниковых устройств; - уметь применять теоретические знания при анализе электрических и магнитных цепей, пользоваться современными аналого-цифровыми измерительными приборами; - иметь навыки и/или опыт деятельности логического и системного мышления, работы с электроизмерительными приборами, выбора электротехнических устройств для конкретных задач.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Линейные электрические цепи постоянного тока.
 Раздел 2. Линейные электрические цепи синусоидального тока.
 Раздел 3. Трехфазные цепи.
 Раздел 4. Электрические машины и аппараты.
 Раздел 5. Электрические измерения и приборы.
 Раздел 6. Элементная база электроники.
 Раздел 7. Электронные устройства. Электронные устройства, применяемые в геодезии.
4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет
5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры электротехники и автоматики Черников Виталий Александрович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 «Автоматизация геодезических работ»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обучение студентов теоретическим и практическим знаниям по выполнению геодезических измерений современными электронными приборами, при производстве проектно-изыскательских работ в области геодезии, землеустройства, земельного кадастра, планировки и застройки сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

Задачи освоения дисциплины:

- Получить все необходимые сведения об устройстве и способах использования современных электронных геодезических приборов таких как, светодальномеры, электронные нивелиры, теодолиты и тахеометры, системы спутникового позиционирования.
- Владеть методами измерения, сбора и обработки данных с помощью современной геодезической техники.
- Знать виды современных геодезических приборов, уметь их применять для выполнения различных проектно-изыскательских работ при землеустройстве и кадастре.
- Иметь общие сведения о современной компьютерной обработке геодезических измерений (AutoCAD, Corel DRAW, «Панорама» и др.).
- Дать знания об современных методах, применяемых для создания планово-высотной координатной основы и составления топографических карт электронными геодезическими приборами для производства землеустроительных и кадастровых работ.

Место дисциплины в ОПОП: дисциплина Б1.В.ДВ.6.1 «Автоматизация геодезических работ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части и осваивается студентами на 2 курсе очного отделения в 4 семестре и на 2 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство». Она является геодезической дисциплиной расширяющей и дополняющей понятия классической геодезии, обусловленных использованием современных электронных геодезических приборов.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК - 3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ,	- знать способы и приемы выполнения геодезических работ; современные геодезические приборы, их поверки и юстировки, применяемые в

	связанных с землеустройством и кадастрами	геодезии; - уметь устанавливать и оценивать целесообразные способы, приемы и технические средства выполнения геодезических действий; оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ; - иметь навыки и/или опыт деятельности выполнения геодезических работ с применением современных технических средств и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.
--	---	--

3. Краткое содержание дисциплины

1. Предмет автоматизации геодезических измерений.
2. Электронная светодальнометрия.
3. Электронная тахеометрия.
4. Создание опорных съемочных сетей современными методами и их уравнивание.
5. Электронное нивелирование
6. Понятие о спутниковых измерениях.
7. Компьютеризация геодезического производства.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: доктор техн. наук, профессор кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Попелло Владимир Дмитриевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.6.2 «Оценка качества плодородия почв»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – познать основы качественной и количественной оценки почв и почвенного покрова отдельных земельных участков по их основополагающим и функциональным характеристикам.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить теоретические основы генетико-производственной классификации почв по их главной функциональной специфике – плодородию.
2. Раскрыть специфику и особенности различных методов и подходов к оценке качества почвы или почвенного покрова земельного участка.
3. Научится определять размеры соответствующей платы за землю в зависимости от качества почв и различного целевого использования земельного участка.
4. Творчески использовать нормативно- правовую базу в проведении земельно-оценочных работ в зависимости от целей и конкретного объекта.
5. Получить информацию об оценочных исследованиях почвенного покрова, их актуальности и требованиях, предъявляемых к оценке почв.

Место дисциплины в ОПОП: Учебная дисциплина «Оценка качества плодородия почв» является дисциплиной по выбору вариационной части учебного плана по направлению подготовки академический бакалавриат 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» Индекс Б1.В.ДВ.6.2.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать причины установления свойств почв, используемых при качественной и кадастровой оценки почв - уметь определять свойства почв необходимые при их качественной оценке - иметь навыки и/или опыт деятельности прикладного использования материалов исследования при оценки почв

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. История развития земельно-оценочных работ

Раздел 2. Методы оценки почв.

Раздел 3. Кадастровая оценка земель.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. биол. наук, доцент кафедры агрохимии и почвоведения Буданцев Павел Борисович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.7.1 «Физические принципы получения оптических изображений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов представлений о физических основах расчёта и применения оптических инструментов.

Задачи освоения дисциплины:

- углубленное изучение фундаментальных понятий и физических моделей геометрической оптики;
- ознакомление с методами и приобретение навыков проведения расчёта оптических систем.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Физические принципы построения физических изображений» входит в вариативную часть учебного плана Б.1 «Математический и естественно-научный цикл» Б.1.В.ДВ.7.1.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	- знать: основные фундаментальные понятия и законы геометрической оптики, необходимые для расчётно-проектных работ; - уметь: использовать методы расчёта оптических для модернизации геодезических приборов; - иметь навыки и /или опыт деятельности: применения законов геометрической оптики для эффективной эксплуатации и

		модернизации геодезических приборов.
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать: физические принципы получения оптических изображений, границы применимости законов геометрической оптики и возможности их применения для решения технических задач; - уметь: применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования; - иметь навыки и /или опыт деятельности: расчёта параметров оптических приборов, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теория центрированных оптических систем

Раздел 2. Основы фотометрии

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: доктор физ.-математ. наук, профессор кафедры математики и физики Ларионов Алексей Николаевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.7.2 «Рациональное природопользование»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать обучающимся необходимые знания о ресурсном, отраслевом и территориальном природопользовании, основах ресурсного природопользования: природно-ресурсном и эколого-экономическом потенциале Земли и принципах рационального природопользования, особенностях водных, земельных и лесных ресурсов России, государственной системе мониторинга природных ресурсов, кадастрах

Задачи освоения дисциплины:

Задача дисциплины - сформировать у обучающихся понятие о качестве природной среды как среды обитания, о водохозяйственных системах как природно-техногенных системах, о целях, задачах и структуре водного хозяйства; водохозяйственных объектах; водохозяйственных комплексах и системах, отраслевом водном хозяйстве; об особенностях различных видов природопользования, об экологически вредных технологиях, малоотходных схемах использования сырья, комплексном освоении месторождений полезных ископаемых, о необходимости охраны природы при строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем, охране природы как сочетании

рационального природопользования и природообустройства.

Место дисциплины в ОПОП: место дисциплины в структуре ОП - Б1.В.ДВ.7.2

Данная дисциплина относится к вариативной части образовательной программы дисциплины по выбору.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	знать: методы самоорганизации и самообразования уметь: эффективно использовать рабочее время и литературу иметь навыки и/или опыт деятельности: работы с научной литературой
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	знать: нормативно-правовую базу в сфере природопользования; уметь: проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур; иметь навыки и/или опыт деятельности в изучении современной информации опыт по тематике исследований

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет и задачи дисциплины.

Раздел 2. Изменение природной среды и эволюция человечества. Типы природопользования.

Раздел 3. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал. Проблемы использования и охраны природных ресурсов.

Раздел 4. Антропогенное воздействие на окружающую среду

Раздел 5. Ресурсный цикл.

Раздел 6. Особо охраняемые природные территории.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры агроэкологии Волошина Елена Викторовна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.8.1. «Агроэкологическая оценка земель»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у бакалавров современное представление о теоретических, научно-методических основах агроэкологической оценки земель на основе комплексной оценки состояния сельскохозяйственных угодий с учетом физического состояния почв, гумусового состояния, влагообеспеченности, биологической активности, эрозионной опасности и эродированности земель, загрязненности почв и иных показателей.

Задачи освоения дисциплины:

изучение: теоретических, методологических и методических основ агроэкологической оценки земель и ее проведения с учетом требований повышения и сохранения плодородия почв.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Агроэкологическая оценка земель» реализуется в Блок 1 «Дисциплины (модули)» на 3 курсе в 5 семестре направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство». К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Агроэкологическая оценка земель», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при получении высшего образования по направлению подготовки бакалавров по указанному профилю.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	- знать научно-методологическую основу для проведения комплексной агроэкологической оценки земель; - уметь организовывать деятельность по получению общетеоретических и научно-научных подходов при самостоятельном освоении изучаемой дисциплины; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) к самообразованию в области агроэкологической оценки земель.
ОПК - 2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; - уметь проводить комплексную агроэкологическую оценку и определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методикой агроэкологической оценки земель при выполнении проектных землеустроительных работ для организации рационального использования земель и для снижения антропогенного воздействия на территорию при сохранении и восстановлении плодородия почв.
ОПК - 3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с агроэкологической оценкой земель; - уметь применять отечественный и зарубежный опыт в области выполнения проектных работ по рациональному и эффективному использованию земельных ресурсов на основе комплексной экологической оценки земель;

		- иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) знаниями в области современных технологий проектных работ для эффективной агроэкологической оценки при формировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
--	--	--

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Методологические аспекты комплексной оценки земельных ресурсов. Принципы и предпосылки экологизации земледелия.

Тема 2. Методические подходы к оценке состояния земельных ресурсов

Тема 3. Агроэкологическая типология и классификация земель

Тема 4. Методология формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия

4.Вид промежуточного контроля (зачёт)

5.Разработчик: д-р экон. наук, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Недикова Елена Владимировна; ассистент кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Линкина Анна Вячеславовна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.8.2 «Правовые аспекты кадастра недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины дать необходимые теоретические знания правового регулирования по ведению государственного кадастра недвижимости, возникающих при проведении земельной реформы в РФ, при значительном перераспределении земель, трансформации собственности, введения платы за землю.

Задача дисциплины заключается в изучении основных нормативных правовых актов в сфере кадастра недвижимости, анализе особенностей правового регулирования деятельности по ведению кадастра недвижимости, формировании представлений о современной системе нормативно-правовых актов в сфере правового обеспечения кадастра недвижимости, использовании по назначению существующей документации кадастра недвижимости.

Дисциплина «Правовые аспекты кадастра недвижимости» представляет собой дисциплину вариативной части блока Б1, является дисциплиной по выбору Б1. В.ДВ.8.2. осваивается в 5 семестре при очной форме обучения. Дисциплина базируется на курсах базовой части цикла гуманитарных, социальных и экономических дисциплин (Б1.Б.10) - Право, (Б1.Б.24) - Земельное право с основами гражданского и административного права, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (Б1.Б.26). Теория управления; базируется также на курсах базовой части цикла профессиональных дисциплин (Б1.Б.16, Б1.Б.16, Б1.Б.24, Б1.Б.23), Геодезия, Картография, Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства и дисциплин вариативной части (Б1.В.ДВ.10.2) - Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
1 ОПК-1	2 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	3 Знать методы и способы получения, хранения и переработки информации, основное программное обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности. Уметь работать за компьютером, как средством управления, хранения и переработки информации, использовать эти навыки в своей профессиональной деятельности. Иметь навыки владения методами получения, хранения, переработки информации и использовать их в своей профессиональной деятельности
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Знать основы правовых знаний в ГКН. Уметь использовать современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости Иметь навыки владения программными комплексами по учету объектов недвижимости в РФ
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать формы реализации права граждан и юридических лиц на земельные участки; правовое регулирование предоставления земель различного фонда, приобретения земельных участков в собственность, аренду, безвозмездное пользование; правовое регулирование пользования земельными участками; наличие льгот для граждан, юридических лиц; правила судебной защиты нарушенных прав; Уметь анализировать правовое содержание институтов земельного права и законодательства, их особенности, содержание правовых актов земельного законодательства и применять их положения на практике. Иметь навыки анализировать правовое содержание институтов земельного права и законодательства, их особенности, содержание правовых актов земельного законодательства и применять их положения на практике; основными методами и приемами правового регулирования земельных и природоресурсных отношений, возникающих в процессе

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
1	2	3
		землеустроительной и кадастровой деятельности; нормами природоресурсного и земельного законодательства и навыками их практического применения при проведении землеустроительных работ.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Реформирование земельных отношений и история развития ГЗК в России;

Раздел 2. Организационно-правовой механизм формирования и функционирования системы государственного кадастра недвижимости.

Раздел 3. Предмет, принципы и составные части ГКН. Правовые основы.

Раздел 4. Особенности ведения ГКН на различных административно-территориальных уровнях.

Раздел 5. Информационное и правовое обеспечение ГКН

Раздел 6. Государственный земельный контроль и ответственность за нарушение земельного законодательства:

Раздел 7. Эффективность системы ГКН.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич, старший преподаватель кафедры земельного кадастра Лукин Иван Дмитриевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.8.3 «Расселение в землеустройстве»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление знаний о распределении населения по территории регионов и районов РФ, анализ факторов влияющих на размещение населения, систем расселения, его видов и форм. Анализ размещения производительных сил и производства на территории районов, разработка и обоснование проектов совершенствования размещения населения и населенных пунктов способствующих формированию компетенций у бакалавра в области землеустройства и кадастров.

Задачи освоения дисциплины:

основной задачей дисциплины является научно-обоснованное перераспределение трудовых ресурсов по территории в зависимости от средств производства и средств труда, наличия земельных и иных природных ресурсов, обеспечивающих проживание населения на застроенных территориях.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Расселение в землеустройстве» (Б1.В.ДВ.8.3) представляет собой дисциплину по выбору (Б1.В.ДВ). Дисциплина осваивается обучающимися очного отделения на 3 курсе в 5 семестре, заочного отделения на 4 курсе.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
-------------	---------------------------------

Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: теоретические основы и основные понятия расселения, теории размещения производственных сил; Уметь: анализировать существующее и планируемое состояние расселения на территории муниципального образования с точки зрения градостроительного, функционального, ландшафтного, правового и строительного зонирования; Иметь навыки и /или опыт деятельности владения уровнем оценки своих возможностей, приобретения новых навыков, опыта и знания в области расселения; Использования профессиональных знаний в объеме, позволяющем в современных условиях самостоятельно анализировать системы расселения и предлагать проектные решения на различных территориальных уровнях;

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы расселения

Тема «Понятие о расселении. Введение в дисциплину. Развитие системы расселения в России».

Раздел 2. Методология планирования систем расселения

Тема «Факторы расселения. Основы теории размещения производственных сил».

Раздел 3. Городское расселение

Раздел 4. Сельское расселение

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.9.1 «Основы технологии с.х. производства»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – заключается в подготовке будущих выпускников к решению комплекса вопросов высокоэффективной эксплуатации, настройки и технического обслуживания энергетических и сельскохозяйственных машин

Задачи освоения дисциплины:

научить будущих выпускников основам эффективной настройки и эксплуатации энергетических и сельскохозяйственных машин в производственных условиях; методам обоснования оптимальных регулировочных параметров данной техники; практическим

приёмам выбора режимов их работы в зависимости от зональных условий и применяемых технологий.

Место дисциплины в ОПОП: Место дисциплины в структуре образовательной программы: Б1.В.ДВ.9.1 в системе подготовки обучающегося по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профилей «Городской кадастр», «Земельный кадастр», «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- знать: как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации по сельскохозяйственным технологиям производства; - уметь: с помощью специальной литературы с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий осваивать устройство и принцип действия сельскохозяйственной техники при их использовании в сельскохозяйственных технологиях производства; - иметь навыки и /или опыт деятельности: использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать: современное состояние технических, технологических и других инноваций применяемых в сельскохозяйственных технологиях производства; - уметь: организовывать использование земельных ресурсов при различных сельскохозяйственных технологиях производства; - иметь навыки и /или опыт деятельности: по организации рационального использования земельных ресурсов при различных сельскохозяйственных технологиях производства

3. Краткое содержание дисциплины

1. Энергетические средства сельскохозяйственного производства
2. Сельскохозяйственные машины

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры сельскохозяйственных машин Чернышов Алексей Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.9.2 «Территориальное планирование»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание обучающимися концептуальных основ территориального планирования; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений различного типа; усвоение основных навыков градостроительной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных нормативных правовых актов в сфере регулирования деятельности по правовому обеспечению в сфере территориального планирования;
- формирование представлений о современной системе нормативно-правовых актов в сфере правового обеспечения территориального планирования.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина Б1.В.ДВ.9.2 «Территориальное планирование» представляет собой дисциплину по выбору (Б1.В.ДВ) и осваивается обучающимися на 2 курсе очного отделения в 4 семестре и на 3 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий Уметь: использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию Иметь навыки и /или опыт деятельности с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать: теоретические методы работ геоинформационных технологии Уметь: применять на практике навыки при решении проектных задач Иметь навыки и /или опыт деятельности Работы с ГИС-системами ,с современным программным обеспечением, с картами и планами в различных форматах
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: технологии стратегического и текущего планирования социально экономического развития региона Уметь:

		анализировать внешнюю и внутреннюю среду территории Иметь навыки и /или опыт деятельности с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при составлении территориальных планов
--	--	---

3.Краткое содержание дисциплины

1. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ.
2. Система расселения. Типы и формы расселения.
3. Планировочная организация градостроительных систем. Классификация населенных мест
4. Виды и содержание градостроительной документации.
5. Схема территориального планирования муниципального района
6. Генеральный план административного (сельского), городского округа
7. Исходные материалы для разработки схемы территориального планирования муниципального образования (генерального плана, административного, городского округа и др.)
8. Техничко-экономическое обоснование разработки схемы территориального планирования муниципального образования
9. Основные градостроительные принципы при разработке схемы территориального планирования

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Садыгов Элзас Алекпер оглы.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. ДВ. 10.1 «Проектирование и строительство гидротехнических сооружений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками проектирования земляных противозерозионных гидротехнических сооружений, знакомство с капитальными сопрягающими гидротехническими сооружениями, применяемыми при борьбе с эрозией.

Задачи освоения дисциплины:

Землеустройство включает в себя систему мероприятий по организации рационального использования и охраны земель, улучшению природных ландшафтов.

Основные направления землеустроительной деятельности сводятся к принятию решений на уровне рабочих проектов, обеспечивающих сохранение продуктивности земель и целевое их использование, разработке комплекса мероприятий по освоению новых земель, улучшению сельскохозяйственных угодий, сохранению и повышению плодородия почв, поддержанию устойчивых природных ландшафтов и охрану земель. Простейшие гидротехнические сооружения являются элементом комплекса мероприятий в составе эколого-ландшафтных систем земледелия. Основным целевым назначением сооружений является остановка роста оврагов, стабилизация базиса эрозии, регулирование вод

местного стока, задержание продуктов твердого стока. Уменьшение разрушительного действия поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории способствует задернению склонов и днищ оврагов, интенсификации процессов сукцессии, улучшению экологической обстановке сельскохозяйственных ландшафтов.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Проектирование и строительство гидротехнических сооружений» реализуется Блок 1 «Дисциплины (модули)» на 3 курсе в 6 семестре направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать конструктивные решения различных типов гидротехнических сооружений, используемых для защиты территории; - уметь проводить гидрологические и водохозяйственные расчёты с целью регулирования стока и определения параметров гидротехнических сооружений; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) проектирования земляных противозэрозийных гидротехнических сооружений для защиты от разрушительного действия поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Гидротехнические сооружения - элементы комплекса мероприятий в составе эколого-ландшафтных систем земледелия.

Раздел 2. Основные гидрологические характеристики используемые при проектировании ПГС.

