

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.В. Петух /
Начальник учебно-методического управления / С.В. Хоружая /
Декан факультета заочного обучения / Е.А. Оксанич /
Декан факультета гидромелиорации / М.А. Бандурин /
Руководитель ОПОП ВО / В.В. Ванжа /



-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А		
Считать в плане	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	847	710	6538	395	22	25	23	18	29	21	26	20	23		
Базовая часть									124	124	4464	4464	488	414	3736	240	20	25	21	11	10	12	11	8	6		
+	Иностранный язык	3	12				123	9	9	324	324	35	30	272	17	2	5	2							22	иностранных языков	
+	История	1					1	3	3	108	108	13	10	86	9	3									25	истории и политологии	
+	Философия	3					3	3	3	108	108	13	10	86	9			3							72	философии	
+	Экономика предприятий	9				9		3	3	108	108	13	10	86	9								3		54	сопротивления материалов	
+	Социология и культурология		6				6	3	3	108	108	11	10	93	4					3					55	социологии и культурологии	
+	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	9	8	59	4	2									52	русского языка и речевой коммуникации	
+	Водное, земельное и экологическое право		6				6	3	3	108	108	11	10	93	4					3					19	земельного, трудового и экологического права	
+	Математика	124	3				1234	14	14	504	504	58	48	415	31	4	5	2	3						10	высшей математики	
+	Физика	3	2				23	8	8	288	288	32	28	243	13		5	3							69	физики	
+	Химия	1					1	4	4	144	144	13	10	122	9	4									84	химии	
+	Гидрогеология и основы геологии		2				2	3	3	108	108	11	10	93	4		3								41	оснований и фундаментов	
+	Гидрология		2				2	2	2	72	72	9	8	59	4		2								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Почвоведение		3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3							45	почвоведения	
+	Экология	3					3	3	3	108	108	13	10	86	9			3							85	ботаники и общей экологии	
+	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	6					6	3	3	108	108	13	10	86	9					3					54	сопротивления материалов	
+	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	7				7		4	4	144	144	19	14	116	9						4				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Инженерная геодезия		2				2	3	3	108	108	11	10	93	4		3								12	геодезии	
+	Инженерные конструкции		8				8	3	3	108	108	11	10	93	4							3			58	строительных материалов и конструкций	
+	Механика грунтов, основания и фундаменты		8				8	3	3	108	108	11	10	93	4							3			41	оснований и фундаментов	
+	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		7				7	3	3	108	108	11	10	93	4						3				58	строительных материалов и конструкций	
+	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	7					7	4	4	144	144	13	10	122	9						4				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Безопасность жизнедеятельности		9				9	3	3	108	108	11	10	93	4								3		31	механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности	
+	Гидравлика	4					4	4	4	144	144	17	14	118	9				4						13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Теоретическая механика	4					4	4	4	144	144	9	6	126	9				4						65	тракторов, автомобилей и технической механики	
+	Сопротивление материалов	5					5	4	4	144	144	17	14	118	9					4					54	сопротивления материалов	
+	Метрология, сертификация и стандартизация		6				6	3	3	108	108	11	10	93	4						3				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Информационные технологии		5				5	3	3	108	108	11	10	93	4					3					27	компьютерных технологий и систем	
+	Электротехника, электроника и автоматика		5				5	3	3	108	108	11	10	93	4					3					83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии	
+	Начертательная геометрия		1				1	3	3	108	108	11	10	93	4	3									34	начертательной геометрии и графики	
+	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	11	10	57	4	2									21	физвоспитания	
+	Менеджмент		8				8	2	2	72	72	9	8	59	4							2			54	сопротивления материалов	
+	Экономическая теория		3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3							80	экономической теории	
+	Политология		3				3	2	2	72	72	9	8	59	4			2							25	истории и политологии	
+	Основы избирательного права		2				2	2	2	72	72	9	8	59	4		2								14	государственного и международного права	
Вариативная часть									83	83	3316	3316	359	296	2802	155	2		2	7	19	9	15	12	17		
+	Водохозяйственные системы и водопользование	6				6		4	4	144	144	20	14	115	9						4				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8				8		3	3	108	108	15	10	84	9							3			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Климатология и метеорология		4				4	2	2	72	72	9	8	59	4				2						59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	

