

Список изучаемых дисциплин

Направление: 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

профиль: «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Право
Б1.Б.5	Экономика предприятия
Б1.Б.6	Водное, земельное и экологическое право
Б1.Б.7	Управление качеством
Б1.Б.8	Почвоведение
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.12	Экология
Б1.Б.13	Гидрология, климатология и метеорология
Б1.Б.14	Гидрогеология и основы геологии
Б1.Б.15	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства
Б1.Б.16	Водохозяйственные системы и водопользование
Б1.Б.17	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию

Б1.Б.18	Эксплуатация, мониторинг систем и сооружений
Б1.Б.19	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования
Б1.Б.20	Основы строительного дела
Б1.Б.20.1	Инженерная геодезия
Б1.Б.20.2	Инженерные конструкции
Б1.Б.20.3	Механика грунтов, основания и фундаменты
Б1.Б.20.4	Материаловедение и ТКМ
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.22	Гидравлика
Б1.Б.23	Механика
Б1.Б.24	Метрология, сертификация и стандартизация
Б1.Б.25	Информационные технологии в водоснабжении
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и автоматизация
Б1.Б.27	Инженерная графика
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
Б1.В.ОД.1	Менеджмент
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.3	Экономика (экономическая теория)
Б1.В.ОД.4	Социология и политология
Б1.В.ОД.5	Основы математического моделирования
Б1.В.ОД.6	Природопользование
Б1.В.ОД.7	Ландшафтоведение
Б1.В.ОД.8	Основы инженерных изысканий
Б1.В.ОД.9	Управление процессами ВХК

Б1.В.ОД.10	Формирование и регистрация земель под объектами водного хозяйства
Б1.В.ОД.11	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий
Б1.В.ОД.12	Сантехоборудование зданий с.-х. производства
Б1.В.ОД.13	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод
Б1.В.ОД.14	Водоотведение и очистка сточных вод.
Б1.В.ОД.15	Улучшение качества природных вод
Б1.В.ОД.16	Химия и микробиология воды
Б1.В.ОД.17	Гидравлика сооружений
Б1.В.ОД.18	Буровое дело
Б1.В.ОД.19	Насосные станции водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ОД.20	Строительство и эксплуатация систем с.х. водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ОД.21	Обустройство природно-территориальных комплексов
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.1.1	Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства
Б1.В.ДВ.1.2	Гидрография
Б1.В.ДВ.2.1	История инженерных искусств
Б1.В.ДВ.2.2	Бассейны и фонтаны малых форм
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования
Б1.В.ДВ.4.1	Основы природообустройства
Б1.В.ДВ.4.2	Прогнозирование качества природных вод

Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование и строительство ГТС
Б1.В.ДВ.5.2	ГТС комплексного и отраслевого назначения
Б1.В.ДВ.6.1	Комплексное использование водных ресурсов (КИВР)
Б1.В.ДВ.6.2	Гидрофизика
Б1.В.ДВ.7.1	Географические и земельно-информационные системы
Б1.В.ДВ.7.2	Рыбохозяйственная гидротехника
Б1.В.ДВ.8.1	Природоохранное обустройство территории
Б1.В.ДВ.8.2	Санитарная охрана территорий
Б1.В.ДВ.9.1	Эрозионная оценка территорий
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование противоэрозионных сооружений
Б1.В.ДВ.10.1	Мелиорация водосборов
Б1.В.ДВ.10.2	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Б1.В.ДВ.11.1	Физическая география
Б1.В.ДВ.11.2	История чрезвычайных ситуаций
Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. По геодезии.
Б2.У.2	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. По гидрологии.
Б2.П.1	Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
Б2.П.2	Производственная. Научно-исследовательская работа.
Б2.П.3	Производственная. Преддипломная практика.
Б3	Государственная итоговая аттестация

БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР
ФТД	Факультативы
ФТД.1	Основы делопроизводства
ФТД.2	Охрана окружающей среды

