

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.02

Направление подготовки бакалавра

20.03.02 Природообустройство и водопользование

профиль подготовки бакалавра "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения"

Кафедра: Мелиорации, водоснабжения и геодезии

Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- основная: научно-исследовательская
- организационно-управленческая
- проектно-исследовательская

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

160

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

/ Дерканосова Н. М./

/ Недикова Е. В./

/ Ломакин С.В./



Ректор Бухтояров Н. И.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20		21	22	23		24	25	26	27		28	29	30		31	32	33	34	35	36	37	38		39	40	41	42		43	44	45	46
I															Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II															Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
III														Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
IV														Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
V														Э	Э	Э	Э	К	К																	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К			
VI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37	34	33	31	31	166
Э	Экзаменационные сессии	6	7	8	8	4	33
У	Учебная практика		2 2/3	4			6 2/3
П	Производственная практика				6	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа					3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2 1/3	2 1/3
К	Каникулы	9	8 1/3	7	7	9 2/3	41
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																														
								в том числе						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5										
		Экс- мены	Заче- ты	Заче- ты с оцен- кой	Курсо- вые про- екты	Курсо- вые работ- ы	Конт- роль- ные	По ЗЕТ	По плану	Конт- роль работ (по учеб- ным)	СРС	Контр- оль	Экспе- ртное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
	Итого	31	42		8	27	9112	9112	930	6337	837	244	244	78	72	42	1 639	189	47	74	76	38	1 297	135	49	78	42	78	1 359	135	53	74	84	28	1 137	189	51	76	62	28	905	189	44	
	Итого по ООП (без факультативов)	31	40		8	27	8968	8968	914	6209	837	240	240	74	72	38	1 575	189	45	70	76	34	1 233	135	47	78	42	78	1 359	135	53	74	84	28	1 137	189	51	76	62	28	905	189	44	
	Б=55% В=44% ДВ(от В)=32,2%								11%	78%	10%																																	
	Итого по блоку Б1	30	40		8	27	7888	7888	890	6188	810	210	210	74	72	38	1 575	189	45	70	76	34	1 233	135	43	78	42	78	1 359	135	47	74	84	28	1 137	189	42	52	62	28	884	162	33	
	Б=55% В=44% ДВ(от В)=32,2%								11%	78%	10%																																	
Б1	Дисциплины (модули)	30	40		8	27	7888	7888	890	6188	810	210	210	74	72	38	1 575	189	45	70	76	34	1 233	135	43	78	42	78	1 359	135	47	74	84	28	1 137	189	42	52	62	28	884	162	33	
Б1.Б	Базовая часть	17	20		2	20	4212	4212	500	3253	459	117	117	68	72	32	1 151	189	42	44	76		852	108	30	38	16	40	545	81	20	32	32	14	507	27	17	14	6	16	198	54	8	
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1				216	216	26	163	27	6	6				16		92		3		10		71	27	3																	
Б1.Б.2	История	1					108	108	12	69	27	3	3	6			6	69	27	3																								
Б1.Б.3	Философия		3				72	72	8	64		2	2														4		4	64		2												
Б1.Б.4	Право		3				72	72	8	64		2	2						*								4		4	64		2												
Б1.Б.5	Экономика предприятия	3					108	108	10	71	27	3	3														4		6	71	27	3												
Б1.Б.6	Водное, земельное и экологическое право		4				108	108	12	96		3	3																															
Б1.Б.7	Управление качеством	5					108	108	14	67	27	3	3																															
Б1.Б.8	Почвоведение	1				1	144	144	18	99	27	4	4	8	10		99	27	4																									
Б1.Б.9	Математика	11				1	288	288	36	198	54	8	8	16			20	198	54	8																								
Б1.Б.10	Физика	1				1	216	216	22	167	27	6	6	10	12			167	27	6																								
Б1.Б.11	Химия	1				1	144	144	18	99	27	4	4	8	10			99	27	4																								
Б1.Б.12	Экология		1			1	108	108	12	96		3	3	6			6	96		3																								
Б1.Б.13	Гидрология, климатология и метеорология	2	2			2	252	252	30	195	27	7	7								12	18		195	27	7																		
Б1.Б.14	Гидрогеология и основы геологии	3	2		2		216	216	30	159	27	6	6				8	12	124		4	4	6		35	27	2																	
Б1.Б.15	Гидрофизика		2			2	72	72	10	62		2	2				4	6	62		2																							
Б1.Б.16	Природно-технологические комплексы и основы природообустройства	3				3	108	108	20	61	27	3	3														8		12	61	27	3												
Б1.Б.17	Водохозяйственные системы и водопользование		4			4	108	108	14	94		3	3																															
Б1.Б.18	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	5	4		4		180	180	24	129	27	5	5																															
Б1.Б.19	Эксплуатация, мониторинг систем и сооружений	4				4	108	108	14	67	27	3	3																															
Б1.Б.20	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		4			4	72	72	10	62		2	2																															
Б1.Б.21	Основы строительного дела	2	2			4	504	504	54	396	54	14	14				16	22		304	54	11	6	10		92		3																
Б1.Б.21.1	Инженерные геологии	2				2	144	144	16	101	27	4	4				6	10		101	27	4																						
Б1.Б.21.2	Инженерные конструкции		3			3	108	108	16	92		3	3														6	10		92		3												
Б1.Б.21.3	Механика грунтов, основания и фундаменты	2				2	144	144	14	103	27	4	4				6	8		103	27	4																						
Б1.Б.21.4	Материаловедение и ТКМ		2			2	108	108	8	100		3	3						*			4	4		100		3																	
*																																												
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	12	96		3	3																															
Б1.Б.23	Гидравлика	1				1	180	180	18	135	27	5	5	6	12		135	27	5																									
Б1.Б.24	Механика		2			2	108	108	12	96		3	3					4	8		96		3																					
Б1.Б.25	Метрология, сертификация и стандартизация	3				3	108	108	12	96		3	3													4		8	96		3													
Б1.Б.26	Информационные технологии в водоснабжении		4			4	108	108	14	94		3	3																															
Б1.Б.27	Электротехника, электроника и автоматизация	3					72	72	10	62		2	2													4		6	62		2													
Б1.Б.28	Инженерная графика	1				1	144	144	16	128		4	4	4	12		128		4																									
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1				72	72	4	68		2	2	4			68		2																									
*																																												
Б1.Б	Вариативная часть	13	20		6		3676	3676	390	2935	351	93	93	6			6	424		3	26		34	381	27	13	40	26	38	814	54	27	42	52	14	630	162	25	38	56	12	686	108	25