+	Управление качеством		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4								3		68	управления и маркетинга
+	Основы математического моделирования	5				5	3	3	108	108	13	10	86	9					3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Природопользование		5			5	3	3	108	108	11	10	93	4					3					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Ландшафтоведение		4			4	3	3	108	108	11	10	93	4				3						59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Основы инженерных изысканий		5			5	3	3	108	108	11	10	93	4					3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Управление процессами		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4								3		26	комплексных систем водоснабжения
+	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	6			6		5	5	180	180	23	18	148	9					5					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	7				7	3	3	108	108	13	10	86	9						3				26	комплексных систем водоснабжения
+	Водоотведение и очистка сточных вод	9			9		4	4	144	144	20	14	115	9								4		26	комплексных систем водоснабжения
+	Улучшение качества природных вод	8				8	4	4	144	144	17	14	118	9							4			26	комплексных систем водоснабжения
+	Химия и микробиология воды		5			5	3	3	108	108	11	10	93	4					3					84	химии
+	Гидравлика сооружений		5			5	2	2	72	72	9	8	59	4					2					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Буровое дело		7			7	2	2	72	72	9	8	59	4						2				26	комплексных систем водоснабжения
+	Насосные станции водоснабжения и водоотведения		7		7		3	3	108	108	13	10	91	4						3				26	комплексных систем водоснабжения
+	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		7			7	2	2	72	72	9	8	59	4						2				26	комплексных систем водоснабжения
+	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения		8		8		3	3	108	108	14	10	90	4							3			26	комплексных систем водоснабжения
+	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23			23			328	328	2		326											21	физвоспитания
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	2	2	72	72	9	8	59	4				2							
+	Введение в специальность		3			3	2	2	72	72	9	8	59	4				2						81	эксплуатации машинно-тракторного парка
-	Основы сельскохозяйственного производства		3			3	2	2	72	72	9	8	59	4				2						59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			4	2	2	72	72	9	8	59	4				2							
+	Компьютерная графика		4			4	2	2	72	72	9	8	59	4					2					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
-	Основы управления мелиоративными системами		4			4	2	2	72	72	9	8	59	4					2					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5	2	2	72	72	9	8	59	4					2						
+	Гидрометрия		5			5	2	2	72	72	9	8	59	4					2					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
-	Регулирование стока		5			5	2	2	72	72	9	8	59	4					2					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1			1	2	2	72	72	9	8	59	4	2										
+	Инженерная графика		1			1	2	2	72	72	9	8	59	4	2									34	начертательной геометрии и графики
-	Топографическое черчение		1			1	2	2	72	72	9	8	59	4	2									34	начертательной геометрии и графики
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			7	3	3	108	108	11	10	93	4						3					
+	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения		7			7	3	3	108	108	11	10	93	4						3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
-	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса		7			7	3	3	108	108	11	10	93	4						3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5		5		3	3	108	108	13	10	91	4					3						
+	Добыча и доставка воды		5		5		3	3	108	108	13	10	91	4					3					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
-	Водопользование сельских населенных мест		5		5		3	3	108	108	13	10	91	4					3					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			7	2	2	72	72	9	8	59	4						2					
+	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения		7			7	2	2	72	72	9	8	59	4						2				26	комплексных систем водоснабжения

-	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения		7			7	2	2	72	72	9	8	59	4						2			26	комплексных систем водоснабжения		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2				
+	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2		26	комплексных систем водоснабжения	
-	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2		26	комплексных систем водоснабжения	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4								3				
+	Эксплуатация систем очистки		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4								3		26	комплексных систем водоснабжения	
-	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4								3		26	комплексных систем водоснабжения	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			8	2	2	72	72	9	8	59	4							2					
+	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин		8			8	2	2	72	72	9	8	59	4								2		26	комплексных систем водоснабжения	
-	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин		8			8	2	2	72	72	9	8	59	4							2			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2				
+	Основы гидротехнических мелиораций		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
-	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов		9			9	2	2	72	72	9	8	59	4								2		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
Блок 2.Практики							24	24	864	864	224		616	24		3		6		6		4	5			
Вариативная часть							24	24	864	864	224		616	24		3		6		6		4	5			
+	Учебная практика			246			15	15	540	540	180		348	12		3		6		6						
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			246			15	15	540	540	180		348	12		3		6		6						
+	Производственная практика			899			9	9	324	324	44		268	12								4	5			
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			8			4	4	144	144	21		119	4								4		26	комплексных систем водоснабжения	
+	Научно-исследовательская работа			9			2	2	72	72	11		57	4								2		26	комплексных систем водоснабжения	
+	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	12		92	4								3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22		302										9			
Базовая часть							9	9	324	324	22		302											9		
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	9	324	324	22		302										9			
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	18	16	118	8						2			2			
Вариативная часть							4	4	144	144	18	16	118	8						2			2			
+	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода			6			6	2	2	72	72	9	8	59	4					2				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Способы обработки осадков сточных вод			9			9	2	2	72	72	9	8	59	4							2		26	комплексных систем водоснабжения	