Раздел 3. Простейшие противозэрозийные гидротехнические сооружения на склонах.

Раздел 4. Противозэрозийные гидротехнические сооружения в вершинах оврагов.

Раздел 5. Стокорегулирующие гидротехнические сооружения в первичной гидрографической сети.

Раздел 6. Инженерные изыскания при строительстве гидротехнических сооружений.

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Адерихин Владимир Васильевич; старший преподаватель кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Нартова Елена Александровна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.10.2 «Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Земельный кадастр», «Землеустройство», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам необходимые теоретические и практические знания о принципах, формах и методах нормативного регулирования земельно-имущественных отношений в условиях формирования рыночной экономики и многообразия форм собственности, владения и пользования землей.

Задачи дисциплины:

- изучение основных нормативно-правовых актов в сфере регулирования земельно-имущественных отношений, возникающих с объектами недвижимого имущества.
- анализ особенностей земельно-имущественных отношений в отношении земельных участков различных категорий земель и других объектов, подлежащих учету в системе государственного кадастра недвижимости;
- формирование представлений о современной системе нормативно-правовых актов в сфере правового обеспечения технологий кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.2 «Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений» относится к базовой части Б1, входит в вариативную часть и является дисциплиной по выбору. Осваивается студентами на 3 курсе очного отделения в 6 семестре и на 4 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать основные виды объектов недвижимого имущества и права на них; Уметь применять основы правовых знаний в области земельно-имущественных отношений; Иметь навыки и /или опыт самостоятельной работы при поиске и использовании нормативно-правовых источников в области земельно-имущественных отношений.
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Знать нормативно-правовое обеспечение сделок, оценки, государственного кадастрового учета и регистрационной деятельности объектов недвижимого имущества; Уметь использовать информацию о правах на объекты недвижимого имущества и сделках с ними; отслеживать изменение законодательства в кадастровой и регистрационной деятельности; Иметь навыки и /или опыт в осуществлении оценочной деятельности, кадастровых работ и регистрационной деятельности.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Понятие земельно-имущественных отношений. Правовое регулирование земельно-имущественных отношений на федеральном, региональном и местном уровнях. Особенности регулирования имущественных отношений различными отраслями права.

Тема 2. Понятие недвижимого имущества. Перечень объектов недвижимого имущества и их классификация. Оборотоспособность объектов недвижимого имущества. Ограничение и изъятие недвижимости из рыночного оборота. Оборотоспособность земельных участков. Целевое назначение (категория) земель. Разрешенное использование земельного участка. Часть земельного участка как объект имущественных прав.

Тема 3. Понятие и содержание права собственности на землю. Основания возникновения права частной собственности на землю. Основания прекращения права частной собственности на землю. Система прав на земельные участки, производных от права собственности. Право постоянного пользования. Право пожизненного наследуемого владения. Аренда. Право ограниченного пользования чужим земельным участком.

Тема 4. Рыночная стоимость земельного участка. Кадастровая стоимость земельного участка.

Тема 5. Общие положения о государственном кадастре недвижимости. Ведение государственного кадастра недвижимости. Порядок кадастрового учета. Результаты кадастровых работ.

Тема 6. Понятие, виды и форма сделок с недвижимым имуществом. Договор и его содержание. Классификация сделок с недвижимостью, подлежащих государственной регистрации. Земельно-правовые сделки, влекущие за собой смену собственника. Земельно-правовые сделки, не влекущие за собой смену собственника.

Тема 7. Общие положения о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Стадии регистрационного процесса. Основания для отказа в государственной регистрации. Документы необходимые для государственной регистрации объектов недвижимости.

4. **Вид промежуточного контроля – «Зачет»**

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.10.3 «Основы строительного дела»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы взглядов на объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий.

Задачи освоения дисциплины:

Соответствующими **задачами** являются систематическое изучение основных конструктивных элементов и частей здания, их взаимозаменяемости и их конкретизация для отдельных наиболее употребляемых видов конструкций. Целью освоения дисциплины «Основы строительного дела» является грамотное использование полученных знаний в профессиональной деятельности, способность анализировать проблемы, возникающие в связи с применением конкретных конструкций, и ориентироваться в обширном мире окружающих конструкций с точки зрения их практического применения.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Основы строительного дела» представляет собой дисциплину вариативной части (Б.1.В. ДВ.10) по выбору обучающегося.

Дисциплина осваивается в 6 семестре.

Дисциплина «Основы строительного дела» базируется на курсах цикла естественнонаучных дисциплин: Механика, Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Является предшествующей для таких дисциплин как

«Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Инженерное обустройство территории», «Кадастр застроенных территорий», «Основы архитектурного проектирования».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. Уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Иметь навыки и/или опыт деятельности использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Классификация зданий и требования, предъявляемые к ним
2. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Типизация и унификация. Типовые проекты.
3. Конструктивные схемы и объемно-планировочные решения гражданских и промышленных зданий. Основания фундаментов
4. Конструктивные элементы гражданских зданий
5. Каркасы, покрытия и кровли промышленных зданий
6. Перегородки, окна, фонари, двери, ворота, полы и лестницы промышленных зданий
- Перегородки, их классификация, назначение и конструкции. Окна и фонари, конструкция, материалы. Ворота и двери, их конструкция, материалы. Полы промышленных зданий. Материалы и области применения. Лестницы промышленных зданий, их назначение и материал изготовления.
7. Фундаменты под машины. Подъемно-транспортное оборудование. Пространственные конструкции покрытий.
- Фундаменты под машины: Материал, конструкции, сплошные фундаментные плиты.
- Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий: мостовые краны, подвесные балки, консольные краны, транспортеры, вертикальный транспорт, автомобильный и пневматический транспорт. Пространственные конструкции: своды, оболочки и пневмокаркасные. Конструкции и материал.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. техн. наук, профессор кафедры земельного кадастра Ковалев Николай Сергеевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.11.1 «Экологическое право»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся знаний об отрасли экологического права, об экологических правах и обязанностях граждан, способах их реализации и гарантиях защиты;

– формирование у обучающихся умения анализировать нормативно-правовые акты, регулирующие основные экологические права и обязанности человека и гражданина;

– привитие навыков умелого и правильного оперирования правовой терминологией и нормативно-правовыми актами.

Задачи освоения дисциплины:

– овладение основными теоретическими знаниями по проблемам экологического права;

– умение ориентироваться в действующем природоресурсном и природоохранном законодательстве;

– формирование представления о практической роли этой отрасли российского законодательства.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Экологическое право» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана, входит в блок гуманитарно-правовых дисциплин и изучается на 3 курсе в 8 семестре. Дисциплина базируется на курсе «Право», «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Земельное право с основами гражданского и административного права», «Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	знать: понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции экологического права уметь: работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию иметь навыки и/или опыт деятельности: в области первичного анализа правовых документов и их применения в различных сферах деятельности
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	знать: современные представления о подходах к земельным ресурсам. уметь: разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на минимизацию антропогенных рисков. иметь навыки и/или опыт деятельности: в сфере первичного правового анализа наиболее известных экономических и управленческих конструкций с учетом экологического законодательства
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и	знать: нормативно-правовые акты, регулирующие земельно-имущественные отношения, понятия «экологическая экспертиза», «механизмы защиты», «правовой режим особо охраняемых природных территорий»

	недвижимости	уметь: разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на применение важнейших правовых предписаний в области земельно-имущественных отношений иметь навыки и/или опыт деятельности: применения нормативных правовых актов при организации землеустроительных работ
--	--------------	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общая часть экологического права

Раздел 2. Особенная часть экологического права

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: доцент кафедры теории и истории государства и права Бахтин Виктор Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.11.2 «Кадастровая оценка территории»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины.

Целью освоения дисциплины "Кадастровая оценка территории" является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области эффективных действий управления территорией.

Задачи изучения дисциплины.

Закрепление теоретических знаний основных положений кадастровой оценки земли в системе кадастра недвижимости; определение цели, характера и содержания дисциплины на современном этапе развития применения результатов кадастровой оценки, которые лежат в основе рационального и эффективного управления земельными ресурсами страны и регионов.

Данная дисциплина "Кадастровая оценка территории" относится к Вариативной части и блоку «Дисциплины по выбору» Б1.В.ДВ.11.2

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	– Знать современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки – Уметь применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки

		– Иметь навыки использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	– Знать методы анализа и оценки современных научных достижений, информационные, компьютерные и сетевые технологии оценочных работ – Уметь использовать передовой опыт в области оценки недвижимости – Иметь навыки владения прогрессивными информационными, компьютерными и сетевыми технологиями оценочных работ

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основные подходы и принципы оценки недвижимости

Раздел 2. Методы оценки недвижимости. Стоимость недвижимости и ее основные формы

Раздел 3. Регулирование оценочной деятельности

Раздел 4. Стандартизация и сертификация оценочной деятельности

Раздел 5. Государственная кадастровая оценка земель РФ

Раздел 6. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения.

Раздел 7. Оформление и утверждение материалов ГКОЗ.

Раздел 8. Экспертиза кадастровой стоимости земельного участка сельскохозяйственного назначения.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович, старший преподаватель кафедры земельного кадастра Панин Евгений Васильевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.11.3 «Сметная документация»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – ознакомление с необходимыми теоретическими основами ценообразования в строительстве, методическими приемами и практическими навыками по разработке сметной документации в составе проектно-сметной документации на любой стадии разработки проектов.

Задачи освоения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины является обучение:

1. теоретическим основам ценообразования в строительстве;
2. новой сметно-нормативн
3. ой базой системе ценообразования;
4. умению пользоваться государственными элементными нормами, федеральными и территориальными единичными расценками;

5. разработке сметной документации в строительстве на разных этапах его осуществления.

Место дисциплины в ОПОП: Дисциплина «Сметная документация» представляет собой дисциплину вариативной части (Б1.В.ДВ.11) по выбору обучающегося. Дисциплина осваивается в 8 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать экономический аппарат ценообразования. Уметь производить сбор информации для расчета сметной стоимости. Иметь навыки и/или опыт деятельности расчета сметной стоимости.
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. Уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Иметь навыки и/или опыт деятельности использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Ценообразование строительной продукции. Структура стоимости строительной продукции
2. Состав и содержание сметно-нормативной базы
3. Государственные элементные сметные нормы, единичные расценки (ГЭСН, ФЕР)
4. Определение сметных затрат по оплате труда рабочих, эксплуатации машин и стоимости материалов
5. Локальные и объектные сметы. Локальные и объектные сметные расчеты. Сводный сметный расчет
6. Составление смет ресурсным и базисно-индексным методами
7. Разработка сводного сметного расчета .

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. техн. наук, профессор кафедры земельного кадастра Ковалев Николай Сергеевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б 1. В. ДВ. 12.1 «Ландшафтное проектирование»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью курса дисциплины «Ландшафтное проектирование» является формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам ландшафтного проектирования.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение ландшафтного (агроландшафтного) анализа территории и установление связи между компонентами ландшафта (агроландшафта);
- выделение и описание структуры агроландшафтов;
- овладение методами и способами оценки экологического состояния природно-антропогенных ландшафтов (агроландшафтов) и их рационального использования;
- изучение особенностей эколого-ландшафтного проектирования в процессе организации и устройства агроландшафтов.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Ландшафтное проектирование» реализуется Блок 1 «Дисциплины (модули)» на 3 курсе в 7 семестре для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать научно-методологическую основу для ведения работ по ландшафтному проектированию; - уметь использовать основные законы и принципы ландшафтной экологии и ландшафтного проектирования; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) оценкой типов и классификаций ландшафтов для формирования экологических систем земледелия и путей их оптимизации.
ПК - 4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.	- знать методологические основы формирования ландшафтов; - уметь использовать знания основ ландшафтной экологии и ландшафтного проектирования при проектировании искусственных ландшафтов и устойчивых экосистем; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) Методикой ландшафтного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов и проектирования ландшафтов.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Актуальность и функции дисциплины «Ландшафтное проектирование»

Тема 2. Структурная модель пространственных и территориальных элементов ландшафтных систем земледелия.

Тема 3. Принципы устройства агроландшафтов.

Тема 4. Проектирование системы адаптивных севооборотов.

Тема 5. Лесогидромелиоративные мероприятия на овражно-балочных землях.

Тема 6. Особенности ландшафтной организации территории.

Тема 7. Оценка территориально-экологической оптимизации ландшафта.

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: д-р с.-х. наук, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Кругляк Владимир Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.12.2 «Земельно-хозяйственное устройство территории населенных пунктов»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление знаний при проведении работ по установлению границ административно-территориальных образований, разграничении земель муниципальных образований по функциональному зонированию, устранении препятствий и недостатков при использовании земельных участков, правовому сопровождению отвода земельных участков и их предоставления для различных нужд, разработке проектов устройства земель природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения в границах населенных пунктов способствующих формированию компетенций у бакалавра в области землеустройства и кадастров.

Задачи освоения дисциплины: основной задачей дисциплины является научно-обоснованное перераспределение земельных ресурсов населенных пунктов, их защита от негативных процессов, правовое оформление землепользования застроенных территорий.

Место дисциплины в ОПОП: Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина «Земельно-хозяйственное обустройство территории населенных пунктов» (Б1.В.ДВ.12.2) представляет собой дисциплину по выбору (Б1.В.ДВ.12). Дисциплина изучается обучающимися очного отделения на 4 курсе в 7 семестре, заочного отделения на 4 курсе

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: теоретические и методические основы организации использования земель; Уметь: выполнять анализ использования и размещения земель населенного пункта; Иметь навыки и/или опыт деятельности: Владения знаниями о составе земель, межселенных территорий;
ПК-3	способность использовать знания	Знать: комплекс задач

	нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	землеустроительных действий на каждой стадии проектирования; Уметь: Разрабатывать комплекс мероприятий по улучшению использования земель Иметь навыки и/или опыт деятельности : в области кадастровой оценки земель городских и сельских поселений
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: состав и содержание проекта землеустройства населенного пункта; Уметь: составлять проекты землеустройства и установления черты населенного пункта; Иметь навыки и/или опыт деятельности: в области проектирования и размещения населенных пунктов;
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: Источники научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Уметь: Производить поиск источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Иметь навыки и/или опыт деятельности: Применения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

3.Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Землеустроительные работы в населенных пунктах. Полномочия органов местного самоуправления в области земельных отношений. Работы по земельно-хозяйственному устройству. Участники процесса земельно-хозяйственного устройства.

Тема 2. Организация использования земель населенных пунктов и их земельно-хозяйственное устройство. Классификация населенных пунктов и зонирование их территории. Инвентаризация земель населенных пунктов. Межевание территории сложившейся застройки населенных пунктов. Категории городских земель и их функциональное назначение. Состав земель застройки и порядок их использования.

Тема 3. Установление и изменение черты населенных пунктов. Общие положения. Установление городской и поселковой черты.

Тема 4. Составление проекта земельно-хозяйственного устройства населенного пункта. Общие положения. Разработка плана земельно-хозяйственного устройства. Разработка детального проекта земельно-хозяйственного устройства.

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.12.3 «Государственное регулирование земельных отношений»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Городской кадастр», «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам необходимые теоретические и практические знания о принципах, формах и методах государственного регулирования земельных отношений в условиях формирования рыночной экономики и многообразия форм собственности, владения и пользования землей.

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов и функций государственного регулирования земельных отношений;
- изучение структуры и функций органов, осуществляющих государственное регулирование земельных отношений;
- анализ особенностей государственного регулирования в отношении земельных участков различных категорий земель;
- формирование представлений о современной системе нормативно-правовых актов в сфере государственного регулирования земельных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.12.3 «Государственное регулирование земельных отношений» относится к базовой части и входит в вариативную часть дисциплин по выбору.

Осваивается студентами на 4 курсе очного отделения в 7 семестре и 4 курса заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать источники и базы данных для получения информации в области земельно-имущественных отношений Уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий Иметь навыки и /или опыт в поиске, хранении, обработке и анализе информации из различных источников и баз данных в области земельно-имущественных отношений
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений,	Знать нормативно-правовую базу для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и

	контроль за использованием земель и недвижимости	недвижимости Уметь применять нормативно-правовые акты в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости Иметь навыки и /или опыт в области земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать основные методы и функции управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Уметь использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Иметь навыки и /или опыт в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Общие положения о государственном регулировании земельных отношений

Тема 2. Публичное управление земельными ресурсами Российской Федерации

Тема 3. Правовой режим земельных участков

Тема 4. Основания возникновения, прекращения и ограничения прав на землю

Тема 5. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории

Тема 6. Мониторинг земель, землеустройство, государственный кадастр недвижимости и резервирование земель для государственных и муниципальных нужд

Тема 7. Правовая охрана земель и контроль за соблюдением земельного законодательства

Тема 8. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины Б 1.В.ДВ.13.1. «Землеустройство крестьянских (фермерских) хозяйств»

Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение правового режима использования земель, предоставляемых для ведения крестьянских (фермерских) хозяйств. Изучение особенностей межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства. Методическое обеспечение размеров и структуры землевладения, а также изучение основ экономики и организации производства крестьянских хозяйств.

Задачи освоения дисциплины:

Вооружить будущих специалистов знаниями теории, методологии и методики образования землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств на основе рациональной организации земельных ресурсов, обеспечивающей эколого-экономическое эффективность предприятий.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Землеустройство крестьянских (фермерских) хозяйств» реализуется в Блоке 1 « Дисциплины (модули)» на 4 курсе в 8 семестре направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

2.Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать правовые, экономические, технические основы для ведения проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством при организации крестьянских хозяйств; - уметь использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методами землеустроительного проектирования при отводах земли.
ПК 4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать методы обоснования проектных решений направленные на экологическую и экономическую эффективности хозяйства; - уметь обосновывать размеры и местоположение испрашиваемого участка; практически реализовывать теоретические и методические разработки по ведению хозяйства; разбираться в землеустроительной документации; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) методикой землеустроительного проектирования по рациональной организации территории, проектированию комплекса мероприятий, благоприятно влияющих на окружающую среду;
ПК 7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного	- знать информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования

	и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	земельных ресурсов крестьянскими хозяйствами; - уметь применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов крестьянских хозяйств; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов крестьянскими хозяйствами.
--	---	--

3.Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Правовые аспекты крестьянских (фермерских) хозяйств.

Раздел 2. Социально-экономические и технические основы фермерского хозяйства.

Раздел 3. Экологические аспекты фермерского хозяйства.

4.Вид промежуточного контроля (зачет)

5.Разработчик: д-р экономич. наук, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Недикова Елена Владимировна.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.13.2 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Земельный кадастр», «Городской кадастр», «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» – дать студентам необходимые теоретические и практические знания о видах и назначении мониторинга и кадастров природных ресурсов, осветить основные задачи, принципы, объекты и методы ведения кадастровых и мониторинговых работ. Показать, что рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей природной среды невозможны без проведения контроля, учета и оценки природных ресурсов, которые реализуются в рамках экологического мониторинга и отраслевых кадастров природных ресурсов.

