

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_ А.И. Трубилин  
"24" 05 2019 г.



20.03.02

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование,  
направленность (профиль) "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения"

Факультет: гидромелиорации

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектно-изыскательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.В. Петух/

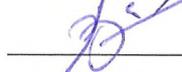
Начальник учебно-методического управления

 / С.В. Хоружая/

Декан факультета

 / В.Т. Ткаченко/

Руководитель ОПОП ВО

 / В.В. Ванжа /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	113	108	184	27
+	Б1.Б.02	История	1					3	3	108	108	59	56	22	27
+	Б1.Б.03	Философия	2					3	3	108	108	59	56	22	27
+	Б1.Б.04	Экономика предприятий	7				7	3	3	108	108	49	44	32	27
+	Б1.Б.05	Социология и культурология		6				3	3	108	108	39	38	69	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.Б.07	Водное, земельное и экологическое право		4				3	3	108	108	55	54	53	
+	Б1.Б.08	Математика	124	3				14	14	504	504	264	254	132	108
+	Б1.Б.09	Физика	3	2				8	8	288	288	162	158	99	27
+	Б1.Б.10	Химия	1					4	4	144	144	55	52	35	54
+	Б1.Б.11	Гидрогеология и основы геологии		1				3	3	108	108	53	52	55	
+	Б1.Б.12	Гидрология		2				2	2	72	72	39	38	33	
+	Б1.Б.13	Почвоведение		3				3	3	108	108	51	50	57	
+	Б1.Б.14	Экология	2					3	3	108	108	59	56	22	27
+	Б1.Б.15	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	5					3	3	108	108	53	50	28	27
+	Б1.Б.16	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	7				7	4	4	144	144	63	58	54	27
+	Б1.Б.17	Инженерная геодезия		2				3	3	108	108	57	56	51	
+	Б1.Б.18	Инженерные конструкции		6				3	3	108	108	59	58	49	
+	Б1.Б.19	Механика грунтов, основания и фундаменты		6				3	3	108	108	57	56	51	
+	Б1.Б.20	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		5				3	3	108	108	49	48	59	
+	Б1.Б.21	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	6					4	4	144	144	59	56	58	27
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	53	52	55	
+	Б1.Б.23	Гидравлика	4					4	4	144	144	61	58	29	54
+	Б1.Б.24	Теоретическая механика	4					4	4	144	144	57	54	60	27
+	Б1.Б.25	Сопротивление материалов	5					4	4	144	144	77	74	13	54
+	Б1.Б.26	Метрология, сертификация и стандартизация		4				3	3	108	108	55	54	53	
+	Б1.Б.27	Информационные технологии		5				3	3	108	108	49	48	59	
+	Б1.Б.28	Электротехника, электроника и автоматика		4				3	3	108	108	59	58	49	
+	Б1.Б.29	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	49	48	59	
+	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	19	18	53	
+	Б1.Б.31	Менеджмент		5				2	2	72	72	39	38	33	
+	Б1.Б.32	Экономическая теория		2				3	3	108	108	39	38	69	
+	Б1.Б.33	Политология		2				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.Б.34	Основы избирательного права		1				2	2	72	72	33	32	39	
								124	124	4464	4464	2118	2042	1806	540

Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	6			6		4	4	144	144	80	74	37	27
+	Б1.В.02	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8			8		3	3	108	108	49	44	32	27
+	Б1.В.03	Климатология и метеорология		3				2	2	72	72	51	50	21	
+	Б1.В.04	Управление качеством		8				3	3	108	108	33	32	75	
+	Б1.В.05	Основы математического моделирования	5					3	3	108	108	51	48	30	27
+	Б1.В.06	Природопользование		4				3	3	108	108	57	56	51	
+	Б1.В.07	Ландшафтоведение		3				3	3	108	108	53	52	55	
+	Б1.В.08	Основы инженерных изысканий		3				3	3	108	108	65	64	43	
+	Б1.В.09	Управление процессами		8				3	3	108	108	45	44	63	
+	Б1.В.10	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	6			6		5	5	180	180	79	74	74	27
+	Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	8					3	3	108	108	47	44	34	27
+	Б1.В.12	Водоотведение и очистка сточных вод	7			7		4	4	144	144	68	62	22	54
+	Б1.В.13	Улучшение качества природных вод	6					4	4	144	144	77	74	40	27
+	Б1.В.14	Химия и микробиология вод		4				3	3	108	108	59	58	49	
+	Б1.В.15	Гидравлика сооружений		5				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.16	Буровое дело		5				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.17	Насосные станции водоснабжения и водоотведения		6		6		3	3	108	108	59	56	49	
+	Б1.В.18	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		7				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.19	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения		8		8		3	3	108	108	60	56	48	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	17	16	55	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	17	16	55	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства		1				2	2	72	72	17	16	55	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2	72	72	31	30	41	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3				2	2	72	72	31	30	41	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления иелюративными системами		3				2	2	72	72	31	30	41	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометрия		3				2	2	72	72	35	34	37	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Регулирование стока		3				2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика		2				2	2	72	72	37	36	35	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Топографическое черчение		2				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3	108	108	61	60	47	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения		7				3	3	108	108	61	60	47	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса		7				3	3	108	108	61	60	47	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4		4		3	3	108	108	57	54	51	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и доставка воды		4		4		3	3	108	108	57	54	51	

-	Б1.В.ДВ.06.02	Водопользование сельских населенных мест		4			4	3	3	108	108	57	54	51			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				2	2	72	72	33	32	39			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	33	32	39			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	33	32	39			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7				2	2	72	72	47	46	25			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	47	46	25			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	47	46	25			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		7				3	3	108	108	47	46	61			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем очистки		7				3	3	108	108	47	46	61			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод		7				3	3	108	108	47	46	61			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8				2	2	72	72	35	34	37			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин		8				2	2	72	72	35	34	37			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин		8				2	2	72	72	35	34	37			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				2	2	72	72	45	44	27			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы гидротехнических мелиораций		8				2	2	72	72	45	44	27			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов		8				2	2	72	72	45	44	27			
										83	83	3316	3316	1847	1786	1253	216
										207	207	7780	7780	3965	3828	3059	756

### Блок 2. Практики

#### Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика				246				15	15	540	540	360		180	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				246				15	15	540	540	360		180	
+	Б2.В.02	Производственная практика				778				9	9	324	324	60		264	
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)				7				4	4	144	144	32		112	
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа				7				2	2	72	72	16		56	
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика				8				3	3	108	108	12		96	
										24	24	864	864	420		444	
										24	24	864	864	420		444	

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты								9	9	324	324	22		302	
										9	9	324	324	22		302	
										9	9	324	324	22		302	

#### ФТД. Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода				6				2	2	72	72	39	38	33	
+	ФТД.В.02	Способы обработки осадков сточных вод				7				2	2	72	72	31	30	41	
										4	4	144	144	70	68	74	

