

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



Ректор С.И. Трубилин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №3 от 27.04.2020

20.03.02

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

Профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Факультет: Заочного обучения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / А.В. Петух/
Начальник учебно-методического управления [Signature] / С.В. Хоружая/
Декан факультета заочного обучения [Signature] / Е.А. Оксанич /
Декан факультета гидромелиорации [Signature] / В.Т. Ткаченко/
Руководитель ОПОП ВО [Signature] / В.В. Ванжа /

Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого часов								
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Внкр	СР	Иная форма
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Иностранный язык	3	12				123	9	324	35	30		30		5	289	
История	1					1	3	108	13	10	4		6	3	95	
Философия	3					3	3	108	13	10	4		6	3	95	
Экономика предприятий	9				9		3	108	13	10	4		6	3	95	
Социология и культурология		6				6	3	108	11	10	4		6	1	97	
Русский язык и культура речи		1				1	2	72	9	8	4		4	1	63	
Водное, земельное и экологическое право		6				6	3	108	11	10	4		6	1	97	
Математика	124	3				1234	14	504	58	48	18		30	10	446	
Физика	3	2				23	8	288	32	28	6	10	12	4	256	
Химия	1					1	4	144	13	10	4	6		3	131	
Гидрогеология и основы геологии		2				2	3	108	11	10	4		6	1	97	
Гидрология		2				2	2	72	9	8	4		4	1	63	
Почвоведение		3				3	3	108	11	10	4	6		1	97	
Экология	3					3	3	108	13	10	4		6	3	95	
Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	6					6	3	108	13	10	4		6	3	95	
Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	7				7		4	144	19	14	6		8	5	125	
Инженерная геодезия		2				2	3	108	11	10	4		6	1	97	
Инженерные конструкции		8				8	3	108	11	10	4		6	1	97	
Механика грунтов, основания и фундаменты		8				8	3	108	11	10	4		6	1	97	
Материаловедение и технологии конструкционных материалов		7				7	3	108	11	10	4		6	1	97	
Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	7					7	4	144	13	10	4		6	3	131	
Безопасность жизнедеятельности		9				9	3	108	11	10	2	4	4	1	97	
Гидравлика	4					4	4	144	17	14	4	4	6	3	127	
Теоретическая механика	4					4	4	144	9	6	2		4	3	135	
Сопrotивление материалов	5					5	4	144	17	14	6		8	3	127	
Метрология, сертификация и стандартизация		6				6	3	108	11	10	4		6	1	97	
Информационные технологии		5				5	3	108	11	10	4	6		1	97	
Электротехника, электроника и автоматика		5				5	3	108	11	10	2	4	4	1	97	
Начертательная геометрия		1				1	3	108	11	10	4	6		1	97	
Физическая культура и спорт		1				1	2	72	11	10	10			1	61	
Менеджмент		8				8	2	72	9	8	4		4	1	63	
Экономическая теория		3				3	3	108	11	10	4		6	1	97	
Политология		3				3	2	72	9	8	4		4	1	63	
Основы избирательного права		2				2	2	72	9	8	4		4	1	63	
						124		4464	488	414	152	76	186	74	3976	

Вариативная часть															
Водохозяйственные системы и водопользование	6			6		4	144	20	14	6		8	6	124	
Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8			8		3	108	15	10	4		6	5	93	
Климатология и метеорология		4			4	2	72	9	8	4	4		1	63	
Управление качеством		9			9	3	108	11	10	4		6	1	97	
Основы математического моделирования	5				5	3	108	13	10	4		6	3	95	
Природопользование		5			5	3	108	11	10	4		6	1	97	
Ландшафтоведение		4			4	3	108	11	10	4		6	1	97	
Основы инженерных изысканий		5			5	3	108	11	10	4		6	1	97	
Управление процессами		9			9	3	108	11	10	4		6	1	97	
Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	6			6		5	180	23	18	8		10	5	157	
Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	7				7	3	108	13	10	4		6	3	95	
Водоотведение и очистка сточных вод	9			9		4	144	20	14	6		8	6	124	
Улучшение качества природных вод	8				8	4	144	17	14	6		8	3	127	
Химия и микробиология воды		5			5	3	108	11	10	4	6		1	97	
Гидравлика сооружений		5			5	2	72	9	8	4		4	1	63	
Буровое дело		7			7	2	72	9	8	4		4	1	63	
Насосные станции водоснабжения и водоотведения		7		7		3	108	13	10	4		6	3	95	
Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		7			7	2	72	9	8	4		4	1	63	
Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения		8		8		3	108	14	10	4		6	4	94	
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23			23		328	2					2	326	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	2	72	9	8	8			1	63	
Введение в специальность		3			3	2	72	9	8	8			1	63	
Основы сельскохозяйственного производства		3			3	2	72	9	8	8			1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			4	2	72	9	8		8		1	63	
Компьютерная графика		4			4	2	72	9	8		8		1	63	
Основы управления мелиоративными системами		4			4	2	72	9	8		8		1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5	2	72	9	8	4	4		1	63	
Гидрометрия		5			5	2	72	9	8	4	4		1	63	
Регулирование стока		5			5	2	72	9	8	4	4		1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1			1	2	72	9	8		8		1	63	
Инженерная графика		1			1	2	72	9	8		8		1	63	
Топографическое черчение		1			1	2	72	9	8		8		1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			7	3	108	11	10	4		6	1	97	
Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения		7			7	3	108	11	10	4		6	1	97	
Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса		7			7	3	108	11	10	4		6	1	97	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5	3	108	13	10	4		6	3	95	
Добыча и доставка воды		5			5	3	108	13	10	4		6	3	95	

Водопользование сельских населенных мест		5			5		3	108	13	10	4		6	3	95	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			7	2	72	9	8	4			4	1	63	
Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения		7			7	2	72	9	8	4			4	1	63	
Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения		7			7	2	72	9	8	4			4	1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		9			9	3	108	11	10	4			6	1	97	
Эксплуатация систем очистки		9			9	3	108	11	10	4			6	1	97	
Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод		9			9	3	108	11	10	4			6	1	97	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			8	2	72	9	8	4			4	1	63	
Строительство и эксплуатация водозаборных скважин		8			8	2	72	9	8	4			4	1	63	
Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин		8			8	2	72	9	8	4			4	1	63	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
Основы гидротехнических мелиораций		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов		9			9	2	72	9	8	4			4	1	63	
							83	2988	357	296	126	30	140	61	2631	
							207	7452	845	710	278	106	326	135	6607	

Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
Учебная практика				246				15	540	180					180	360
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				246				15	540	180					180	360
Производственная практика				899				9	324	44					44	280
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)				8				4	144	21					21	123
Научно-исследовательская работа				9				2	72	11					11	61
Преддипломная практика				9				3	108	12					12	96
								24	864	224					224	640
								24	864	224					224	640

Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты								9	324	22					22	302
								9	324	22					22	302
								9	324	22					22	302

ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
Бестраншейные технологии ремонта трубопровода		6				6	2	72	9	8	4		4	1	63	
Способы обработки осадков сточных вод		9				9	2	72	9	8	4		4	1	63	
								4	144	18	16	8		8	2	126

4	144	18	16	8		8	2	126	
---	-----	----	----	---	--	---	---	-----	--