Задачи дисциплины:

- изучение отраслевых видов мониторинга и кадастров природных ресурсов;
- анализ особенностей ведения отраслевых видов мониторинга и кадастров природных ресурсов, методов получения, обработки и использования информации, полученной в результате кадастровых и мониторинговых работ;
- формирование представлений о современной системе мониторинга и кадастра природных ресурсов и ее месте в области использования и охраны окружающей природной среды.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина Б1.В.ДВ.13.2 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» относится к Вариативной части и блоку «Дисциплины по выбору». Осваивается студентами на 4 курсе очного отделения и 5 курсе заочного отделения по профилю «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать современные технологии в области кадастров природных ресурсов; Уметь использовать современные технологии в области кадастров и реестров природных ресурсов; Иметь навыки и /или опыт ведения кадастров различных видов природных ресурсов.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.

Тема 2. Мониторинг атмосферного воздуха.

Тема 3. Мониторинг водных ресурсов.

Тема 4. Мониторинг земельных ресурсов.

Тема 5. Мониторинг состояния недр.

Тема 6. Мониторинг лесных ресурсов.

Тема 7. Современная система кадастров природных ресурсов и пути их совершенствования.

Тема 8. Государственный кадастр недвижимости.

Тема 9. Государственный водный реестр.

Тема 10. Государственный лесной реестр.

Тема 11. Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Тема 12. Государственный кадастр особо охраняемых территорий.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ДВ.14.1 «Порайонные особенности в землеустройстве»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины — направлен на формирование цельного представления о земле и ее природно-климатических условиях как составной части природного комплекса, средстве производства, объекте социально-экономических связей и земельно-правовых отношений.

Задачи освоения дисциплины:

обустройство и эксплуатация земельных ресурсов регионов, отдельных землевладений и землепользований. Поэтому оно базируется на теоретических и методических положениях смежных областей знаний, таких, как земельное право, земельный кадастр, земельные отношения, земледелие, мелиорация, экология, информатика и др.

Место дисциплины в ОПОП Дисциплина «Порайонные особенности в землеустройстве» реализуется Блок 1 «Дисциплины (модули)» на 4 курсе в 8 семестре для направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ - уметь применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды; - уметь применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;
ПК - 5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования земельных ресурсов в различных климатических условиях - уметь применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов; - иметь навыки и /или опыт деятельности (владеть) знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов по регионам страны

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Общие сведения о земельном фонде страны, района, страны с особыми природно-климатическими условиями. Размеры и специализация хозяйств.

Тема 2, 3. Особенности землеустройства в районах проявления ветровой и водной эрозии.

Тема 4, 5. Особенности землеустройства в районах осушения земель и орошаемого земледелия.

Тема 6, 7. Особенности землеустройства в районах Севера и отгонного животноводства.

Тема 8. Устройство территории многолетних насаждений (садов).

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5.Разработчик: канд. экономич. наук, доцент кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Чечин Дмитрий Иванович; старший преподаватель кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования Цебегеев Вячеслав Иванович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.14.2 «Правоприменительная практика кадастра недвижимости»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Земельный кадастр», «Городской кадастр», «Землеустройство»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины.

Формирование у будущего специалиста правовой грамотности в области земельного законодательства, знаний правовых аспектов и судебной практики в сфере земельных правоотношений, умелое использование их для решения спорных правовых задач, а также в будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины.

Изучение подзаконных нормативных актов при ведении государственного кадастра недвижимости и государственного кадастрового учета земель, кадастровой деятельности, анализ судебной практики применения земельного законодательства при решении спорных ситуаций.

Место дисциплины в структуре ОПОП: данная дисциплина относится к Вариативной части и блоку «Дисциплины по выбору» Б1.В.ДВ.14.2.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	– Знать основы правовой информации в различных сферах кадастровой деятельности – Уметь применять основные правовые знания дисциплины в профессиональной деятельности – Иметь навыки использования основных правовых знаний в различных сферах кадастровой деятельности
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	– Знать различные источники и базы поиска и хранения правовой информации – Уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ правовой информации из различных источников и баз – Иметь навыки поиска, хранения, обработки и анализа правовой информации из различных источников и баз

ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	– Знать нормативно-правовую базу ведения государственного кадастра недвижимости для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений – Уметь пользоваться, выделять и анализировать нормативно-правовую базу для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений – Иметь навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации нормативно-правовой базы и регламентирующей документации для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений.
------	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Ведение государственного кадастра недвижимости и государственный кадастровый учет.

Раздел 2. Целевое назначение земель (категории и разрешенное использование).

Раздел 3. Право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут).

Раздел 4. Резервирование земель для государственных и муниципальных нужд.

Раздел 5. Приобретение права и государственная регистрация прав.

Раздел 6. Форма платы за использование земельного участка (арендная плата и земельный налог).

Раздел 7. Землеустройство, кадастровая деятельность и оформление межевого плана.

Раздел 8. Предоставление и приобретение земельных участков.

Раздел 9. Обзоры судебной практики применения земельного законодательства.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Викин Сергей Сергеевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.14.3 «Оценка недвижимости и ценовое зонирование»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление знаний и практических навыков при проведении работ по установлению видов стоимости недвижимости в условиях рынка, подробному изучению подходов к её оценке, приёмов и способов зонирования территории населенных пунктов по стоимостным показателям способствующих формированию компетенций у бакалавра в области земле-устройства и кадастров.

Задачи освоения дисциплины:

Основной задачей дисциплины является научно-обоснованное определение стоимости недвижимости в условиях рынка, применение методов ценового зонирования застроенных территорий.

Место дисциплины в ОПОП: Место дисциплины в структуре ОПОП «Оценка недвижимости и ценовое зонирование» (Б1.В.ДВ.14.3) представляет собой дисциплину по выбору (Б1.В.ДВ). Дисциплина осваивается обучающимися очного отделения на 4 курсе в 8 семестре, заочного отделения на 5 курсе.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: об основах формирования рыночной стоимости недвижимой собственности Уметь: оценивать объекты недвижимости в соответствии со стандартами Иметь навыки и /или опыт деятельности: знаниями в том объеме, чтобы был способен к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: методы индивидуальной оценки недвижимости, в том числе земель городских и сельских поселений, а также земель межселенных территорий Уметь: собирать и анализировать исходные данные для оценки; выполнять согласование полученных данных разными методами результатов Иметь навыки и /или опыт деятельности: навыками в оценке рыночной стоимости единичных объектов недвижимости, включая такой важный ресурс, как участок земли

3. Краткое содержание дисциплины

1. Принципы оценки недвижимости
2. Процесс и технология оценки.
3. Сложный процент и дисконтирование. Функции сложного процента
4. Сравнительный подход. Метод прямого сравнения продаж
5. Доходный подход к оценке недвижимости
6. Поток доходов, оценка и прогнозирование дохода
7. Методы расчета коэффициента капитализации

8. Метод прямой капитализации, метод дисконтирования денежных потоков
9. Капитализация дохода по методам физического остатка
10. Методы оценки стоимости износа
11. Методы оценки стоимости земельного участка

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) - зачет

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.15.1 «Межевание земель»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины.

Целью освоения дисциплины "Межевание земель" является теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области эффективных действий управления земельными ресурсами.

Задачи изучения дисциплины.

Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по кадастровым работам, позволяющим обеспечить подготовку документов об объекте недвижимости для постановки его на государственный кадастровый учет или учета изменений характеристик объекта недвижимости.

Данная дисциплина "Межевание земель" относится к Вариативной части и блоку «Дисциплины по выбору» Б1.В.ДВ.15.1

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	– Знать современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения – Уметь применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета – Иметь навыки использования современных методов и технологий межевания земель
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	– Знать методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ, как обеспечить качество кадастровых работ и применить специализированные знания в области реализации проектных решений – Уметь использовать передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений

		– Иметь навыки владения прогрессивными технологиями в области кадастровых работ по реализации проектных решений
--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Техническое и правовое содержание межевания земель Нормативная база межевания.

Раздел 2. Геодезическая основа межевания земель.

Раздел 3. Состав и содержание работ при межевании земель.

Раздел 4. Особенности технологии межевания земель различных категорий и целевого назначения.

Раздел 5. Межевой план. Особенности формирования межевого плана при различных видах кадастровых работ.

Раздел 6. Кадастровые работы при образовании земельных участков.

Раздел 7. Кадастровые работы при уточнении местоположения границ и площади земельного участка. Процедура согласования границ земельного участка.

Раздел 8. Особенности межевания земель, находящихся в общедолевой собственности.

Содержание проекта межевания земельных участков.

Раздел 9. Регулирование кадастровой деятельности. Кадастровые и технические ошибки и способы их устранения.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович, старший преподаватель кафедры земельного кадастра Панин Евгений Васильевич

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.15.2 «Управление земельными ресурсами»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Управление земельными ресурсами» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач эффективного управления земельными ресурсами. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний и формирования у студентов навыков, и умений аналитической деятельности в данной области, получения системного представления о роли, месте принципов и методов управления, определения инструментов принятия управленческих решений и представлений об определении экономической, политической и социальной эффективности управления земельными ресурсами.

Задача дисциплины заключается в создании условий для формирования всесторонне развитого, владеющего современными технологиями обучающегося в области управления земельными ресурсами.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- Знать основные базы данных в которых находятся сведения об управлении земельными ресурсами на территории нашей страны. - Уметь осуществлять поиск, хранение и статистическую обработку данных по управлению земельными ресурсами. - Иметь навыки работы с различными информационными источниками, в том числе с сетевыми интернет ресурсами.
ПК-1	Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	- Знать нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами. - Уметь анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельными ресурсами. - Иметь навыки работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельными ресурсами.
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	- Знать современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях. - Уметь анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельными ресурсами. - Иметь навыки и /или опыт решения типовых задач и выполнения практических заданий.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину. Теоретические основы систем управления.

Раздел 2. Управление земельными ресурсами. Основные методы управления земельными ресурсами.

Раздел 3. Организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами. Понятие риска.

Раздел 4. Экономические механизмы управления земельными ресурсами.

Раздел 5. Информационное обеспечение управления земельными ресурсами.

Раздел 6. Управление земельными ресурсами субъектов РФ.

Раздел 7. Управление земельными ресурсами в муниципальных образованиях.

Раздел 8. Особенности управления земельными ресурсами городов и иных населенных пунктов. Управление земельными ресурсами в городе Воронеж.

Раздел 9. Развитие рынка недвижимости в РФ. Эффективность управления земельными ресурсами.

Раздел 10. Информационное взаимодействие при ведении государственного кадастра недвижимости.

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. Разработчик: канд.экон.наук, доцент кафедры земельного кадастра Харитонов Александр Александрович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.У.1 Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. По геодезии

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление обучающимися теоретических знаний и приобретение практических навыков в проведении самостоятельно работ по сгущению опорных геодезических сетей, выполнении топографических съемок, с использованием передовых геодезических технологий и решении инженерно-геодезических задач, без которых невозможна успешная производственная деятельность выпускников в данной отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

Задача первой учебной геодезической практики овладение обучающимися практических навыков геодезических измерений и съемок, выполняемых на земной поверхности, и практическими приемами математической обработки этих измерений.

Место дисциплины в ОПОП: Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии, относящаяся к циклу Б2.У.1, дисциплина осваивается во 2 семестре, представляет собой вид учебных занятий, выполняемых непосредственно в полевых условиях под руководством преподавателя.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать характер, особенности, назначение и принципы бригадной работы при производстве геодезических работ; - уметь работать в команде и с уважением распределять обязанности при выполнении геодезических измерений; - иметь навыки и /или опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий;
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и	- знать устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на местности; - уметь самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить

	кадастрами	геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; - <i>иметь навыки</i> в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности.
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	- <i>знать</i> современные методики обработки геодезических данных; - <i>уметь</i> использовать отечественный и зарубежный опыт в научных исследованиях работах по геодезии; - <i>иметь навыки</i> применения методов обработки геодезической информации для исследований.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Теодолитная съёмка
2. Техническое нивелирование трассы
3. Нивелирование площади по квадратам
4. Решение инженерно-геодезических задач на местности
5. Подготовка и защита отчета по практике

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Черемисинов Андрей Александрович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.У.2 Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. По геодезии.

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление студентами теоретических знаний и приобретение практических навыков в проведении работ по сгущению опорных геодезических сетей, выполнении топографических съёмок, с использованием передовых геодезических технологий и решении инженерно-геодезических задач, без которых невозможна успешная производственная деятельность специалистов в данной отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

Задача второй учебной геодезической практики – овладение студентами практических навыков геодезических измерений и съёмок, выполняемых на земной поверхности, и практическими приемами математической обработки этих измерений

Место дисциплины в ОПОП: Учебная практика по получению первичных

профессиональных умений и навыков по геодезии, относящаяся к циклу Б2.У.1, дисциплина осваивается во 4 семестре, представляет собой вид учебных занятий, выполняемых непосредственно в полевых условиях под руководством преподавателя. Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе изучения дисциплины «Геодезия»;

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать характер, особенности, назначение и принципы бригадной работы при производстве геодезических работ; - уметь работать в команде и с уважением распределять обязанности при выполнении геодезических измерений; - иметь навыки и /или опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий;
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на местности; - уметь самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; - иметь навыки в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности.

3. Краткое содержание дисциплины

- 1.Предварительные работы
 - 2.Сгущение опорной геодезической сети триангуляции 1 разряда
 - 3.Полигонометрия 1 разряда
 - 4.Нивелирование III класса
 - 5.Тахеометрическая съёмка
 - 6.Подготовка и защита отчета по практике.
- Оформление отчёта по практике и сдача зачёта.

4. Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Макаренко Светлана Александровна, старший преподаватель кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ванеева Марина Викторовна.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б2.У.3 Учебная. Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков. По фотограмметрии и геоработам в землеустройстве.

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, по основным этапам технологии создания кадастровых планов фотограмметрическим методом с использованием аэро- или космических снимков, получение навыков и опыта по выполнению полевых видов работ с использованием фотограмметрического и геодезического оборудования, проводимых при землеустройстве.

Задачи освоения дисциплины:

Закрепление знаний по социальным и культурным различиям членов команды, современным технологиям землеустроительных и кадастровых работ, основным этапам проектных работ.

Приобретение умения толерантно воспринимать социальные и культурные различия, использования современных технологий фотограмметрии, дистанционного зондирования и мониторинга земель и недвижимости при проведении землеустроительных и кадастровых работ, пользования современными приборами и методами проведения полевых геодезических работ при землеустройстве, изготовления планово-картографического материала для обеспечения проектных решений, использования методов автоматизации обработки результатов геодезических измерений на основе современной электронно-вычислительной техники.

Получить навыки по работе в команде, применению современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, реализации проектных решений, производства топографо-геодезических работ, выполняемых при проведении основных мероприятий: межевании земель; корректировки планово-картографического материала; составлению и выносе в натуру проектов организации территории с/х предприятий.

Место дисциплины в ОПОП: Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фотограмметрии и геоработам в землеустройстве находится в блоке «Б2.У» «Учебная практика».

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать социальные и культурные различия членов команды - уметь толерантно воспринимать социальные и культурные различия - иметь навыки и /или опыт деятельности работы в команде
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством	- знать современные технологии землеустроительных и кадастровых работ - уметь использовать современные технологии фотограмметрии, дистанционного зондирования и мониторинга земель и недвижимости при

	и кадастрами	проведении землеустроительных и кадастровых работ. Пользоваться современными приборами и методами проведения полевых геодезических работ при землеустройстве. Использовать методы автоматизации обработки результатов геодезических измерений на основе современной электронно-вычислительной техники. - иметь навыки и /или опыт деятельности по применению современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	- знать основные этапы проектных работ - уметь изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений - иметь навыки и /или опыт деятельности по реализации проектных решений, производства топографо-геодезических работ, выполняемых при проведении основных мероприятий: межевании земель; корректировки планово-картографического материала; составление и вынос в натуру проектов организации территории с/х предприятий

3.Краткое содержание дисциплины

1. Формирование команды, составление плана работы, инструктаж по ТБ, распределение ролей и обязанностей.
2. Дешифрирование снимков
3. Планово-высотная привязка снимков
 - 3.1 Полевой этап планово-высотной привязки снимков (обследование знаков опорной сети, выбор опорных точек, геодезические измерения)
 - 3.2 Обработка и оформление результатов плановой привязки снимков
 - 3.3 Привязка материалов ДЗЗ в МСК
 - 3.4 Корректировка участка территории по материалам ДЗЗ
4. Написание отчета (Часть1)
5. Защита отчета (Часть1)
6. Восстановление части утраченной границы землепользования проложением теодолитного хода
7. Разреженная привязка межевых знаков к геодезической сети с использованием электронных тахеометров (ЭТ)
8. Корректировка планов съемок прошлых лет
9. Проектирование земельных участков заданной площади и перенесение их в натуру
10. Написание отчета (Часть 2)
11. Защита отчета (Часть 2)

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии Ломакин Сергей Валериевич.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.П.1 Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения геодезических, почвенных и других учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки. Важной целью производственной практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с уставом и структурой организации, в которой проводится производственная практика; структурой и функциями подразделения, в которое зачислен студент для прохождения практики, связь с другими подразделениями; распорядком дня и должностными обязанностями техника, инженера;
- изучение приборов, методики и техники полевых и камеральных кадастровых работ;
- овладение производственными навыками при выполнении отдельных видов, разделов и этапов кадастровых работ, выполняемых организацией;
- участие в обработке и интерпретации кадастровой информации;
- приобретение навыков оценки эффективности кадастровых исследований на конкретных примерах при решении различных землеустроительных проблем;
- ознакомление с техникой безопасности при выполнении работ по профилю деятельности организации;

Место дисциплины в ОПОП: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучаемого входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к ОПОП по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр» – индекс Б2.П.1.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать особенности коллективного решения производственных задач; - уметь работать в команде; - иметь навыки и /или опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий.
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	- знать современные и информационно-коммуникационные технологии; - уметь использовать современные методы и технологии в профессиональной области; - иметь навыки и /или опыт решения типовых задач и выполнения практических заданий.
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных	- знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; - уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по

	решений по землеустройству и кадастрам	землеустройству и кадастрам; - иметь навыки и /или опыт разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	- знать технологию внедрения результатов исследований - уметь осуществлять авторский надзор; - иметь навыки и /или опыт внедрения новых разработок.

3.Краткое содержание дисциплины

1. Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана практики и разработка программы практики

2. Производственный этап

Ознакомление с организационно-управленческой структурой и основными направлениями научной и производственной деятельности базы практики, участие в производственной деятельности базы практики. Сбор, обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме индивидуального задания.

3. Обработка полученных результатов

Обработка данных и анализ результатов, оформление теоретических и эмпирических материалов. Выступление в рамках научных проектов профильной кафедры по теме индивидуального задания.

4. Подготовка отчета по практике

Формирование отчета, подготовка научной статьи (тезисов), научного доклада по профилю научной деятельности кафедры.

5. Защита отчета по практике

Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5.Разработчик: канд.экон .наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.П.2 Производственная. Научно-исследовательская работа.

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирования у обучаемых навыков ведения самостоятельной производственной и научно-исследовательской работы.

Задачи освоения дисциплины:

- закрепление навыков планирования и организации научного исследования;
- формирование способности самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в профессиональной сфере;
- освоение современных методов и технологий научной коммуникации.

