

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

План одобрен Ученым советом буз

Протокол № 7 от 21.06.2021

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 8м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-изыскательский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

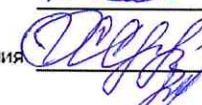
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 /A.B. Петух/

Начальник учебно-методического управления

 /C.B. Хоружая/

Декан факультета заочного обучения

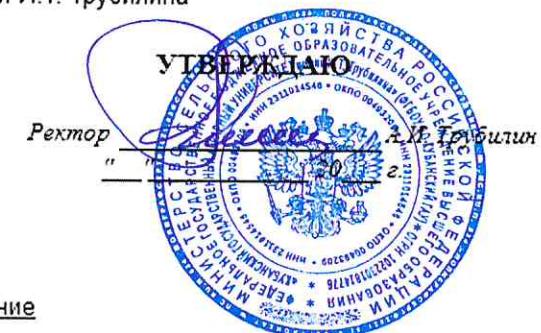
 /E.A. Оксанич/

Декан факультета гидромелиорации

 /M.A. Бандуркин/

Руководитель ОПОП ВО

 /B.B. Ванжа/



-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)				210	210	7560	7560	875	736	6286	399	25	23	24	22	27	22	15	25	27											
Б1.0.Обязательная часть				122	122	4392	4392	501	428	3655	236	23	20	18	17	16	10	14	4												
w	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1				1	3	3	108	108	13	10	86	9	3											25	истории и политологии		
w	+	Б1.0.02	Иностранный язык	2	1			12	6	6	216	216	24	20	179	13	3	3										22	иностранных языков		
w	+	Б1.0.03	Философия	2				2	3	3	108	108	13	10	86	9		3									72	философии			
w	+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	6				6	3	3	108	108	11	10	93	4					3							31	механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности		
w	+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1				1	2	2	72	72	11	10	57	4	2										21	физиоспиртания			
w	+	Б1.0.06	Математика с элементами статистики	123				123	11	11	396	396	47	38	322	27	4	4	3								10	высшей математики			
w	+	Б1.0.07	Менеджмент	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								68	управления и маркетинга			
w	+	Б1.0.08	Основы права	4				4	3	3	108	108	11	10	93	4			3								19	земельного, трудового и экологического права			
w	+	Б1.0.09	Экономика	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								80	экономической теории			
w	+	Б1.0.10	Психология	1				1	3	3	108	108	11	10	88	9	3										43	педагогики и психологии			
w	+	Б1.0.11	Деловые коммуникации	1				1	2	2	72	72	9	8	59	4	2										52	русского языка и речевой коммуникации			
w	+	Б1.0.12	Социология и культурология	2				2	3	3	108	108	11	10	93	4		3									55	социологии и культурологии			
w	+	Б1.0.13	Физика	2	1			12	7	7	252	252	34	30	205	13	3	4									69	физики			
w	+	Б1.0.14	Информационные технологии	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								27	компьютерных технологий и систем			
w	+	Б1.0.15	Геология и гидрогеология	4				4	3	3	108	108	11	10	93	4			3								41	оснований и фундаментов			
w	+	Б1.0.16	Гидрология и метеорология	4				4	5	5	180	180	21	20	155	4			5								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов			
w	+	Б1.0.17	Химия	1				1	3	3	108	108	11	10	93	4	3										84	химии			
w	+	Б1.0.18	Теоретическая механика	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								65	тракторов, автомобилей и технической механики			
w	+	Б1.0.19	Сопротивление материалов	5				5	4	4	144	144	17	14	118	9				4								54	сопротивления материалов		
w	+	Б1.0.20	Гидравлика	6				6	4	4	144	144	17	14	118	9					4							13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения		
w	+	Б1.0.21	Инженерная графика	2				2	3	3	108	108	11	10	93	4		3									4	архитектуры			
w	+	Б1.0.22	Электротехника, электроника и автоматика	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии			
w	+	Б1.0.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	6				6	3	3	108	108	11	10	93	4				3							54	сопротивления материалов			
w	+	Б1.0.24	Водохозяйственные системы и водопользование	5				5	4	4	144	144	19	14	116	9				4							13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения			
w	+	Б1.0.25	Управление качеством	8				8	3	3	108	108	11	10	93	4					3							68	управления и маркетинга		
w	+	Б1.0.26	Анализ и синтез процессов природообустройства и водопользования	8				8	3	3	108	108	11	10	93	4				3							26	комплексных систем водоснабжения			
w	+	Б1.0.27	Инженерные конструкции	4				4	3	3	108	108	13	10	86	9			3								58	строительных материалов и конструкций			
w	+	Б1.0.28	Механика грунтов, основания и фундаменты	5				5	3	3	108	108	11	10	93	4			3								41	оснований и фундаментов			
w	+	Б1.0.29	Строительные материалы	5				5	2	2	72	72	9	8	59	4				2								58	строительных материалов и конструкций		
w	+	Б1.0.30	Инженерные изыскания	8				8	3	3	108	108	11	10	93	4					3							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
w	+	Б1.0.31	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	4				4	3	3	108	108	13	10	86	9			3								13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения			
w	+	Б1.0.32	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	5				5	3	3	108	108	13	10	86	9			3								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов			
w	+	Б1.0.33	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	8				8	3	3	108	108	13	10	86	9					3							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
w	+	Б1.0.34	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	9				9	4	4	144	144	19	14	116	9					4							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
w	+	Б1.0.35	Основы научных исследований	8				8	2	2	72	72	9	8	59	4					2							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений				88	88	3168	3168	374	308	2631	163	2	3	6	5	11	12	15	11	23											
w	+	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования	9				9	3	3	108	108	11	10	93	4					3							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
w	+	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве	8				8	4	4	144	144	17	14	118	9					4							54	сопротивления материалов		
w	+	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды	3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3								84	химии			