61.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		6		7	2268	2268	268	1703	297	63	63					14		18	220		7	20	26	4	391	27	13	38	52	10	566	162	23	30	56		526	108	20						
61.В.ОД.1	Менеджмент	4						108	108	8	73	27	3	3																	4			4	73	27	3											
61.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2					72	72	8	64		2	2					4		4	64		2																								
61.В.ОД.3	Экономика (экономическая теория)		2					108	108	16	92		3	3					6		10	92		3																								
61.В.ОД.4	Социология и политологии		2					72	72	8	64		2	2					4		4	64		2																								
61.В.ОД.5	Основы математического моделирования		3				3	108	108	10	98		3	3												4	6			98		3																
61.В.ОД.6	Природопользование		3					72	72	8	64		2	2											4			4	64		2																	
61.В.ОД.7	Ландшафтоведение		3				3	108	108	12	96		3	3											4	8			96		3																	
61.В.ОД.8	Основы инженерных изысканий	3			3			108	108	12	69	27	3	3											4	8			69	27	3																	
61.В.ОД.9	Управление процессами ВХК	5			5			144	144	16	101	27	4	4																									6	10		101	27	4				
61.В.ОД.10	Формирование и регистрация земель под объектами водного хозяйства		4					72	72	8	64		2	2																		4	4		64		2			8	14		131	27	5			
61.В.ОД.11	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	5			5			180	180	22	131	27	5	5																																		
61.В.ОД.12	Сантехоборудование зданий с.-х. производств	4					4	144	144	20	97	27	4	4																		8	12		97	27	4											
61.В.ОД.13	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	4					4	108	108	12	69	27	3	3																		4	8		69	27	3											
61.В.ОД.14	Водоотведение и очистка сточных вод	5			5			180	180	22	131	27	5	5																											8	14		131	27	5		
61.В.ОД.15	Улучшение качества природных вод		4					72	72	10	62		2	2																				6	62		2											
61.В.ОД.16	Химия и микробиология воды		3				3	72	72	8	64		2	2											4	4			64		2																	
61.В.ОД.17	Гидравлика сооружений	4			4			108	108	14	67	27	3	3																		4	10		67	27	3											
61.В.ОД.18	Буровое дело		5				5	108	108	12	96		3	3																																		
61.В.ОД.19	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	4			4			108	108	16	65	27	3	3																		6	10		65	27	3			4	8		96		3			
61.В.ОД.20	Строительство и эксплуатация систем с.х. водоснабжения и водоотведения	5					5	108	108	14	67	27	3	3																											4	10		67	27	3		
61.В.ОД.21	Обустройство природно-территориальных комплексов	4						108	108	12	69	27	3	3																		4	8		69	27	3											
*																																																
61.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1408	1408	122	1232	54	30	30	6		6	424		3	12		16	161	27	6	20		34	423	27	14	4			4	64		2	8		12	160		5			
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1					328	328	2	326				2			326																														
61.В.ДВ.1																																																
1	Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства		2					108	108	14	94		3	3					6		8	94		3																								
2	Гидрография		2					108	108	14	94		3	3					6		8	94		3																								
*																																																
61.В.ДВ.2																																																
1	История инженерных искусств	2						108	108	14	67	27	3	3					6		8	67	27	3																								
2	Бассейны и фонтаны малых форм	2						108	108	14	67	27	3	3					6		8	67	27	3																								
*																																																
61.В.ДВ.3																																																
1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		3					108	108	14	94		3	3												4		10	94		3																	
2	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования		3					108	108	14	94		3	3											4		10	94		3																		
*																																																
61.В.ДВ.4																																																
1	Основы природообустройства	3						144	144	14	103	27	4	4											4		10	103	27	4																		
2	Прогнозирование качества природных вод	3						144	144	14	103	27	4	4											4		10	103	27	4																		
*																																																
61.В.ДВ.5																																																
1	Проектирование и строительство ГТС		3					108	108	10	98		3	3											4		6	98		3																		
2	ГТС комплексного и отраслевого назначения		3					108	108	10	98		3	3											4		6	98		3																		
*																																																

[illegible]

[illegible]