Место дисциплины в ОПОП: Производственная научно-исследовательская работа обучаемого входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к ОПОП по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр» – индекс Б2.П.2.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать особенности коллективного решения производственных задач; - уметь работать в команде; - иметь навыки и /или опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	-знать цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий; - уметь классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию - иметь навыки и / или опыт ведения государственного кадастрового учета земель
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	- знать состав, структуру и назначение документов государственного кадастра недвижимости, определять их взаимосвязь; - уметь определять факторы, оказывающие влияние на качество земель; проводить основной и текущий учет земель различных категорий; - иметь навыки и / или опыт составления учетной и отчётной земельно-кадастровой документации
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать технологию проведения землеустроительных и кадастровых работ; - уметь анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах; - иметь навыки и /или опыт проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	- знать; технологию внедрения результатов исследований - уметь осуществлять авторский надзор; - иметь навыки и /или опыт внедрения новых разработок

3.Краткое содержание дисциплины

1. Подготовительный этап
2. Производственный этап
3. Обработка полученных результатов
4. Подготовка отчета по практике

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.П.3 Производственная. Преддипломная практика.

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра и к будущей производственной деятельности по направлению землеустройство и кадастры.

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач;
- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы;

Место дисциплины в ОПОП: Производственная преддипломная практика обучаемого входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к ОПОП по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр» – индекс Б2.П.3.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	- знать особенности коллективного решения производственных задач; - уметь работать в команде; - иметь навыки и/или опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	- знать основы самоорганизации и самообразования; - уметь планировать кадастровую и иную землеустроительную деятельность; - иметь навыки и /или опыт самостоятельной работы в области землеустройства и кадастров.
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	- знать технологию проведения землеустроительных и кадастровых работ; - уметь анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах; - иметь навыки и /или опыт проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.
ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	- знать; технологию внедрения результатов исследований - уметь осуществлять авторский надзор; - иметь навыки и /или опыт внедрения новых разработок.

ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	- знать технологию использования земли и иной недвижимости; - уметь применять на практике отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости; - иметь навыки и /или опыт изучения научно-технической информации.
------	---	---

3.Краткое содержание дисциплины

1. Подготовительный этап
2. Производственный этап
3. Обработка полученных результатов
4. Подготовка отчета по практике

4.Вид промежуточного контроля (зачёт, экзамен) – зачет с оценкой

5.Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

БЗ.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель ГИА заключается в определении соответствия результатов освоения обучающимся образовательных программ соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», оценка сформированности компетенций, установленных образовательным стандартом, в соответствии с профилем «Земельный кадастр» образовательной программы и видами деятельности: проектной, научно-исследовательской, организационно-управленческой.

К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- определение завершенности этапов формирования компетенций, как планируемых результатов обучения по дисциплинам ОПОП (ОП) - знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности (ЗУН);
- определение уровня теоретической и практической подготовки обучающегося;
- определение сформированности компетенций и уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (Приказ Министерства образования и науки РФ № 29.06.2015 №636 (ред. от 09.02.2016) и Положением о ГИА выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

- государственного экзамена;

- защиты выпускной квалификационной работы (видом выпускной квалификационной работы является для квалификации (степени) бакалавр – бакалаврская работа);

Для проведения государственной итоговой аттестации в Университете создаются государственные экзаменационные и апелляционные комиссии.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы и завершается присвоением квалификации (степени).

2. Планируемые результаты освоения ОПОП (ОП) ВО (государственного экзамена))

Компетенция		Планируемые результаты освоения ОП ВО
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономический знаний в различных сферах деятельности	Знать: З.Б1.В.ОД.6 - основные экономические законы, нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; З.Б1.В.ОД.8 - знать экономическую сущность землеустройства, владеть экономическим механизмом регулирования земельных отношений; З.Б1.В.ОД.20 - экономику современного города; показатели и измерители объема производства и реализации продукции;
		Уметь: У.Б1.В.ОД.6 - определять показатели эффективности инвестиционных и инновационных проектов; У.Б1.В.ОД.8 - обоснованно формировать землепользования, землевладения и устанавливать их оптимальные размеры и структуру; У.Б1.В.ОД.20 - собирать и анализировать исходные данные для оценки использования экономических знаний в различных сферах деятельности;
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.В.ОД.6 - ориентироваться в специальной литературе; Н.Б1.В.ОД.8 - иметь навыки владения профессиональной аргументацией. Н.Б1.В.ОД.20 - структурировать систему градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях; выполнять согласование полученных данных разными методами
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: З.Б1.Б.26 - нормативно-правовую базу в области землеустройства и кадастров З.Б1.Б.27 - сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права;
		Уметь: У.Б1.Б.26 - применять правовые знания при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ У.Б1.Б.27 - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.26 - выполнения землеустроительных и кадастровых работ Н.Б1.Б.27 – работы с нормативными правовыми актами в различных сферах деятельности
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с	Знать: З.Б1.Б.26 - перечень информационных источников и баз данных необходимых для подготовки и организации землеустроительных и кадастровых работ З.Б1.Б.27 - содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих земельно-правовые отношения; международно-правовые акты, регламентирующие управленческую деятельность; З.Б1.В.ОД.4 - общие принципы организации и функционирования географических информационных систем (ГИС), термины и определения, картографические основы ГИС; З.Б1.В.ОД.6 - принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости; З.Б1.В.ОД.8 - принципы, методы и критерии оценки эффективности землеустроительных схем и проектов;

	использование м информационных, компьютерных и сетевых технологий	3. Б1.В.ОД.14 - технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов Уметь: У. Б1.Б.26 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для проведения землеустроительных и кадастровых работ У. Б1.Б.27 - анализировать и использовать нормативные и правовые документы; толковать и применять законы и другие нормативные акты; У. Б1.В.ОД.4 - использовать географические и других специальных информационных систем в землеустройстве, земельном и городском кадастрах; У. Б1.В.ОД.6 - выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости У. Б1.В.ОД.8 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; У. Б1.В.ОД.14 - обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных; Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.26 - по подготовке и формированию документации в области землеустройства и кадастров Н. Б1.Б.27 - реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности, а также навыки самостоятельного поиска правовой информации Н. Б1.В.ОД.4 - по основным приемам подготовки исходной информации, создания и редактирования объектов Н. Б1.В.ОД.6 - владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости; Н. Б1.В.ОД.8 - навыки применения методов повышения эффективности землеустройства, владеть компьютерными технологиями при оценке проектных вариантов. Н. Б1.В.ОД.14 - поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации.
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: 3. Б1.Б.25 - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды 3. Б1.В.ОД.12 - этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства; 3. Б1.В.ОД.13 - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.Б1.В.ОД.17 - принципы функционирования системы градорегулирования и содержание её основных элементов; 3. Б1.В.ДВ.9.2 - порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий Уметь: У. Б1.Б.25 - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения У. Б1.В.ОД.12 - использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства; У. Б1.В.ОД.13 - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию У. Б1.В.ОД.17 - развивать и совершенствовать основные инструменты (нормативные правовые документы, законы, программы и т.д.) градорегулирования для эффективного управления развитием территорий У. Б1.В.ДВ.9.2 - использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию Иметь навыки и/или опыт деятельности:

		Н. Б1.Б.25 - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области Н. Б1.В.ОД.12 - оценкой производительного ресурсного потенциала земель. Н. Б1.В.ОД.13 - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Н. Б1.В.ОД.17 - использования системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов территориального планирования (генеральных планов городов) и планов их реализации Н. Б1.В.ДВ.9.2 - с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать: З.Б1.В.ОД.11 - общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве. З. Б1.В.ОД.14 - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий; З. Б1.В.ОД.16 - системы координат: государственную и местные (ГСК и МСК), а также способы перевычисления их из одной системы в другую; современную классификацию Государственной геодезической сети; требования к качеству планово – картографического материала; современные способы вычисления и увязки площадей контуров угодий; З. Б1.В.ДВ.9.2 - теоретические методы работ геоинформационных технологии З. Б1.В.ДВ.15.1 - современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения Уметь: У. Б1.В.ОД.11 - обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов. У. Б1.В.ОД.14 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию; У. Б1.В.ОД.16 - оценивать качество планово-картографического материала; выполнять корретировку планово-картографического материала для целей землеустройства У. Б1.В.ДВ.9.2 - применять на практике навыки при решении проектных задач У. Б1.В.ДВ.15.1 - применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.В.ОД.11 - анализа результатов деятельности коллектива. Н. Б1.В.ОД.14 - ведения государственного кадастрового учета земель. Н. Б1.В.ОД.16 - определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств; перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую. Н. Б1.В.ДВ.9.2 - работы с ГИС-системами ,с современным программным обеспечением, с картами и планами в различных форматах Н. Б1.В.ДВ.15.1 - использования современных методов и технологий межевания земель
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием	Знать: З.Б1.Б.26 - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности З. Б1.Б.27 - содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране; Уметь: У. Б1.Б.26 - применять правовые знания при ведении информационных систем обеспечения градостроительной деятельности У. Б1.Б.27 - анализировать, толковать и правильно применять нормативно-

	м земель и недвижимости	правовую базу, регулирующую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране; Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.26 - по подготовке и формированию документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности Н.Б1.Б.27 - своевременно использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости.
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: 3. Б1.Б.27 - сущность и содержание нормативно-правовых актов, регулирующих государственное управление земельными ресурсами, недвижимостью и организациями и проведением кадастровых и землеустроительных работ; 3.Б1.В.ОД.11 - значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышения производительности труда, порядок определения затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки). 3. Б1.В.ОД.13 - основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ 3. Б1.В.ОД.17 - структуру системы градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях; основы градостроительного зонирования, особенности работы его правовых и экономических механизмов 3. Б1.В.ОД.20 - содержание и организацию планирования в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации Уметь: У. Б1.Б.27 - анализировать и использовать базу данных, содержащую нормативно-правовые документы государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; У. Б1.В.ОД.11 - определять затраты времени различными методами нормирования труда. У. Б1.В.ОД.13 - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ У. Б1.В.ОД.17 - выявлять и анализировать потенциальные экономические интересы основных субъектов рынка недвижимости в контексте развития региональных и местных систем градорегулирования; делать экономические обоснования нормативных актов в сфере градорегулирования и определять последствия их применения; У. Б1.В.ОД.20 - пользоваться основными законами при проведении кадастровых и землеустроительных работ, пользоваться терминологией принятой в сфере экономики Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.27 - самостоятельного поиска информации и реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности в сфере государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; Н. Б1.В.ОД.11 - разработки норм времени Н.Б1.В.ОД.13 - в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Н. Б1.В.ОД.17 - применения правовых и экономических механизмов при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий; применения правовых инструментов градорегулирования для решения проблем городов в различных ситуациях и на различных конкретных примерах Н. Б1.В.ОД.20 - использовать системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов планирования городского хозяйства
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных	Знать: 3. Б1.Б.25 - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений 3. Б1.В.ОД.12 - методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;

	решений по землеустройству и кадастрам	3. Б1.В.ОД.13 - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам 3.Б1.В.ОД.16 - современные способы, приемы и геодезические средства для производства землеустроительных и кадастровых работ; 3. Б1.В.ОД.20 - плановые расчеты и показатели проектных решений в планировании городского хозяйства по землеустройству и кадастрам 3. Б1.В.ДВ.15.1 - методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ, как обеспечить качество кадастровых работ и применить специализированные знания в области реализации проектных решений Уметь: У. Б1.Б.25 - моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов У. Б1.В.ОД.12 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; У. Б1.В.ОД.13 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам У. Б1.В.ОД.16 - устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков и способы перенесения их границ в натуру ; оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечном этапе. У. Б1.В.ОД.20 - использовать методы экономической эффективности при выборе наиболее конкурентоспособного варианта реализации инновационного проекта; работать с нормативными документами для выбора критериев отбора инвестиционных и инновационных решений У. Б1.В.ДВ.15.1 - использовать передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.25 - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Н.Б1.В.ОД.12 - владеть методикой землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов и их охраны. Н. Б1.В.ОД.13 - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Н. Б1.В.ОД.16 - реализации на практике способов, приемов и современных технических средств выполнения проектно-изыскательских работ при землеустройстве и кадастрах. Н. Б1.В.ОД.20 - применять правовые и экономические механизмы при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий; Н. Б1.В.ДВ.15.1 - владения прогрессивными технологиями в области кадастровых работ по реализации проектных решений
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: 3.Б1.В.ОД.4 - ГЗИС как базовая технология {umbrellatechnology) работающая с пространственной информацией, предоставляющая огромные возможности для анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах, планирования и регулярного обновления информации, отличительной особенностью которой является наличие в их составе специфических методов анализа пространственных данных. 3. Б1.В.ОД.8 - пути повышения эффективности использования земель, 3.Б1.В.ОД.12 - отечественный и зарубежный опыт в области использования и охраны земельных ресурсов; 3. Б1.В.ДВ.9.2 - технологии стратегического и текущего планирования социально экономического развития региона Уметь: У. Б1.В.ОД.4 - путем варьирования символикой, то есть способом отображения объектов (цвет, тип линии и т.п.), в том числе определение символики через значения атрибутивных признаков объектов, что позволяет синхронизировать визуализацию с изменениями в БД. Отвечать на типичные вопросы геоинформационных систем: «Что находится в...?» (определяется место). «Где это находится?» (пространственный анализ). «Что изменилось начиная с...?» (определить временные изменения на

		определенной площади). «Какие пространственные структуры существуют?» «Что, если...?» (моделирование, что произойдет, если добавить/убрать). У. Б1.В.ОД.8 - анализировать варианты проектирования, оценивать их влияние на показатели рационального использования земель; У. Б1.В.ОД.12 - проводить анализ результатов исследования в землеустройстве и кадастре; У. Б1.В.ДВ.9.2 - анализировать внешнюю и внутреннюю среду территории
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.В.ОД.4 – владеть базовыми операциями ГЗИС: редакционно-подготовительными работами, такими как. сбор, анализ и подготовка исходной информации (картографические данные, аэрофотоснимки, данные дистанционного зондирования, результаты наземных наблюдений, статистическая информация и т.д.) для автоматизированной обработки;проектирование геодезической и математической основ карт;проектирование карт;построение проекта цифровой тематической карты;определение методов автоматизированного землеустроительного проектирования и построения тематического содержания;создание цифровой тематической карты в соответствии с разработанным проектом;получение выходной картографической продукции Н. Б1.В.ОД.8 - применения научных методов исследования при выборе лучших вариантов землеустроительных решений. Н. Б1.В.ОД.12 - в области научно-технической информации, для целей рационального и эффективного использования земельных ресурсов Н. Б1.В.ДВ.9.2 - с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при составлении территориальных планов
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: 3. Б1.Б.25 - специфику градостроительной терминологии 3. Б1.В.ОД.6 - источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.12 - содержание комплексных(системных), мероприятий по рациональному использованию земель, охране окружающей среды и улучшения природных ландшафтов; 3. Б1.В.ОД.13 - научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.17 - источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.20 - отечественный и зарубежный опыт экономики и планирования городского хозяйства, использования земельных ресурсов Уметь: У. Б1.Б.25 - разрабатывать основную градостроительную документацию; организовывать и осуществлять градостроительную деятельность в отношении объектов капитального строительства У. Б1.В.ОД.6 - проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.12 - рационально(правильно) организовать территорию с применением методов эколого-ландшафтного проектирования; У. Б1.В.ОД.13 - использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.17 - проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.20 - анализировать современную экономическую ситуацию с использованием отечественного и зарубежного опыта в экономике и планировании городского хозяйства Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.25 - в разработке документов территориального планирования и документации по

		планировке территории: от территории поселения до конкретного участка земли Н. Б1.В.ОД.6 - владения способами применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.12 - практической реализации методических подходов к оценке проектов землеустройства в конкретных сельхозпредприятиях. Н. Б1.В.ОД.13 - в использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.17 - применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.20 - применения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при планировании городского хозяйства
--	--	--

3Содержание государственного экзамена

1. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования
2. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест
3. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования, и утверждения
4. Схема территориального планирования муниципального района
5. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа
6. Техничко-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории
7. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории
8. Основные градостроительные принципы
9. Архитектурно-планировочная композиция
10. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта
11. Транспортно-планировочная организация населенного пункта
12. Общественные площади населённых пунктов
13. Планировка территории. Документация по планировке территории
14. Организация жилой зоны, жилой застройки
15. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки
16. Здания и сооружения культурно-бытового назначения
17. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения
18. Общественный центр населенного пункта
19. Производственная зона сельского населенного пункта
20. Состав производственной зоны сельского населенного пункта
21. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого пункта
22. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения
23. Общие правила проектирования животноводческих комплексов
24. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота
25. Основы формирования производственной зоны города
26. Градостроительные требования к размещению промышленности
27. Техничко-экономическая оценка проектов планировки и застройки

28. Реконструкция поселений
29. Благоустройство в проектах планировки поселений
30. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон
31. Основы экологии урбанизированных территорий
32. Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства
33. Государственное регулирование проведения землеустройства.
34. Проведение землеустройства.
35. Землеустроительная документация.
36. Правовая основа регулирования кадастровых отношений
37. Государственный кадастр недвижимости.
38. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.
39. Общая часть
40. Особенная часть
41. Понятие о географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС), их структура; способы представления, хранения информации в ГИС и ЗИС, информация и знания в ГИС и ЗИС
42. Создание компьютерных землеустроительных планов и карт, технология обработки данных. Обзор средств, обеспечивающих создание ГИС и ЗИС в землеустроительном производстве. Физические основы ДЗЗ;
43. Классификация информационных систем и фактографические системы; языки общения пользователя с системой. Стандартизация информационного, программного и иного обеспечения
44. Программные средства реализации информационных систем, общесистемные программные средства. Система управления базами данных, прикладные программы
45. Правовые основы экономики недвижимости.
46. Рынок недвижимости.
47. Элементы финансовой математики в экономике недвижимости.
48. Основные подходы к оценке объектов недвижимости.
49. Управление недвижимым имуществом.
50. Управление инвестициями в недвижимость.
51. Доходный подход к оценке недвижимости
52. Затратный подход к оценке недвижимости
53. Сравнительный рыночный метод
54. Ипотека и ипотечное кредитование
55. Экономика землепользования и землеустройства как научная дисциплина.
56. Предпроектная оценка территории сельскохозяйственных предприятий.
57. Оценка земель по технологическим свойствам.
58. Оценка эффективности использования ресурсного потенциала землепользования.
59. Денежная оценка земельных ресурсов предприятия.
60. Теория экономической эффективности землеустройства.
61. Теоретические положения системы и системной деятельности.
62. Теоретические положения организации и управления землеустроительными и кадастровыми работами
63. Планирование и организации работ в теории управления проектами
64. Система кадастровой деятельности
65. Предприятие и предпринимательская деятельность
66. Землеустроительная и кадастровая служба Воронежской области и ее функции.
67. Нормирование труда на предприятии
68. Проектирование норм времени и выработки при кадастровых работах
69. Финансирование землеустроительных и земельно- кадастровых работ.
70. Оплата труда и ее регулирование в системе земельно- кадастровых работ.