w	+	51.B.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами		8			8	3	3	108	108	11	10	93	4					3			26	комплексных систем водоснабжения
w	+	51.B.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	7				7	4	4	144	144	19	14	116	9					4			26	комплексных систем водоснабжения
w	+	51.B.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	7	6		7	6	7	7	252	252	31	24	208	13					3	4		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	51.B.1.07	Машины и оборудование для природообустройства		3			3	3	3	108	108	11	10	93	4		3						26	комплексных систем водоснабжения
w	+	51.B.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение	5				5	5	5	180	180	23	18	148	9				5				13 гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
w	+	51.B.1.09	Буровое дело		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4							3	26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	9	8		9	8	6	6	216	216	29	22	174	13					2	4		26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.11	Улучшение качества природных вод	5				5	4	4	144	144	19	14	116	9				4				19 земельного, трудового и экологического права	
w	+	51.B.1.12	Введение в специальность		1			1	2	2	72	72	9	8	59	4	2							54 сопротивления материалов	
w	+	51.B.1.13	Компьютерная графика		4			4	3	3	108	108	11	10	93	4			3				59 строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
w	+	51.B.1.14	Гидрометрия		5			5	2	2	72	72	9	8	59	4				2				13 гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
w	+	51.B.1.15	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	6		6		5	5	180	180	24	18	147	9					5				26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.16	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4					3			26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.17	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	7			7	4	4	144	144	19	14	116	9					4				26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.18	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8			8	2	2	72	72	9	8	59	4					2			26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.19	Гидравлика сооружений	6				6	4	4	144	144	17	14	118	9				4				13 гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
w	+	51.B.1.20	Санитарно-техническое оборудование зданий		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4					3			26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.21	Обводнение сельскохозяйственных территорий	7				7	3	3	108	108	13	10	86	9				3				13 гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
w	+	51.B.1.22	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	9				9	4	4	144	144	17	14	118	9					4			26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	51.B.1.23	Комплексные локальные очистные сооружения		9			9	3	3	108	108	11	10	93	4					3			26 комплексных систем водоснабжения	
+/-	51.B.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	3	3	108	108	11	10	93	4	3								
w	+	51.B.1.ДВ.01.0_1	Инженерная геодезия		2			2	3	108	3	108	11	10	93	4	3							12 геодезии	
w	-	51.B.1.ДВ.01.0_2	Технология геодезических измерений		2			2	3	108	3	108	11	10	93	4	3							12 геодезии	
+/-	51.B.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				4	2	2	72	72	9	8	59	4		2							
w	+	51.B.1.ДВ.02.0_1	Водное и экологическое право		4			4	2	72	2	72	9	8	59	4			2				19 земельного, трудового и экологического права		
w	-	51.B.1.ДВ.02.0_2	Земельное право		4			4	2	72	2	72	9	8	59	4			2				19 земельного, трудового и экологического права		
Б1.Ф.Элективные курсы по физической культуре и спорту																									
+/-	51.Ф.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							
w	-	51.Ф.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345_6				328		328	6		298	24										
i	-	51.Ф.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт		12345_6				328		328	6		298	24										
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+/-	52.0.01	Учебная практика		246				12	12	432	432	144	288		3	3	6	9	3						
w	+	52.0.01.01(У)	Изыскательская практика		24			6	216	6	216	72	144		3	3	6							26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	52.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			6	216	6	216	72	144				6							26 комплексных систем водоснабжения	
+/-	52.0.02	Производственная практика		88				9	9	324	324	48	276										9		
w	+	52.0.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			6	216	6	216	32	184								6			26 комплексных систем водоснабжения	
w	+	52.0.02.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	108	3	108	16	92							3			26 комплексных систем водоснабжения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+/-	52.8.01	Производственная практика		9				3	3	108	108	12	96							3			26 комплексных систем водоснабжения		
w	+	52.8.01.01(П)	Преддипломная практика		9			3	108	3	108	12	96							3			26 комплексных систем водоснабжения		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	22	194							6		
w	+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	22	194					6		
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	18	16	118	8				2	2		
w	+	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении		6				6	2	2	72	72	9	8	59	4		2		26 комплексных систем водоснабжения
w	+	ФТД.02	Способы обработки осадка сточных вод		5				5	2	2	72	72	9	8	59	4		2		26 комплексных систем водоснабжения