71. Понятие, основные задачи и содержание ВХЗ. Основные положения закона о землеустройстве
72. Подготовительные работы, перераспределение земель с.-х. предприятий и формирование новых землепользований (землевладений).
73. Размещение населенных пунктов, совершенствование приусадебного (индивидуального) землепользования, размещение производственных подразделений, хозяйственных центров и объектов инженерного оборудования территории.
74. Землеустройство землепользований новых типов с.-х. предприятий.
75. Организация угодий и системы севооборотов.
76. Технико-экономическое и экологическое обоснование, организация угодий севооборотов и внесевооборотных участков.
77. Территориальная организация угодий и севооборотов.
78. Устройство территории севооборотов.(размещение инженерной инфраструктуры)
79. Проектирование полевых станков и водных источников.
80. Устройство территории естественных кормовых угодий(пастбищ и сенокосов).
81. Особенности устройства территории культурных (неорошаемых) и орошаемых пастбищ.
82. Эколого-экономическая и социальная эффективность устройства территории севооборотов.
83. Оформление и выдача проектной документации к проекту ВХЗ.
84. Осуществление проекта ВХЗ.
85. Содержание и задачи межхозяйственного землеустройства на современном этапе.
86. Процесс межхозяйственного землеустройства.
87. Образование новых и упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств.
88. Образование землепользований и землевладений несельскохозяйственного назначения.
89. Установление и изменение городской черты, поселковой черты, черты сельских населенных пунктов.
90. Оформление проекта межхозяйственного землеустройства.
91. Специальные вопросы межхозяйственного землеустройства.
92. Понятие и общая характеристика системы учета и регистрации объектов недвижимости.
93. Объекты и субъекты государственного кадастра недвижимости.
94. Источники земельно-кадастровой информации.
95. Государственный кадастровый учет объектов недвижимости.
96. Кадастровая деятельность.
97. Особенности кадастрового учета земель различного назначения и характера использования.
98. Государственная регистрация объектов кадастра недвижимости
99. Кадастровое деление территории.
100. Основные положения оценки земель.
101. Бонитировка почв.
102. Экономическая оценка земель.
103. Принципы и методы оценки земли как объекта недвижимости.
104. Государственная кадастровая оценка земель населенных пунктов.
105. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования для землеустройства
106. Геодезические работы при межевании земель
107. Характеристика качества планово-картографических материалов и их корректировка
108. Способы определения площадей, применяемые в землеустройстве

109. Методы технического проектирования участков
110. Перенесение проектов в натуру
111. Точность площадей участков, перенесенных в натуру.
112. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель
113. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов
114. Организация инженерно-геодезических работ. Техника безопасности
115. Принципы и задачи управления землями города
116. Формы собственности земель
117. Муниципальные органы управления земельной собственностью
118. Роль земельных ресурсов в формировании городского бюджета
119. Земельный рынок города. Анализ земельного рынка
120. Проекты развития территории и недвижимости
121. Методологические основы планирования. Основы городского хозяйства. Определение и структура городского хозяйства. Взаимосвязь федеральной власти и органов местного самоуправления.
122. Финансово-экономические основы городского хозяйства. Город – сложный комплекс градообразующих объектов. Муниципальное имущество. Управление собственностью. Бюджетный процесс – расходы и доходы местного бюджета. Планирование пополнения местного бюджета.
123. Основные проблемы города. Экономика города. Концентрация населения и производства в городах. Концентрация платежеспособного спроса и потребления товаров и услуг в городе. Эколого-экономические проблемы города.
124. Методы экономического анализа городского хозяйства. Типология Фишера-Кларка экономической деятельности города. Номенклатура отраслей третичного сектора экономики. Четвертичный сектор экономики.
125. Экономические модели системы городов. Правило Ципфа. «Гравитационная» модель В. Рейли оценки интенсивности взаимосвязи городов. Теория центральных мест Кристаллера. Теория экономического ландшафта Лёша. Концентрация каркаса городов.
126. Структурная организация территории города. Структурообразующая роль транспортной системы города. Городская инженерная инфраструктура. Дезиндустриализация и информатизация в крупных городах.
127. Функциональная организация экономического пространства города. Размещение предприятий четвертичного сектора. Размещение предприятий розничной торговли. Размещение предприятий сферы услуг.
128. Городской рынок жилья. Влияние рынка жилья на социально-экономическое состояние города. Структура рынка жилья. Спрос и предложение жилья. Причины изменения рынка жилья. Механизм регулирования рынка жилья.
129. Городской рынок недвижимости. Недвижимость как финансовая категория. Правоотношения в области недвижимости. Черты рынка недвижимости. Подходы к оценке стоимости объекта недвижимости. Управление недвижимостью: управление муниципальным имуществом и землей, муниципальные земельные облигации, кондоминиумы, риэлторская деятельность.
130. Жилищно-коммунальное хозяйство. Государственная система управления ЖКХ. Реформа городского ЖКХ. Регулирование цен и тарифов на жилищно-коммунальные услуги. Финансирование предприятий городского хозяйства. Дотации и льготы населению для оплаты услуг ЖКХ. Энергоресурсосберегающие функции системы ЖКХ. Энергетический паспорт, энергоаудит.
131. Транспорт и транспортная инфраструктура современного города. Соотношение различных видов городского транспорта и городских путей сообщения.

132. Инвестиционные процессы в МО. Процедуры управления инвестиционной политикой.
133. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ.
134. Система расселения. Типы и формы расселения
135. Планировочная организация градостроительных систем. Классификация населенных мест
136. Виды и содержание градостроительной документации.
137. Схема территориального планирования муниципального района
138. Генеральный план административного (сельского), городского округа
139. Исходные материалы для разработки схемы территориального планирования муниципального образования (генерального плана, административного, городского округа и др.)
140. Техничко-экономическое обоснование разработки схемы территориального планирования муниципального образования
141. Основные градостроительные принципы при разработке схемы территориального планирования
142. Техническое и правовое содержание межевания земель Нормативная база межевания.
143. Геодезическая основа межевания земель.
144. Состав и содержание работ при межевании земель.
145. Особенности технологии межевания земель различных категорий и целевого назначения.
146. Межевой план. Особенности формирования межевого плана при различных видах кадастровых работ.
147. Кадастровые работы при образовании земельных участков.
148. Кадастровые работы при уточнении местоположения границ и площади земельного участка. Процедура согласования границ земельного участка.
149. Особенности межевания земель, находящихся в общедолевой собственности. Содержание проекта межевания земельных участков.
150. Регулирование кадастровой деятельности. Кадастровые и технические ошибки и способы их устранения.

4. Вид итогового контроля (экзамен)

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
Уровень образовательной программы: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Городской кадастр»

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель ГИА заключается в определении соответствия результатов освоения обучающимся образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», оценка сформированности компетенций, установленных образовательным стандартом, в соответствии с профилем «Земельный кадастр» образовательной программы и видами деятельности: проектной, научно-исследовательской, организационно-управленческой.

К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- определение завершенности этапов формирования компетенций, как планируемых результатов обучения по дисциплинам ОПОП (ОП) - знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности (ЗУН);
- определение уровня теоретической и практической подготовки обучающегося;
- определение сформированности компетенций и уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (Приказ Министерства образования и науки РФ № 29.06.2015 №636 (ред. от 09.02.2016) и Положением о ГИА выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

- государственного экзамена;
- защиты выпускной квалификационной работы (видом выпускной квалификационной работы является для квалификации (степени) бакалавр – бакалаврская работа;.

Для проведения государственной итоговой аттестации в Университете создаются государственные экзаменационные и апелляционные комиссии.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы и завершается присвоением квалификации (степени).

2. Планируемые результаты освоения ОПОП (ОП) ВО (подготовка к процедуре защиты и защита ВКР)

Компетенция		Планируемые результаты освоения ОП ВО
Код	Название	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать: З.Б1.Б.4 - основные этапы развития мировой философской мысли, важнейшие школы и учения выдающихся философов
		Уметь: У.Б1.Б.4 - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.4 - владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности	Знать: З.1.Б1.Б.1 - закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории
		З.Б1.Б.11 - основные этапы и закономерности исторического развития общества

	и исторического развития общества для формирования гражданской позиции	для формирования гражданской позиции 3.Б1.В.ДВ.2.1 - закономерности и этапы исторического процесса, основные достижения мировой и отечественной культуры 3.Б1.В.ДВ.3. 2 - сущность и содержание социальных и политических явлений и процессов, противоречий и тенденций, их последствий применительно к современной практике
		Уметь: У. Б1.Б.1 - анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними У. Б1.Б.11 - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции У.Б1.В.ДВ.2.1 - анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними и осмысливать новые реалии современности с учетом культурных и исторических традиций страны; У.Б1.В.ДВ.3.2 - самостоятельно научиться работать с первоисточниками и социально-политической литературой, в особенности с периодической и монографической
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.1 - категориальным аппаратом по истории, базовыми социально-экономическими категориями и понятиями на уровне понимания и свободного воспроизведения Н.Б1.Б.11 - анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции Н.Б1.В.ДВ.2.1 - владения категориальным аппаратом по культурологии, базовыми категориями культуры на уровне понимания и свободного воспроизведения Н. Б1.В.ДВ.3.2 - по использованию приёмов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: 3.Б1.Б.5 - принципы экономики, теорию экономического выбора, альтернативную стоимость благ, модели экономического поведения человека, основные экономические институты; - экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, возрастающих альтернативных издержек, убывающей отдачи, убывающей предельной полезности 3.Б1.В.ОД.2 - знать специфику отношений субъектов по поводу объектов хозяйственной деятельности в АПК на различных фазах экономического цикла (кризис, депрессия, оживление, подъём); специфику действия в агросфере законов устойчивости воспроизводства, законов динамики экономических патологий, законов продовольственного баланса. 3.Б1.В.ОД.6 - основные экономические законы, нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; 3.Б1.В.ОД.8 - знать экономическую сущность землеустройства, владеть экономическим механизмом регулирования земельных отношений; 3.Б1.В.ОД.20 - экономику современного города; показатели и измерители объема производства и реализации продукции; 3.Б1.В.ДВ.2.2 - сущность основных экономических явлений и процессов, основные тенденции развития рыночных отношений в АПК, современное

	состояние АПК и перспективные направления развития, причины неэффективного функционирования АПК, стимулы повышения эффективности в производстве сельском хозяйстве, экономические механизмы, определяющие поведение субъектов рыночного хозяйства, особенности развивающейся рыночной экономики России; 3.Б1.В.ДВ.11.3 - экономический аппарат ценообразования; 3.Б1.В.ДВ.14.3 - об основах формирования рыночной стоимости недвижимой собственности 3. Б1.В.ДВ.16.2 - экономический и организационный механизмы формирования объектов землеустройства
	Уметь: У.Б1.Б.5 - применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы экономики в профессиональной деятельности; - ориентироваться в мировом экономическом процессе, анализировать экономические процессы и явления, происходящие в обществе. У.Б1.В.ОД.2 - предвидеть экономические последствия существенных социальных и структурных сдвигов в экономической политике по фазам производственного цикла; У.Б1.В.ОД.6 - определять показатели эффективности инвестиционных и инновационных проектов; У. Б1.В.ОД.8 - обоснованно формировать землепользования, землевладения и устанавливать их оптимальные размеры и структуру; У.Б1.В.ОД.20 - собирать и анализировать исходные данные для оценки использования экономических знаний в различных сферах деятельности; У.Б1.В.ДВ.2.2 - четко ориентироваться в экономической действительности, понимать последствия принимаемых экономических решений на всех уровнях хозяйствования для сельского хозяйства и АПК в целом; У.Б1.В.ДВ.11.3 - производить сбор информации для расчета сметной стоимости У.Б1.В.ДВ.14.3 - оценивать объекты недвижимости в соответствии со стандартами У. Б1.В.ДВ.16.2 - экономически обоснованно формировать объекты землеустройства;
	Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.5 - экономических методов анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства. Н. Б1.В.ОД.2 - по диагностике экономических показателей на предмет выявления экономических патологий и резервов экономического роста АПК. Н.Б1.В.ОД.6 - ориентироваться в специальной литературе; Н.Б1.В.ОД.8 - иметь навыки владения профессиональной аргументацией. Н.Б1.В.ОД.20 - структурировать систему градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях; выполнять согласование полученных данных разными методами Н.Б1.В.ДВ.2.2 - владения факторами, влияющими на развитие АПК страны и отдельных экономических процессов в разных условиях хозяйствования; особенностями развития рыночных отношений в разных странах, определяемых

		конкретно-историческими условиями; знаниями о формах и видах организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства в системе АПК. Н. Б1.В.ДВ.11.3 - иметь навыки расчета сметной стоимости. Н.Б1.В.ДВ.14.3 - переоценки накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области Н Б1.В.ДВ.16.2 - методов повышения эффективности формирования объектов землеустройства
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: З. Б1.Б.10 - понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции, особенности основных отраслей и институтов права З.Б1.Б.26 - нормативно-правовую базу в области землеустройства и кадастров З.Б1.Б.27 - сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права; З.Б1.В.ДВ.8.2 - формы реализации права граждан и юридических лиц на земельные участки; правовое регулирование предоставления земель различного фонда, приобретения земельных участков в собственность, аренду, безвозмездное пользование; правовое регулирование пользования земельными участками; наличие льгот для граждан, юридических лиц; правила судебной защиты нарушенных прав; З.Б1.В.ДВ.10.2 - основные виды объектов недвижимого имущества и права на них; З. Б1.В.ДВ.11.1 - понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции экологического права З.Б1.В.ДВ.14.2 - основы правовой информации в различных сферах кадастровой деятельности Уметь: У.Б1.Б.10 - работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию У.Б1.Б.26 - применять правовые знания при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ У. Б1.Б.27 - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом У.Б1.В.ДВ.8.2 - анализировать правовое содержание институтов земельного права и законодательства, их особенности, содержание правовых актов земельного законодательства и применять их положения на практике. У.Б1.В.ДВ.10.2 - применять основы правовых знаний в области земельно-имущественных отношений У.Б1.В.ДВ.11.1 - работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию У.Б1.В.ДВ.14.2 - применять основные правовые знания дисциплины в профессиональной деятельности Иметь навыки и/или опыт деятельности:

		Н. Б1.Б.10 – в области первичного анализа правовых документов и их применения в несложных ситуациях Н.Б1.Б.26 - выполнения землеустроительных и кадастровых работ Н.Б1.Б.27 - работы с нормативными правовыми актами в различных сферах деятельности Н.Б1.В.ДВ.8.2 - анализировать правовое содержание институтов земельного права и законодательства, их особенности, содержание правовых актов земельного законодательства и применять их положения на практике; основными методами и приемами правового регулирования земельных и природоресурсных отношений, возникающих в процессе землеустроительной и кадастровой деятельности; нормами природоресурсного и земельного законодательства и навыками их практического применения при проведении землеустроительных работ. Н. Б1.В.ДВ.10.2 - самостоятельной работы при поиске и использовании нормативно-правовых источников в области земельно-имущественных отношений. Н. Б1.В.ДВ.11.1 – в области первичного анализа правовых документов и их применения в различных сферах деятельности Н. Б1.В.ДВ.14.2 - использования основных правовых знаний в различных сферах кадастровой деятельности
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать: З. Б1.Б.2 - особенности функционирования и развития современного русского литературного языка; нормы и стили современного русского литературного языка; основы ораторского искусства. З. Б1.Б.3 - лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объеме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации. З. Б1.В.ДВ.4.1 - практические рекомендации по деловой этике, организации деловых встреч и приемов; основные правила ведения деловой переписки; требования к одежде делового человека. З. Б1.В.ДВ.4.2 - основные этапы развития мировой этической мысли, важнейшие этические школы и учения; - специфику морали как формы духовной культуры, ее место в культуре;- основные понятия этики (благо, добро, мораль, счастье, поступок и других); Уметь: У. Б1.Б.2 - ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д. У. Б1.Б.3 - использовать полученные иноязычные знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма. У.Б1.В.ДВ.4.1 - использовать современные приемы и технологии ведения переговоров; использовать многообразие средств коммуникации. У. Б1.В.ДВ.4.2 - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения этических проблем человеческого бытия; - правильно интерпретировать

		с точки зрения современной гуманистической философии смысл этических проблем современной жизни;
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.2 - владения жанрами речи, знание которых позволяет свободно общаться в процессе трудовой деятельности, эффективно вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку; вести дискуссию и участвовать в ней; выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета; профессионально значимыми письменными жанрами, знание которых позволяет составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, рекламные объявления, инструкции, писать информационные и критические заметки в газету, править (редактировать) написанное. Н. Б1.Б.3 - иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для деловых международных контактов. Н. Б1.В.ДВ.4.1 - владения подходами к проведению деловых переговоров для достижения целей организации, согласно методики, рекомендованной к использованию при деловых встречах и переговорах Н.Б1.В.ДВ.4.2 - логики мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия.
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Знать: 3. Б1.Б.1 - основные концепции историков на причины и последствия войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления и события внешней политики Российского государства 3. Б1.В.ДВ.3.2 -социологический подход к личности, основные закономерности, формы регуляции социального поведения индивида, социальной группы, института и организации; о сущности власти и ее носителях, а также их роли в социально-политических процессах и отношениях 3. Б1.В.ДВ.4.1 - сущность и основные принципы делового общения; приемы создания психологического контакта и привлекательного имиджа 3.Б2.У.1 - характер, особенности, назначение и принципы бригадной работы при производстве геодезических работ 3. Б2.У.2 - характер, особенности, назначение и принципы бригадной работы при производстве геодезических работ; 3. Б2.У.3 - социальные и культурные различия членов команды 3. Б2.П.1- особенности коллективного решения производственных задач; 3. Б2.П.2 - особенности коллективного решения производственных задач; 3. Б2.П.3 - особенности коллективного решения производственных задач; Уметь: У. Б1.Б.1 - осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России У.2.Б1.В.ДВ.3.2 - ориентироваться в системе социально-политических институтов и отношений как внутри государства, так и на межгосударственном уровне У. Б1.В.ДВ.4.1 - соблюдать основные требования делового этикета; придерживаться этических ценностей и здорового образа жизни

		У. Б2.У.1 - работать в команде и с уважением распределять обязанности при выполнении геодезических измерений; У. Б2.У.2 - работать в команде и с уважением распределять обязанности при выполнении геодезических измерений; У. Б2.У.3 - толерантно воспринимать социальные и культурные различия У. Б2.П.1 - уметь работать в команде; У. Б2.П.2 - уметь работать в команде; У. Б2.П.3 - уметь работать в команде
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.1 - культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения Н. Б1.В.ДВ.3.2 - по использованию приемов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений; по формированию навыков комментирования и толкования социально-политических событий и явлений Н. Б1.В.ДВ.4.1 - проведения аудита человеческих ресурсов и осуществления диагностики организационной культуры Н. Б2.У.1 - опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий; Н. Б2.У.2 - опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий; Н. Б2.У.3 - опыт деятельности работы в команде Н. Б2.П.1 - опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий. Н.Б2.П.2 - опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий Н. Б2.П.3 - опыт толерантного восприятия социальных и культурных различий
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: 3.Б1.Б.5 - особенности, положительные и отрицательные стороны рыночной и нерыночной экономики, принципы функционирования и экономические проблемы рынка, виды экономических ресурсов, формы и отношения собственности. 3. Б1.Б.7 - основные теоретические положения информатики. 3. Б1.Б.8 - основные фундаментальные положения классической и современной физики, основные законы и положения современной физики, необходимые для расчётно-проектных работ 3. Б1.Б.11 - особенности развития земельных отношений на различных исторических этапах развития государства 3. Б1.В.ДВ.2.2 - формирование и специфику аграрного рынка труда, стимулы повышения эффективности в производстве сельском хозяйстве, основные принципы и закономерности функционирования организационно-правовых форм предприятий в аграрном секторе экономики; 3. Б1.В.ДВ.3.1 - содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.

	3. Б1.В.ДВ.4.2 - условия формирования личности, ее свободы, ответственности; - сущность сознания, его взаимоотношения с бессознательным, роли сознания в формировании личности; 3.Б1.В.ДВ.7.1 - основные фундаментальные понятия и законы геометрической оптики, необходимые для расчётно-проектных работ; 3. Б1.В.ДВ.7.2 - методы самоорганизации и самообразования 3. Б1.В.ДВ.8.1 - научно-методологическую основу для проведения комплексной агроэкологической оценки земель; 3. Б2.П.3 - основы самоорганизации и самообразования;
	Уметь: У. Б1.Б.5 - анализировать экономическую политику государства, формировать собственную позицию по отношению к ней и вырабатывать свою точку зрения на происходящие в стране экономические процессы. У. Б1.Б.7 - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК. У. Б1.Б.8 - использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений для модернизации технических систем; У. Б1.Б.11 - давать оценку социально-экономической сущности и содержания мероприятий по регулированию земельных отношений и организации территории У. Б1.В.ДВ.2.2 - оценивать и прогнозировать эффективность использования земельных угодий, основных средств производства и труда; оценивать основные изучаемые понятия, анализировать взаимосвязи изучаемых предприятий и осуществление на этой основе соответствующих выводов, оценивать социально-экономические результаты рыночных отношений в обществе целом и АПК; У. Б1.В.ДВ.3.1 - планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности. У. Б1.В.ДВ.4.2 - анализировать структуру нравственного поступка У. Б1.В.ДВ.7.1 - использовать методы расчёта оптических для модернизации геодезических приборов У.Б1.В.ДВ.7.2 - эффективно использовать рабочее время и литературу У. Б1.В.ДВ.8.1 - организовывать деятельность по получению общетеоретических и частно-научных подходов при самостоятельном освоении изучаемой дисциплины; У. Б2.П.3 - планировать кадастровую и иную землеустроительную деятельность
	Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.5 - целостного подхода к анализу экономических проблем общества. Н. Б1.Б.7 - категориальным аппаратом информатики Н. Б1.Б.8 - применения физических законов для разработки новых методов

		контроля функционирования технических устройств Н. Б1.Б.11 - иметь навыки анализа развития земельных отношений и землеустройства в России и зарубежных странах Н. Б1.В.ДВ.2.2 - категориальным аппаратом, базовыми навыками по организации и ведению производства сельскохозяйственного предприятия; оценкой предпринимательской деятельности в аграрном секторе, навыками выявления основных закономерностей развития рыночных отношений в АПК. Н. Б1.В.ДВ.3.1 - приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности; технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности. Н. Б1.В.ДВ.4.2 - применение философско-этических знаний при решении проблем назначения человека и смысла его жизни; - методами логического анализа, используемыми в познавательной и практической деятельности. Н.Б1.В.ДВ.7.1 - применения законов геометрической оптики для эффективной эксплуатации и модернизации геодезических приборов. Н. Б1.В.ДВ.7.2 - работы с научной литературой Н. Б1.В.ДВ.8.1 - к самообразованию в области агроэкологической оценки земель. Н. Б2.П.3 - самостоятельной работы в области землеустройства и кадастров.
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: З. Б1.Б.28 - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни. технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время. способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности. основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий. З. Б1.В.ОД.21- теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий. Уметь: У. Б1.Б.28 - приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей. осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине. осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда. самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества. У. З. Б1.В.ОД.21 - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества. Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.28 - по основным приемам самоконтроля. по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или

		систем физических упражнений для самостоятельных занятий. в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту. Н. З. Б1.В.ОД.21 - по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: З. Б1.Б.9 - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии и рациональные условия деятельности; последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию; определение и классификацию чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера и причины их возникновения; характеристику потенциально-опасных объектов, причины возникновения чрезвычайных ситуаций на этих объектах, радиационно-опасные, химически-опасные объекты; методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; понятие и виды чрезвычайных ситуациях; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС;
		Уметь: У. Б1.Б.9 - использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; проводить контроль параметров производственной среды и уровня отрицательных воздействий на организм человека, устанавливать их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности и осуществлять безопасную и экологически обоснованную эксплуатацию производственных систем и объектов; действовать в условиях ЧС.
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.9 – владения методами и приемами оказания первой помощи; исследования причин возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера; оценки различных вариантов проведения АС и ДНР; разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных	Знать: З.Б1.Б.5 - поведение основных экономических субъектов и принятие ими решений. З. Б1.Б.6 - основные понятия и методы алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; З. Б1.Б.7 - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; основы защиты информации З. Б1.Б.8 - физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику, обеспечивающих функционирование сельскохозяйственной техники, границы применимости тех или иных физических

	и сетевых технологий	теорий и законов и возможности их применения для решения технических задач; 3. Б1.Б.11 - различные источники и базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа исторической информации 3. Б1.Б.12 - факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; знать роль почвы при инженерно-геологических изысканиях 3. Б1.Б.13 - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. 3. Б1.Б.15 - принцип построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией, единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах 3. Б1.Б.16 - методы проведения геодезических измерений, оценку их точности, иметь представления об их использовании при определении формы и размеров Земли; современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых систем. 3. Б1.Б.17 - пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации 3. Б1.Б.18 - пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации. 3. Б1.Б.19 - способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли 3. Б1.Б.24 - методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки информации, методы получения, обработки и использования кадастровой информации. 3. Б1.Б.26 - перечень информационных источников и баз данных необходимых для подготовки и организации землеустроительных и кадастровых работ 3. Б1.Б.27 - содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих земельно-правовые отношения; международно-правовые акты, регламентирующие управленческую деятельность; 3. Б1.В.ОД.2 - субординацию по экономической значимости показателей экономической эффективности, в том числе устойчивости производства и эффективности землепользования 3. Б1.В.ОД.3 - классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений; методы математической обработки и анализа многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений; 3. Б1.В.ОД.4 - общие принципы организации и функционирования географических информационных систем (ГИС), термины и определения, картографические основы ГИС; 3. Б1.В.ОД.6 - принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости; 3. Б1.В.ОД.7 - экономическую сущность, количественные и качественные характеристики экономических явлений и процессов, протекающих в отраслях народного хозяйства, связанных с использованием земельных ресурсов;
--	----------------------	---

	факториальную зависимость при развитии общей экономической системы; 3. Б1.В.ОД.8 - принципы, методы и критерии оценки эффективности землеустроительных схем и проектов; 3. Б1.В.ОД.10 - основные принципы функционирования информационных, компьютерных и сетевых технологий при использовании метеорологической информации; 3. Б1.В.ОД.14 - технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов 3. Б1.В.ДВ.1.1 - знаки химических элементов, формулы химических веществ и уравнения химических реакций; важнейшие химические понятия, основные теории и законы химии, важнейшие вещества и материалы. 3. Б1.В.ДВ.5.1 - физические основы механики; методы расчета на прочность, жесткость, устойчивость и выносливость типовых упругодеформированных деталей при статических и динамических нагрузках; основы теории напряженно-деформированного состояния и теорий прочности конструкционных материалов основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных; 3. Б1.В.ДВ.5.2 - основные законы электротехники для электрических и магнитных цепей, параметры современных полупроводниковых устройств 3. Б1.В.ДВ.7.1 - физические принципы получения оптических изображений, границы применимости законов геометрической оптики и возможности их применения для решения технических задач; 3. Б1.В.ДВ.8.2 - методы и способы получения, хранения и переработки информации, основное программное обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности. 3. Б1.В.ДВ.8.3 - теоретические основы и основные понятия расселения, теории размещения производственных сил 3. Б1.В.ДВ.9.1 - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации по сельскохозяйственным технологиям производства; 3. Б1.В.ДВ.10.3 - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. 3. Б1.В.ДВ.11.2 - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки 3. Б1.В.ДВ.11.3 - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. 3. Б1.В.ДВ.12.3 - источники и базы данных для получения информации в области земельно-имущественных отношений 3. Б1.В.ДВ.14.2 - различные источники и базы поиска и хранения правовой информации 3. Б1.В.ДВ.14.3 - методы индивидуальной оценки недвижимости, в том числе земель городских и сельских поселений, а также земель межселенных территорий 3. Б1.В.ДВ.15.2 - основные базы данных в которых находятся сведения об управлении земельными ресурсами на территории нашей страны 3.Б1.В.ДВ.16.2 - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте землеустройства;
--	---

		3.Б1.В.ДВ.17.1 - состав градостроительной и земле-устроительной документации; 3.Б1.В.ДВ.17.2 - методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки ин-формации, методы получения, обработки и использования кадастровой информации 3. ФТД.1 - основные положения по документированию управленческой деятельности; - унификацию и стандартизацию управленческих документов, правила разработки и оформления документов; - правила составления деловых писем; - правила ведения документов по личному составу;
		Уметь: У. Б1.Б.5 - находить, обрабатывать и анализировать экономическую информацию о факторах внешней среды организации для принятия управленческих решений. У. Б1.Б.6 - применять полученные знания для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате, расширять свои математические познания; У. Б1.Б.7 - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности. У. Б1.Б.8 - применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования; У. Б1.Б.11 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий У. Б1.Б.12 - определять общие химические , физические и физико-химические свойства почв У. Б1.Б.13 - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий У. Б1.Б.15 - сформировать перечень документации, необходимой для кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами У. Б1.Б.16 - самостоятельно выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты; анализировать полевую топографо-геодезическую информацию У. Б1.Б.17 - пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику У. Б1.Б.18 - пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику У. Б1.Б.19 - обрабатывать и анализировать материалы аэро- и космических съёмок У. Б1.Б.24 - использовать информационную базу кадастра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости.

	У. Б1.Б.26 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для проведения землеустроительных и кадастровых работ У. Б1.Б.27 - анализировать и использовать нормативные и правовые документы; толковать и применять законы и другие нормативные акты; У. Б1.В.ОД.2 - рассчитывать показатели экономической эффективности, в том числе устойчивости производства У. Б1.В.ОД.3 - выделять, анализировать и оценивать случайные погрешности многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений геодезических измерений У. Б1.В.ОД.4 - использовать географические и других специальных информационных систем в землеустройстве, земельном и городском кадастрах; У. Б1.В.ОД.6 - выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости У. Б1.В.ОД.7 - применять пакеты прикладных программ при экономико-математическом моделировании сложных систем; У. Б1.В.ОД.8 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных; У. Б1.В.ОД.10 - использовать информацию об окружающей среде в профессиональной деятельности; У. Б1.В.ОД.14 - обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных; У. Б1.В.ДВ.1.1 - называть изученные вещества по международной номенклатуре; определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам соединений; пользоваться табличными и справочными материалами, решать расчетные задачи. У. Б1.В.ДВ.5.1 - определять внутренние силовые факторы при различных случаях нагружения стержня и изображать их с помощью эпюр; У. Б1.В.ДВ.5.2 - применять теоретические знания при анализе электрических и магнитных цепей, пользоваться современными аналого-цифровыми измерительными приборами У. Б1.В.ДВ.7.1 - применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования; У. Б1.В.ДВ.8.2 - работать за компьютером, как средством управления, хранения и переработки информации, использовать эти навыки в своей профессиональной деятельности. У. Б1.В.ДВ.8.3 - анализировать существующее и планируемое состояние расселения на территории муниципального образования с точки зрения градостроительного, функционального, ландшафтного, правового и строительного зонирования;
--	---

	У. Б1.В.ДВ.9.1 - с помощью специальной литературы с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий осваивать устройство и принцип действия сельскохозяйственной техники при их использовании в сельскохозяйственных технологиях производства; У. Б1.В.ДВ.10.3 - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. У. Б1.В.ДВ.11.2 - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки У. Б1.В.ДВ.11.3 - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. У. Б1.В.ДВ.12.3 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий У. Б1.В.ДВ.14.2 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ правовой информации из различных источников и баз У. Б1.В.ДВ.14.3 - собирать и анализировать исходные данные для оценки; выполнять согласование полученных данных разными методами результатов У. Б1.В.ДВ.15.2 - осуществлять поиск, хранение и статистическую обработку данных по управлению земельными ресурсами. У. Б1.В.ДВ.16.2 - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для формирования объекта землеустройства; У.Б1.В.ДВ.17.1 - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; У.Б1.В.ДВ.17.2 - использовать информационную базу реестра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости У. ФТД.1 - составлять и оформлять документы по основе ГОСТов;
	Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.5 - методик расчета основных экономических микро и макропоказателей; способов построения графиков: рыночного спроса и предложения, производственных возможностей, предельного дохода и предельной производительности, постоянных, переменных, средних и предельных издержек, максимизации прибыли. Н. Б1.Б.6 - решения математических задач при обработке и анализе информации из различных источников и баз данных Н. Б1.Б.7 - навыками использования программных средств общего назначения; навыками работы в компьютерных сетях, приемами защиты информации. Н. Б1.Б.8 - расчёта параметров технологических процессов для эксплуатации устройств АПК, деятельности: пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.. Н. Б1.Б.11 - поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий Н. Б1.Б.12 - прикладного использования результатов исследования почв при

	землеустроительных работах Н. Б1.Б.13 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий Н. Б1.Б.15 - расчета погрешностей прямых и косвенных измерений по метрологическим характеристикам средств измерений с применением современных информационных технологий Н. Б1.Б.16 - самостоятельной работы с геодезическими приборами, их исследования, поверок и юстировки; Н. Б1.Б.17 - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Н. Б1.Б.18 – работы со специализированными программными продуктами в области геодезии; топографии, методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий; Н. Б1.Б.19 - по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро и космических съемок Н. Б1.Б.24 - поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Н. Б1.Б.26 - по подготовке и формированию документации в области землеустройства и кадастров Н. Б1.Б.27 - реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности, а также навыки самостоятельного поиска правовой информации Н. Б1.В.ОД.2 - по анализу информации из различных источников на предмет выявления экономических патологий и определения резервов экономического роста АПК Н. Б1.В.ОД.3 - практического применения методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений. Н. Б1.В.ОД.4 - по основным приемам подготовки исходной информации, создания и редактирования объектов Н. Б1.В.ОД.6 - владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости; Н. Б1.В.ОД.7 - работы в сетевых компьютерных системах; Н. Б1.В.ОД.8 - навыки применения методов повышения эффективности землеустройства, владеть компьютерными технологиями при оценке проектных вариантов. Н. Б1.В.ОД.10 - в применении в профессиональной деятельности закономерностей информационных технологий с использованием метеорологической информации. Н. Б1.В.ОД.14 - поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации. Н. Б1.В.ДВ.1.1 - в области неорганической химии; теоретической работой с учебной и справочной литературой; применять полученные знания при изучении последующих дисциплин Н. Б1.В.ДВ.5.1 - построения математических моделей типовых
--	--

		профессиональных задач; Н. Б1.В.ДВ.5.2 - логического и системного мышления, работы с электроизмерительными приборами, выбора электротехнических устройств для конкретных задач. Н. Б1.В.ДВ.7.1 - расчёта параметров оптических приборов, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений. Н. Б1.В.ДВ.8.2 - методами получения, хранения, переработки информации и использовать их в своей профессиональной деятельности Н. Б1.В.ДВ.8.3 - владения уровнем оценки своих возможностей, приобретения новых навыков, опыта и знания в области расселения; Использования профессиональных знаний в объеме, позволяющем в современных условиях самостоятельно анализировать системы расселения и предлагать проектные решения на различных территориальных уровнях; Н. Б1.В.ДВ.9.1 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий. Н. Б1.В.ДВ.10.3 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий. Н. Б1.В.ДВ.11.2 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки Н. Б1.В.ДВ.11.3 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий. Н. Б1.В.ДВ.12.3 - в поиске, хранении, обработке и анализе информации из различных источников и баз данных в области земельно-имущественных отношений Н. Б1.В.ДВ.14.2 - поиска, хранения, обработки и анализа правовой информации из различных источников и баз Н. Б1.В.ДВ.14.3 - Навыки оценки рыночной стоимости единичных объектов недвижимости, включая такой важный ресурс, как участок земли Н. Б1.В.ДВ.15.2 - работы с различными информационными источниками, в том числе с сетевыми интернет ресурсами. Н.Б1.В.ДВ.16.2 - формирования объекта землеустройства в требуемом формате с помощью компьютерных технологий Н.Б1.В.ДВ.17.1 - анализа информации из различных источников и баз данных. Н.Б1.В.ДВ.17.2 - информационную базу реестра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости Н. ФТД.1 - составления текстов организационно-распорядительных документов, обеспечивающих эффективные межличностные коммуникации в процессе управления предприятиями и организациями
ОПК-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации	Знать: З. Б1.Б.22 - земельные ресурсы и их рациональное использование З. Б1.Б.23 - научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ;

	их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	3. Б1.Б.25 - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды 3. Б1.В.ОД.1 - основы функционирования и структуры экосистем, биосферы, типы экосистем в связи с типологией почв и ландшафтов, экологические принципы использования природных ресурсов и охраны природы; характер и виды естественного и антропогенного загрязнения, структуру и содержание региональных экологических программ; 3.Б1.В.ОД.5 - научно-методологическую основу для ведения работ по ландшафтному дизайну; 3. Б1.В.ОД.12 - этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства; 3. Б1.В.ОД.13 - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.Б1.В.ОД.17 - принципы функционирования системы градорегулирования и содержание её основных элементов; 3. Б1.В.ОД.18 - структуру системы мониторинга как соотношение ее отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях 3. Б1.В.ОД.19 - основные методики разработки Генеральной схемы использования земельных ресурсов России на долгосрочную перспективу 3. Б1.В.ДВ.7.2 - нормативно-правовую базу в сфере природопользования; 3. Б1.В.ДВ.8.1 - знать нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; 3. Б1.В.ДВ.9.1 - современное состояние технических, технологических и других инноваций применяемых в сельскохозяйственных технологиях производства; 3. Б1.В.ДВ.9.2 - порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий 3. Б1.В.ДВ.10.1 - конструктивные решения различных типов гидротехнических сооружений, используемых для защиты территории; 3. Б1.В.ДВ.11.1 - современные представления о подходах к земельным ресурсам. 3. Б1.В.ДВ.12.1 - научно-методологическую основу для ведения работ по ландшафтному проектированию; 3. Б1.В.ДВ.12.2 - теоретические и методические основы организации использования земель; 3. Б1.В.ДВ.14.1 - научно-методологическую основу для для ведения земельно-кадастровых работ 3. ФТД.2 - основные понятия в области экологии и охраны окружающей среды; методологические и организационно-методические принципы единства и самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы; Уметь: У. Б1.Б.22 - уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их
--	---	---

	рационального использования У. Б1.Б.23 - использовать стандарт угодий при проведении земельно-кадастровых работах; У. Б1.Б.25 - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения У. Б1.В.ОД.1 - определять экологические условия территории, определять степень ее антропогенной нарушенности, читать экологические карты и выявлять критические экологические зоны; У. Б1.В.ОД.5 - использовать основные законы и принципы ландшафтной экологии и ландшафтного дизайна; У. Б1.В.ОД.12 - использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства; У. Б1.В.ОД.13 - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию У. Б1.В.ОД.17 - развивать и совершенствовать основные инструменты (нормативные правовые документы, законы, программы и т.д.) градорегулирования для эффективного управления развитием территорий У. Б1.В.ОД.18 - принимать обоснованные в правовом, градостроительном и инженерном отношениях соответствующие решения, направленные на преодоление экологических проблем У. Б1.В.ОД.19 - пояснять плановые и предпроектные документы, пользоваться передовыми методами прогнозирования при природопользовании У. Б1.В.ДВ.7.2 - проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур; У. Б1.В.ДВ.8.1 - уметь проводить комплексную агроэкологическую оценку и определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию; У. Б1.В.ДВ.9.1 - организовывать использование земельных ресурсов при различных сельскохозяйственных технологиях производства; У. Б1.В.ДВ.9.2 - использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию У. Б1.В.ДВ.10.1 Проектирование и строительство гидротехнических сооружений уметь проводить гидрологические и водохозяйственные расчёты с целью регулирования стока и определения параметров гидротехнических сооружений; У. Б1.В.ДВ.11.1 - разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на минимизацию антропогенных рисков. У. Б1.В.ДВ.12.1 - использовать основные законы и принципы ландшафтной экологии и ландшафтного проектирования; У. Б1.В.ДВ.12.2 - выполнять анализ использования и размещения земель населенного пункта;
--	--

	У. Б1.В.ДВ.14.1 - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды; У. ФТД.2 - применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научно-технологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;
	Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.22 - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Н. Б1.Б.23 – владения оценкой производительного потенциала земельных ресурсов. Н. Б1.Б.25 - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области Н.Б1.В.ОД.1 - по применению методик оценки использования природных ресурсов и охраны природы, методик экологической оценки территории. Н. Б1.В.ОД.5 - владеть оценкой типов и классификаций ландшафтов для формирования экологических систем земледелия и путей их оптимизации. Н. Б1.В.ОД.12 - оценкой производительного ресурсного потенциала земель. Н. Б1.В.ОД.13 - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Н. Б1.В.ОД.17 - использования системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов территориального планирования (генеральных планов городов) и планов их реализации Н. Б1.В.ОД.18 - сбора и анализировать исходные данные для оценки использования приобретенных знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию Н. Б1.В.ОД.19 - использовать материалы прогнозирования, планирования и организации территории в схемах землеустройства и территориального планирования Н. Б1.В.ДВ.7.2 - в изучении современной информации опыт по тематике исследований Н. Б1.В.ДВ.8.1 – владеть методикой агроэкологической оценки земель при выполнении проектных землеустроительных работ для организации рационального использования земель и для снижения антропогенного воздействия на территорию при сохранении и восстановлении плодородия почв. Н. Б1.В.ДВ.9.1 - по организации рационального использования земельных ресурсов при различных сельскохозяйственных технологиях производства Н. Б1.В.ДВ.9.2 - с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления Н. Б1.В.ДВ.10.1 - проектирования земляных противозерозионных гидротехнических сооружений для защиты от разрушительного действия

		поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории. Н. Б1.В.ДВ.11.1 – в сфере первичного правового анализа наиболее известных экономических и конструкций с учетом экологического законодательства Н. Б1.В.ДВ.12.1 - оценкой типов и классификаций ландшафтов для формирования экологических систем земледелия и путей их оптимизации Н. Б1.В.ДВ.12.2 - знаниями о составе земель, межселенных территорий; Н. Б1.В.ДВ.14.1 - уметь применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды; Н. ФТД.2 - применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях с.-х. производства и иных условиях окружающей среды
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать: 3. Б1.Б.17 - пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. 3. Б1.Б.18 - пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. 3. Б1.В.ОД.9 - историю создания геодезических сетей и современную классификацию опорных геодезических сетей (ОГС); структур государственной геодезической опорной сети, принципы и методы построения геодезических сетей сгущения и сетей специального назначения; методы, способы, приемы создание и развитие геодезических сетей с применением современных геодезических технические средства; 3.Б1.В.ОД.11 - общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве. 3. Б1.В.ОД.14 - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий; 3.Б1.В.ОД.15 - современные технологии ведения кадастровых работ. 3. Б1.В.ОД.16 - системы координат: государственную и местные (ГСК и МСК), а также способы перевычисления их из одной системы в другую; современную классификацию Государственной геодезической сети; требования к качеству планово – картографического материала; современные способы вычисления и увязки площадей контуров угодий; 3. Б1.В.ДВ.1.2 - современные информационно-коммуникационные и геоинформационные технологии 3. Б1.В.ДВ.6.1 - способы и приемы выполнения геодезических работ; современные геодезические приборы, их поверки и юстировки, применяемые в геодезии; 3.Б1.В.ДВ.6.2 - причины установления свойств почв, используемых при качественной и кадастровой оценки почв

	3. Б1.В.ДВ.8.1 - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с агроэкологической оценкой земель; 3. Б1.В.ДВ.9.2 - теоретические методы работ геоинформационных технологий 3. Б1.В.ДВ.11.2 - методы анализа и оценки современных научных достижений, информационные, компьютерные и сетевые технологии оценочных работ 3. Б1.В.ДВ.13.1 - правовые, экономические, технические основы для ведения проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством при организации крестьянских хозяйств; 3. Б1.В.ДВ.13.2 - современные технологии в области кадастров природных ресурсов 3. Б1.В.ДВ.15.1 - современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения 3.Б1.В.ДВ.17.2 - основные положения ведения государственного реестра недвижимости; методы, приемы и порядок ведения государственного реестра недвижимости, технологию государственного кадастрового учета 3. Б2.У.1 - устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на местности; 3. Б2.У.2 - устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на местности; 3. Б2.У.3 - современные технологии землеустроительных и кадастровых работ 3. Б2.П.1 - современные и информационно-коммуникационные технологии; 3. Б2.П.2 - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий;
	Уметь: У. Б1.Б.17 - пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику У. Б1.Б.18 - пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. У. Б1.В.ОД.9 - выбирать современными электронные приборы и спутниковые приемники для создания ОГС соответствующе точности; создавать съемочное обоснование для крупномасштабных съемок; У. Б1.В.ОД.11 - обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов. У. Б1.В.ОД.14 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию;

	У. Б1.В.ОД.15 - управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных У. Б1.В.ОД.16 - оценивать качество планово-картографического материала; выполнять корретировку планово-картографического материала для целей землеустройства У. Б1.В.ДВ.1.2 - применять геоинформационные технологии в научно-исследовательской деятельности У. Б1.В.ДВ.6.1 - устанавливать и оценивать целесообразные способы, приемы и технические средства выполнения геодезических действий; оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ; У. Б1.В.ДВ.6.2 - определять свойства почв необходимые при их качественной оценки У. Б1.В.ДВ.8.1 - применять отечественный и зарубежный опыт в области выполнения проектных работ по рациональному и эффективному использованию земельных ресурсов на основе комплексной экологической оценки земель; У. Б1.В.ДВ.9.2 - применять на практике навыки при решении проектных задач У. Б1.В.ДВ.11.2 - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости У. Б1.В.ДВ.13.1 - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; У. Б1.В.ДВ.13.2 - использовать современные технологии в области кадастров и реестров природных ресурсов; У. Б1.В.ДВ.15.1 - применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета У.Б1.В.ДВ.17.2 - осуществлять государственный кадастровый учет и регистрацию объектов недвижимости У. Б2.У.1 - самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; У. Б2.У.2 - самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; У. Б2.У.3 - использовать современные технологии фотограмметрии, дистанционного зондирования и мониторинга земель и недвижимости при проведении землеустроительных и кадастровых работ. Пользоваться современными приборами и методами проведения полевых геодезических работ при землеустройстве. Использовать методы автоматизации обработки результатов геодезических измерений на основе современной электронно-вычислительной техники. У. Б2.П.1 - использовать современные методы и технологии в профессиональной области У. Б2.П.2 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию
--	---

		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.17 - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использование компьютерной техники и применения пакета графических программ AutoCAD, «Kompas 3D Lite» и др. Н. Б1.Б.18 - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способы работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использование компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD, «Панорамма» и др. Н. Б1.В.ОД.9 - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств, для создания ОГС и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её. Н. Б1.В.ОД.11 - анализа результатов деятельности коллектива. Н. Б1.В.ОД.14 - ведения государственного кадастрового учета земель. Н. Б1.В.ОД.15 - выполнения межевых работ; приемами ведения электронного документооборота Н. Б1.В.ОД.16 - определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств; перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую. Н. Б1.В.ДВ.1.2 - по использованию геоинформационных технологий в профессиональной деятельности Н. Б1.В.ДВ.6.1 - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её. Н. Б1.В.ДВ.6.2 - навыки прикладного использования материалов исследования при оценки почв Н. Б1.В.ДВ.8.1 - знаниями в области современных технологий проектных работ для эффективной агроэкологической оценки при формировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Н. Б1.В.ДВ.9.2 - работы с ГИС-системами ,с современным программным обеспечением, с картами и планами в различных форматах Н. Б1.В.ДВ.11.2 - владения прогрессивными информационными, компьютерными и сетевыми технологиями оценочных работ Н. Б1.В.ДВ.13.1 – владеть методами землеустроительного проектирования при отводах земли. Н. Б1.В.ДВ.13.2 - ведения кадастров различных видов природных ресурсов. Н. Б1.В.ДВ.15.1 - использования современных методов и технологий межевания земель Н.Б1.В.ДВ.17.2 - работы в АИС ЕГРН Н. Б2.У.1 - в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности.
--	--	--

		Н. Б2.У.2 - в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности. Н. Б2.У.3 - по применению современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ Н. Б2.П.1 - решения типовых задач и выполнения практических заданий. Н. Б2.П.2 - ведения государственного кадастрового учета земель
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Знать: З.Б1.Б.26 - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности З. Б1.Б.27 - содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране; З. Б1.В.ДВ.8.2 - основы правовых знаний в ГКН. З. Б1.В.ДВ.10.2 - нормативно-правовое обеспечение сделок, оценки, государственного кадастрового учета и регистрационной деятельности объектов недвижимого имущества; З. Б1.В.ДВ.11.1 - нормативно-правовые акты, регулирующие земельно-имущественные отношения, понятия «экологическая экспертиза», «механизмы защиты», «правовой режим особо охраняемых природных территорий» З. Б1.В.ДВ.12.3 - нормативно-правовую базу для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости З. Б1.В.ДВ.14.2 - нормативно-правовую базу ведения государственного кадастра недвижимости для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений З. Б1.В.ДВ.15.2 - нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами. Уметь: У. Б1.Б.26 - применять правовые знания при ведении информационных систем обеспечения градостроительной деятельности У. Б1.Б.27 - анализировать, толковать и правильно применять нормативно-правовую базу, регулиующую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране; У. Б1.В.ДВ.8.2 - использовать современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости У. Б1.В.ДВ.10.2 - использовать информацию о правах на объекты недвижимого имущества и сделках с ними; отслеживать изменение законодательства в кадастровой и регистрационной деятельности; У. Б1.В.ДВ.11.1 - разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на применение важнейших правовых предписаний в области земельно-имущественных отношений

		У. Б1.В.ДВ.12.3 - применять нормативно-правовые акты в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости У. Б1.В.ДВ.14.2 - пользоваться, выделять и анализировать нормативно-правовую базу для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений У. Б1.В.ДВ.15.2 - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельными ресурсами.
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.26 - по подготовке и формированию документации в области информационных систем обеспечения градостроительной деятельности Н.Б1.Б.27 - своевременно использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости. Н. Б1.В.ДВ.8.2 - владения программными комплексами по учету объектов недвижимости в РФ Н. Б1.В.ДВ.10.2 - в осуществлении оценочной деятельности, кадастровых работ и регистрационной деятельности Н. Б1.В.ДВ.11.1 - применения нормативных правовых актов при организации землеустроительных работ Н. Б1.В.ДВ.12.3 - в области земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости Н. Б1.В.ДВ.14.2 - сбора, обработки, анализа и систематизации информации нормативно-правовой базы и регламентирующей документации для принятия обоснованных решений по спорным вопросам земельно-имущественных отношений. Н. Б1.В.ДВ.15.2 - Управление земельными ресурсами Иметь навыки работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельными ресурсами
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: 3. Б1.Б.24 - нормативно – правовую базу государственного кадастра недвижимости, основные характеристики земельного фонда РФ, Понятие, принципы, основные положения и функции ГКН, разделы ГКН, объекты ГКН, экономический механизм управления земельными ресурсами на основе данных ГКН, характеристики земельного фонда РФ. 3. Б1.Б.27 - сущность и содержание нормативно-правовых актов, регулирующих государственное управление земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; 3.Б1.В.ОД.11 - значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышение производительности труда, порядок определение затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки). 3. Б1.В.ОД.13 - основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ 3. Б1.В.ОД.17 - структуру системы градорегулирования как соотношение её отдельных элементов на федеральном, региональном и местном уровнях; основы

	градостроительного зонирования, особенности работы его правовых и экономических механизмов 3.Б1.В.ОД.19 - методику разработки предпроектных и прогнозных материалов (документов) 3. Б1.В.ОД.20 - содержание и организацию планирования в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации 3. Б1.В.ДВ.12.3 - основные методы и функции управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ 3. Б1.В.ДВ.15.2 - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях.
	Уметь: У. Б1.Б.24 - использовать информационную базу кадастра недвижимости. У. Б1.Б.27 - анализировать и использовать базу данных, содержащую нормативно-правовые документы государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; У. Б1.В.ОД.11 - определять затраты времени различными методами нормирования труда. У. Б1.В.ОД.13 - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ У. Б1.В.ОД.17 - выявлять и анализировать потенциальные экономические интересы основных субъектов рынка недвижимости в контексте развития региональных и местных систем градорегулирования; делать экономические обоснования нормативных актов в сфере градорегулирования и определять последствия их применения; У. Б1.В.ОД.19 - применять на практике методики прогнозирования У. Б1.В.ОД.20 - пользоваться основными законами при проведении кадастровых и землеустроительных работ, пользоваться терминологией принятой в сфере экономики У. Б1.В.ДВ.12.3 - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ У. Б1.В.ДВ.15.2 - анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельными ресурсами.
	Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.24 – иметь навыки к оценке накопленных знаний, их анализу и дальнейшему использованию. Н. Б1.Б.27 - самостоятельного поиска информации и реализации земельно-правовых норм в профессиональной деятельности в сфере государственного управления земельными ресурсами, недвижимостью и организацией и проведением кадастровых и землеустроительных работ; Н. Б1.В.ОД.11 - разработки норм времени Н.Б1.В.ОД.13 - в управлении земельными ресурсами, недвижимостью,

		организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Н. Б1.В.ОД.17 - применения правовых и экономических механизмов при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий; применения правовых инструментов градорегулирования для решения проблем городов в различных ситуациях и на различных конкретных примерах Н. Б1.В.ОД.19 - в составлении документов по планированию использования земель Н. Б1.В.ОД.20 - использовать системы правовых норм при взаимосвязанной подготовке документов стратегического планирования, документов планирования городского хозяйства Н. Б1.В.ДВ.12.3 - в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ Н. Б1.В.ДВ.15.2 - решения типовых задач и выполнения практических заданий.
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знать: З. Б1.Б.15 - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации, виды, состав и принципы разработки метрологического обеспечения З. Б1.Б.23 - нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; З.Б1.В.ДВ.12.2 - комплекс задач землеустроительных действий на каждой стадии проектирования; З.Б1.В.ДВ.17.1 - нормативную базу, регламентирующую проектную деятельность в землеустройстве; З. Б2.П.2 - состав, структуру и назначение документов государственного кадастра недвижимости, определять их взаимосвязь Уметь: У. Б1.Б.15 - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности У.Б1.Б.23 - применять этапы землеустроительного процесса при охране и рациональном использовании окружающей среды; У. Б1.В.ДВ.12.2 - разрабатывать комплекс мероприятий по улучшению использования земель У .Б1.В.ДВ.17.1 - составлять экспертные заключения У. Б2.П.2. - определять факторы, оказывающие влияние на качество земель; проводить основной и текущий учет земель различных категорий; Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.15 - оценки по результатам эксперимента статистических оценок результатов измерений и контроля качества Н. Б1.Б.23 - методикой землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов. Н. Б1.В.ДВ.12.2 - знаниями в области кадастровой оценки земель городских и сельских поселений

		Н. Б1.В.ДВ.17.1 - проведения экспертизы проектной документации Н. Б2.П.2 - составления учетной и отчётной земельно-кадастровой документации
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: 3. Б1.Б.16 - методы и способы выполнения геодезических съёмок для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; требования к составлению, оформлению и использованию топографо-геодезической графической документации для землеустроительных и кадастровых проектов; способы определения площадей участков местности и площадей контуров сельхоз угодий с использованием современных технических средств; 3. Б1.Б.19 - основные этапы реализации проектных решений 3. Б1.Б.22 - мероприятия проектных решений по землеустройству и кадастрам 3. Б1.Б.25 - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений 3. Б1.В.ОД.5 - методологические основы формирования ландшафтов; 3. Б1.В.ОД.12 - методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; 3. Б1.В.ОД.13 - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам 3.Б1.В.ОД.16 - современные способы, приемы и геодезические средства для производства землеустроительных и кадастровых работ; 3. Б1.В.ОД.20 - плановые расчеты и показатели проектных решений в планировании городского хозяйства по землеустройству и кадастрам 3. Б1.В.ДВ.12.1 - методологические основы формирования ландшафтов; 3. Б1.В.ДВ.12.2 - состав и содержание проекта землеустройства населенного пункта 3. Б1.В.ДВ.13.1 - методы обоснования проектных решений направленные на экологическую и экономическую эффективности хозяйства; 3. Б1.В.ДВ.15.1 - методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ, как обеспечить качество кадастровых работ и применить специализированные знания в области реализации проектных решений 3.Б1.В.ДВ.16.1 - основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей 3. Б2.У.3 - основные этапы проектных работ 3. Б2.П.1 - технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; Уметь: У.Б1.Б.16 - выполнять топографо-геодезические работы с обеспечением необходимой точности геодезических измерений; решать на картах и профилях инженерные задачи землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земли; осуществлять геодезическую подготовку данных и перенесения проектов в натуру. У. Б1.Б.19 - дешифровать материалы аэро- и космических съёмок и изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений

	У. Б1.Б.22 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам У. Б1.Б.25 - моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов У. Б1.В.ОД.5 - использовать знания основ ландшафтной экологии и ландшафтного дизайна при проектировании искусственных ландшафтов и устойчивых экосистем; У. Б1.В.ОД.12 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; У. Б1.В.ОД.13 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам У. Б1.В.ОД.16 - устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков и способы перенесения их границ в натуру ; оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечном этапе. У. Б1.В.ОД.20 - использовать методы экономической эффективности при выборе наиболее конкурентоспособного варианта реализации инновационного проекта; работать с нормативными документами для выбора критериев отбора инвестиционных и инновационных решений У. Б1.В.ДВ.12.1 - использовать знания основ ландшафтной экологии и ландшафтного проектирования при проектировании искусственных ландшафтов и устойчивых экосистем; У. Б1.В.ДВ.12.2 - составлять проекты землеустройства и установления черты населенного пункта; У. Б1.В.ДВ.13.1 - обосновывать размеры и местоположение испрашиваемого участка; практически реализовывать теоретические и методические разработки по ведению хозяйства; разбираться в землеустроительной документации; У. Б1.В.ДВ.15.1 - использовать передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений У. Б1.В.ДВ.16.1 - использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования У. Б2.У.3 - изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений У. Б2.П.1 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.16 - организации и производства топографо-геодезических работ и камеральной обработки результатов измерений; использования рациональных практических приемов и методов решения инженерно-геодезических задач. Н. Б1.Б.19 - по реализации проектных решений Н. Б1.Б.22 - осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Н. Б1.Б.25 - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
--	--

		Н. Б1.В.ОД.5 – владеть методикой ландшафтного дизайна для эффективного использования земельных ресурсов и проектирования ландшафтов Н.Б1.В.ОД.12 - владеть методикой землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов и их охраны. Н. Б1.В.ОД.13 - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам Н. Б1.В.ОД.16 - реализации на практике способов, приемов и современных технических средств выполнения проектно-изыскательских работ при землеустройстве и кадастрах. Н. Б1.В.ОД.20 - применять правовые и экономические механизмы при подготовке проектов развития застроенных территорий и комплексного освоения незастроенных территорий; Н. Б1.В.ДВ.12.1 – владеть методикой ландшафтного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов и проектирования ландшафтов Н. Б1.В.ДВ.12.2 - в области проектирования и размещения населенных пунктов; Н. Б1.В.ДВ.13.1 - владеть методикой землеустроительного проектирования по рациональной организации территории, проектированию комплекса мероприятий, благоприятно влияющих на окружающую среду; Н. Б1.В.ДВ.15.1 - владения прогрессивными технологиями в области кадастровых работ по реализации проектных решений Н. Б1.В.ДВ.16.1 - выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием Н. Б2.У.3 - по реализации проектных решений, производства топографо-геодезических работ, выполняемых при проведении основных мероприятий: межевании земель; корректировки планово-картографического материала; составление и вынос в натуру проектов организации территории с/х предприятий Н. Б2.П.1 - опыт разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Знать: 3. Б1.Б.23 - организацию и этапы анализа землеустроительного процесса 3. Б1.В.ОД.2 - субординацию по экономической значимости показателей эффективности землепользования; 3.Б1.В.ОД.4 - ГЗИС как базовая технология {umbrellatechnology) работающая с пространственной информацией, предоставляющая огромные возможности для анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах, планирования и регулярного обновления информации, отличительной особенностью которой является наличие в их составе специфических методов анализа пространственных данных. 3. Б1.В.ОД.7 - теоретические основы методов сбора статистических данных; 3. Б1.В.ОД.8 - пути повышения эффективности использования земель, 3.Б1.В.ОД.12 - отечественный и зарубежный опыт в области использования и охраны земельных ресурсов; 3. Б1.В.ОД.15 - информационно-кадастровое и правовое обеспечение операций с недвижимым имуществом и сделок с ним, порядок предоставления и изъятия земельных участков 3. Б1.В.ОД.18 - особенности и методику проведения исследований и анализ

	результатов исследований в землеустройстве и кадастрах 3. Б1.В.ДВ.9.2 - технологии стратегического и текущего планирования социально экономического развития региона 3. Б1.В.ДВ.14.1 - информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования земельных ресурсов в различных климатических условиях 3. Б1.В.ДВ.16.2 - пути повышения эффективности использования объектов землеустройства 3.Б1.В.ДВ.17.1 - приёмы анализа результатов научных исследований в землеустройстве и кадастрах; 3. Б2.П.2 - технологию проведения землеустроительных и кадастровых работ; 3. Б2.П.3 - технологию проведения землеустроительных и кадастровых работ;
	Уметь: У. Б1.Б.23 - использовать результаты анализа при проведении исследований в области землеустройства и кадастра У.2. Б1.В.ОД.2 - определять основные закономерности изменения социально-экономических показателей в АПК; У. Б1.В.ОД.4 - путем варьирования символикой, то есть способом отображения объектов (цвет, тип линии и т.п.), в том числе определение символики через значения атрибутивных признаков объектов, что позволяет синхронизировать визуализацию с изменениями в БД. Отвечать на типичные вопросы геоинформационных систем: «Что находится в...?» (определяется место). «Где это находится?» (пространственный анализ). «Что изменилось начиная с...?» (определить временные изменения на определенной площади). «Какие пространственные структуры существуют?» «Что, если...?» (моделирование, что произойдет, если добавить/убрать). У. Б1.В.ОД.7 - использовать экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач; уметь применять экономико-статистические модели и функции при сборе и обработке информации для целей землеустройства, земельного и городского кадастра; У. Б1.В.ОД.8 - анализировать варианты проектирования, оценивать их влияние на показатели рационального использования земель; У. Б1.В.ОД.12 - проводить анализ результатов исследования в землеустройстве и кадастре; У. Б1.В.ОД.15 - анализировать и применять кадастровую информацию для различных государственных и иных целей. У. Б1.В.ОД.18 - применять результаты исследований в землеустройстве и кадастрах при проведении мониторинга У. Б1.В.ДВ.9.2 - анализировать внешнюю и внутреннюю среду территории У. Б1.В.ДВ.14.1 - применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов; У. Б1.В.ДВ.16.2 - проводить исследования и анализировать их результаты применимо к объектам землеустройства;

		У. Б1.В.ДВ.17.1 - проводить аналитическую обработку результатов научных исследований в земле-устройстве и кадастрах ; У. Б2.П.2 - анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах; У. Б2.П.3 - анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах;
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.23 - этапами проведения и анализа результатов исследований различных земельно-кадастровых задач. Н. Б1.В.ОД.2 - разработки предложений (мероприятий) по преодолению нежелательных тенденций развития в землеустройстве и кадастрах. Н. Б1.В.ОД.4 – владеть базовыми операциями ГИС: редакционно-подготовительными работами, такими как. сбор, анализ и подготовка исходной информации (картографические данные, аэрофотоснимки, данные дистанционного зондирования, результаты наземных наблюдений, статистическая информация и т.д.) для автоматизированной обработки;проектирование геодезической и математической основ карт;проектирование карт;построение проекта цифровой тематической карты;определение методов автоматизированного землеустроительного проектирования и построения тематического содержания;создание цифровой тематической карты в соответствии с разработанным проектом;получение выходной картографической продукции Н. Б1.В.ОД.7 - постановки оптимизационных задач при наличии данных наблюдений; Н. Б1.В.ОД.8 - применения научных методов исследования при выборе лучших вариантов землеустроительных решений. Н. Б1.В.ОД.12 - в области научно-технической информации, для целей рационального и эффективного использования земельных ресурсов Н. Б1.В.ОД.15 - составления аналитических справок и обзоров, документов, работы с заявителям. Н. Б1.В.ОД.18 - проведения и анализа результатов исследований при мониторинге Н. Б1.В.ДВ.9.2 - с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при составлении территориальных планов Н. Б1.В.ДВ.14.1 – владеть знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов по регионам страны Н. Б1.В.ДВ.16.2 - научных методов исследования при выборе лучших вариантов формирования объектов землеустройства. Н.Б1.В.ДВ.17.1 - установления причинно-следственных связей и зависимостей при анализе результатов научных исследований в землеустройстве и кадастрах Н. Б2.П.2 - проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах Н. Б2.П.3 - проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.
ПК-6	способность	Знать:

	участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	З.Б1.Б.24 - достижения науки, передовой отечественный и зарубежный опыт в области кадастров З. Б1.В.ОД.1 - основные законы, принципы и правила экологии; З. Б1.В.ОД.18 - современные технологии и разработки в системе мониторинга З. Б2.П.1 - технологию внедрения результатов исследований З. Б2.П.2 - технологию внедрения результатов исследований З.Б2.П.3 - технологию внедрения результатов исследований
		Уметь: У.Б1.Б.24 - работать с научной литературой; оформлять научные рефераты. У. Б1.В.ОД.1 - проводить экологическую экспертизу состояния сельскохозяйственных ландшафтов, землеустроительных проектов, лесохозяйственных, гидромелиоративных и других схем, связанных с изменениями в ландшафтах; оценить эффективность природоохранных мероприятий. У. Б1.В.ОД.18 - использовать современные технологии (дистанционное зондирование, космоснимки) при проведении мониторинга земель. У. Б2.П.1 - осуществлять авторский надзор; У. Б2.П.2 - осуществлять авторский надзор; У. Б2.П.3 - осуществлять авторский надзор
		Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н.Б1.Б.24 - навыки анализа, обобщения при работе с научной литературой. Н. Б1.В.ОД.1 - по использованию информационной базы региональных экологических программ, методов экологического картографирования. Н. Б1.В.ОД.18 - применения результатов космической съемки при мониторинге, создании и корректировке картографического материала Н. Б2.П.1 - внедрения новых разработок. Н. Б2.П.2 - внедрения новых разработок Н. Б2.П.3 - внедрения новых разработок.
ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественног о и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знать: З. Б1.Б.13 - виды и свойства основных строительных материалов; З. Б1.Б.14 - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации. З. Б1.Б.20 - источники научно-технической информации, источники содержащие информацию о отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости З. Б1.Б.21 - основные виды мелиорации, виды и способы орошения, оросительных и осушительных систем и их типы, виды и способы полива, защиту почв от эрозии З. Б1.Б.23 - информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования земельных ресурсов; З. Б1.Б.24 - исторические аспекты учета земель в Российской Федерации,

	зарубежный опыт земельных отношений, состав сведений ГКН, кадастровое деление, общий порядок ведения ГКН. 3. Б1.Б.25 - специфику градостроительной терминологии 3. Б1.В.ОД.6 - источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.12 - содержание комплексных(системных), мероприятий по рациональному использованию земель, охране окружающей среды и улучшения природных ландшафтов; 3. Б1.В.ОД.13 - научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.17 - источники научно-технической информации, теоретические и практические положения отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ОД.19 - теоретические основы и методики прогнозирования и планирования при использовании земельных ресурсов 3. Б1.В.ОД.20 - отечественный и зарубежный опыт экономики и планирования городского хозяйства, использования земельных ресурсов 3. Б1.В.ДВ.12.2 - источники научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости 3. Б1.В.ДВ.13.1 - информацию научно-технического характера, а также отечественный и зарубежный опыт в области использования земельных ресурсов крестьянскими хозяйствами; 3. Б1.В.ДВ.16.1 - нормы и правила архитектурного проектирования и строительства 3.Б2.У.1 - современные методики обработки геодезических данных; 3. Б2.П.3 - технологию использования земли и иной недвижимости; Уметь: У. Б1.Б.13 - решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решений в кооперации с проектными и строительными организациями; У.Б1.Б.14 - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. У. Б1.Б.20 - находить источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости У. Б1.Б.21 - составлять хозяйственные планы водопользования и регулирования водного режима, У. Б1.Б.23 - применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов; У. Б1.Б.24 - получать общедоступные сведения ГКН У. Б1.Б.25 - разрабатывать основную градостроительную документацию; организовывать и осуществлять градостроительную деятельность в отношении объектов капитального строительства
--	--

	У. Б1.В.ОД.6 - проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.12 - рационально(правильно) организовать территорию с применением методов эколого-ландшафтного проектирования; У. Б1.В.ОД.13 - использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.17 - проводить анализ, структурирование и обработку научно-технической информации, теоретических и практических положений отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ОД.19 - использовать знания о земельных ресурсах страны и мира при разработке мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию У. Б1.В.ОД.20 - анализировать современную экономическую ситуацию с использованием отечественного и зарубежного опыта в экономике и планировании городского хозяйства У. Б1.В.ДВ.12.2 - производить поиск источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости У. Б1.В.ДВ.13.1 - применять отечественный и зарубежный опыт в области рационального и эффективного использования земельных ресурсов крестьянских хозяйств; У. Б1.В.ДВ.16.1 - оформить проект в соответствии с действующими нормами и правилами У.Б2.У.1 - использовать отечественный и зарубежный опыт в научных исследованиях работах по геодезии У. Б2.П.3 - применять на практике отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости Иметь навыки и/или опыт деятельности: Н. Б1.Б.13 - ориентироваться в специальной литературе; Н.Б1.Б.14 - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий. Н. Б1.Б.20 - пользования источниками научно-технической информации, источниками со-держащими информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере использования недвижимости Н. Б1.Б.21 - нанесения оросительной системы на план, эффективного использования поливной техники Н. Б1.Б.23 – владеть знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов. Н. Б1.Б.24 - приобретения новых знаний в данной области и получения информации кадастра недвижимости для различных целей. Н. Б1.Б.25 - в разработке документов территориального планирования и документации по планировке территории: от территории поселения до конкретного участка земли
--	---

	Н. Б1.В.ОД.6 - владения способами применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.12 - практической реализации методических подходов к оценке проектов землеустройства в конкретных сельхозпредприятиях. Н. Б1.В.ОД.13 - в использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.17 - применения в исследовательской деятельности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ОД.19 - в современных технологических средствах и изучении специальной литературы Н. Б1.В.ОД.20 - применения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при планировании городского хозяйств Н. Б1.В.ДВ.12.2 - применения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости Н. Б1.В.ДВ.13.1 - владеть знаниями в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта для рационального и эффективного использования земельных ресурсов крестьянскими хозяйствами. Н. Б1.В.ДВ.16.1 - чтения, оценки, анализа архитектурных проектов, использования научно-технической информации при архитектурном проектировании Н.Б2.У.1 - применения методов обработки геодезической информации для исследований Н. Б2.П.3 - изучения научно-технической информации.
--	--

3. Тематика ВКР

- Научные основы территориального планирования и прогнозирования развития территории сельского поселения.
- Обоснование размещения рекреационных зон населенных пунктов при градостроительном проектировании.
- Научное обоснование планировочной организации и зонирования населенных пунктов.
- Анализ зарубежного опыта территориального планирования и прогнозирования развития территории.
- Научное обоснование проектных решений по совершенствованию проекта территориального планирования.
- Обоснование размера арендной платы при предоставлении земельных участков из государственной и муниципальной собственности.
- Методические подходы по уточнению границ земельных участков в черте населенного пункта.
- Анализ информационно-правового обеспечения государственной экспертизы объектов капитального строительства.
- Особенности формирования объектов кадастрового учета на землях населенных пунктов.

- Анализ технологий кадастровых работ при межевании земель населенных пунктов.
- Особенности кадастровых работ по установлению границ охранных зон линейных объектов на землях населенных пунктов.
- Совершенствование технологии кадастрового учета и регистрация прав на объекты недвижимости.
- Совершенствование технологии выполнения кадастровых работ, связанных с учетом изменений характеристик объектов недвижимости.
- Анализ ведения государственного земельного надзора на территории муниципальных образований.
- Анализ информационно-правового обеспечения сделок с недвижимостью.
- Анализ использования земель населенных пунктов с учетом земельно-кадастровых данных.
- Особенности оформления права собственности (аренды) на земельный участок, находящийся в коллективно-долевой собственности.
- Анализ и оценка методов использования земельно-кадастровой информации в системе налогообложения объектов недвижимости.
- Анализ технических и реестровых ошибок, содержащиеся в едином государственном реестре недвижимости.
- Анализ и оценка технологических процедур разрешения земельных споров на землях населенных пунктов.

4. Вид итогового контроля (экзамен)

5. Разработчик: канд. экон. наук, доцент кафедры земельного кадастра Гладнев Вячеслав Викторович.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.1 «Основы делопроизводства»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профили «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель данного курса научить обучающихся научному, системному подходу к работе с документами, документационному обеспечению управления, оформлению правовых отношений юридических и физических лиц.

Исходя из поставленной цели, основными задачами дисциплины являются:

- усвоить основные термины и понятия в соответствии с ГОСТами;
- освоить основные требования и правила разработки, составления, оформления организационно-распорядительных документов;
- освоить правила, требования составления деловой корреспонденции, работы с деловым письмом;
- изучить документацию по личному составу;
- изучить систематизацию работы с документами: регистрацию, хранение, поиск, контроль;
- изучить документацию, отражающую предпринимательскую деятельность: открытие дела, заключение договоров, сделок, выдача доверенности, оформление претензии, арбитражного иска и др.;
- освоить правила работы с конфиденциальными документами.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
-------------	---------------------------------

Код	Название	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: - основные положения по документированию управленческой деятельности; - унификацию и стандартизацию управленческих документов, правила разработки и оформления документов; - правила составления деловых писем; - правила ведения документов по личному составу; Уметь составлять и оформлять документы по основе ГОСТов; Иметь навыки и /или опыт деятельности составления текстов организационно-распорядительных документов, обеспечивающих эффективные межличностные коммуникации в процессе управления предприятиями и организациями

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Содержание и задачи курса

Тема 2. Организационно-распорядительная документация

Тема 3. Современные способы и техника создания документов

Тема 4. Деловая переписка

Тема 5. Документация по личному составу

Тема 6. Организация работы с обращениями граждан

Тема 7. Порядок движения документов в организации их регистрация и контроль исполнения

Тема 8. Систематизация документов и их хранение

Тема 9. Организация работы с конфиденциальными документами

Тема 10. Основные направления совершенствования системы документационного обеспечения управления

4. Вид промежуточного контроля – «Зачет»

5. **Разработчик:** канд.экон.наук, доцент кафедры управления и маркетинга в АПК Коновалова Светлана Николаевна

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.2 «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование системного понимания сущности и причинной обусловленности проблем взаимодействия общества и природы, овладение методами природоохранной работы на различных уровнях хозяйственной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- выявления методологических и теоретических основ охраны окружающей природной среды;

- выработки объективных критериев по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды и недр, земельных ресурсов;
- определения первостепенных мер по охране растительного и животного мира;
- выработки основ международного сотрудничества, нормирования и стандартизации в области охраны природы.

Место дисциплины в ОПОП Данная дисциплина «Охрана окружающей среды» по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» квалификация (степень) бакалавр входит в факультативную часть ФТД.2 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль "Землеустройство". Дисциплина изучается обучающимися на 1 курсе в 1 семестре.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	- знать: основные понятия в области экологии и охраны окружающей среды; методологические и организационно-методические принципы единства и самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы; - уметь: применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научно-технологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды; - иметь навыки и/или опыт деятельности: применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях с.-х. производства и иных условиях окружающей среды

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1 Теоретические и методологические основы охраны окружающей природной среды

Раздел 2 Основные источники загрязнения окружающей природной среды

Раздел 3 Характеристика воздействия отраслей хозяйственной деятельности на природные комплексы и их компоненты

Раздел 4 Охрана атмосферного воздуха

Раздел 5 Охрана водных ресурсов

Раздел 6 Охрана геологической среды и недр

Раздел 7 Земельные ресурсы и их охрана

Раздел 8 Охрана и рациональное использование растительного мира.

Раздел 9 Охрана и рациональное использование животного мира.

Раздел 10 Особо охраняемые природные территории

Раздел 11 Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды

Раздел 12 Нормирование и стандартизация в области охраны природы

Раздел 13 Информационное обеспечение природоохранной деятельности

4. Вид промежуточного контроля (зачет)

5. Разработчик: к.с.-х.н, доцент кафедры земледелия и агроэкологии Кольцова О.М.