

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 20.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

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-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 685 от 26.05.2020

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/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "

20



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	859	718	6697	4	16	26	31	28	29	26	25	19	13	13					
Обязательная часть										124	124	4464	4464	498	422	3962	4		26	28	22	24	6	14	4							
+	Б1.О.01	История России	2	1				12	4	4	144	144	60	56	84			2	2										25	истории и политологии		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	72	7	6	65			2											25	истории и политологии		
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	3	108	108	11	10	97						3								31	механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				12	5	5	180	180	20	16	160			2	3										22	иностраннх языков		
+	Б1.О.05	Философия	2					2	3	3	108	108	9	6	99				3										72	философии		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	11	10	61			2											21	физвоспитания		
+	Б1.О.07	Математика с элементами статистики	123					123	11	11	396	396	35	26	361			4	4	3									10	высшей матиматики		
+	Б1.О.08	Менеджмент		3				3	3	3	108	108	11	10	97					3									68	управления и маркетинга		
+	Б1.О.09	Основы права		4				4	3	3	108	108	11	10	97						3								19	земельного, трудового и экологического права		
+	Б1.О.10	Экономика		3				3	3	3	108	108	11	10	97					3									80	экономической теории		
+	Б1.О.11	Психология		1				1	2	2	72	72	7	6	65			2											43	педагогии и психологии		
+	Б1.О.12	Деловые коммуникации		1				1	2	2	72	72	7	6	65			2											52	русского языка и речевой коммуникации		
+	Б1.О.13	Социология и культурология		2				2	3	3	108	108	7	6	101				3										55	социологии и культурологии		
+	Б1.О.14	Физика	2	1				12	6	6	216	216	18	14	198			2	4										69	физики		
+	Б1.О.15	Информационные технологии		2				2	3	3	108	108	7	6	101				3										27	компьютерных технологий и систем		
+	Б1.О.16	Геология и гидрогеология		3				3	3	3	108	108	11	10	97					3									41	оснований и фундаментов		
+	Б1.О.17	Гидрология и метеорология		4				4	5	5	180	180	21	20	159						5								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.18	Химия		1				1	3	3	108	108	7	6	101			3											84	химии		
+	Б1.О.19	Теоретическая механика		2				2	3	3	108	108	7	6	101				3										65	тракторов, автомобилей и технической механики		
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	3					3	4	4	144	144	17	14	127						4								54	сопротивления материалов		
+	Б1.О.21	Гидравлика	4					4	4	4	144	144	17	14	127							4							13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения		
+	Б1.О.22	Инженерная графика		1				1	3	3	108	108	7	6	101			3											4	архитектуры		
+	Б1.О.23	Электротехника, электроника и автоматика		2				2	3	3	108	108	9	8	99				3										83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии		
+	Б1.О.24	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5				5	3	3	108	108	11	10	97						3								54	сопротивления материалов		
+	Б1.О.25	Водохозяйственные системы и водопользование	4				4		4	4	144	144	19	14	125						4								13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения		
+	Б1.О.26	Управление качеством		6				6	3	3	108	108	11	10	97							3							68	управления и маркетинга		
+	Б1.О.27	Анализ процессов природообустройства и водопользования		6				6	3	3	108	108	11	10	97							3							26	комплексных систем водоснабжения		
+	Б1.О.28	Инженерные конструкции	3					3	3	3	108	108	13	10	95					3									58	строительных материалов и конструкций		
+	Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты		4				4	3	3	108	108	11	10	97						3								41	оснований и фундаментов		
+	Б1.О.30	Строительные материалы		4				4	2	2	72	72	9	8	63						2								58	строительных материалов и конструкций		
+	Б1.О.31	Инженерные изыскания		6				6	3	3	108	108	11	10	97							3							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.32	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	3					3	3	3	108	108	13	10	95					3									13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения		
+	Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	4					4	3	3	108	108	13	10	95						3								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.34	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	6					6	3	3	108	108	13	10	95							3							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.35	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	7				7		4	4	144	144	19	14	125							4							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.36	Основы научных исследований		6				6	2	2	72	72	9	8	63						2								59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.О.37	Введение в специальность		1				1	2	2	72	72	7	6	61	4		2											59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										86	86	3096	3096	361	296	2735		16		3	6	5	20	11	15	13	13					
+	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования		8				8	3	3	108	108	11	10	97										3				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов		
+	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве	7					7	4	4	144	144	17	14	127								4						54	сопротивления материалов		
+	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды		3				3	3	3	108	108	11	10	97					3									84	химии		
+	Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами		7				7	3	3	108	108	11	10	97		4						3						26	комплексных систем водоснабжения		
+	Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	6				6		4	4	144	144	19	14	125						4								26	комплексных систем водоснабжения		
+	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	8	7		8		7	7	7	252	252	31	24	221								3	4					26	комплексных систем водоснабжения		
+	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства		3				3	3	3	108	108	11	10	97					3									26	комплексных систем водоснабжения		

+	Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение	5				5		5	5	180	180	23	18	157							5						13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Б1.В.1.09	Буровое дело		9				9	3	3	108	108	11	10	97										3			26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	9	8		9		8	6	6	216	216	29	22	187		4							2	4			26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод	5				5		4	4	144	144	19	14	125							4						26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.12	Компьютерная графика		4				4	3	3	108	108	11	10	97							3						59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Б1.В.1.13	Гидрометрия		5				5	2	2	72	72	9	8	63							2						13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Б1.В.1.14	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	5			5			5	5	180	180	24	18	156		4					5						26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		9				9	3	3	108	108	11	10	97										3			26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.16	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	6				6		4	4	144	144	19	14	125							4						26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				7	2	2	72	72	9	8	63		4							2				26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.18	Гидравлика сооружений	5					5	4	4	144	144	17	14	127							4						13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Б1.В.1.19	Санитарно-техническое оборудование зданий		7				7	3	3	108	108	11	10	97									3				26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.20	Обводнение сельскохозяйственных территорий	6					6	3	3	108	108	13	10	95								3					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Б1.В.1.21	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	8					8	4	4	144	144	17	14	127										4			26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.22	Комплексные локальные очистные сооружения		9				9	3	3	108	108	11	10	97											3		26	комплексных систем водоснабжения
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	3	3	108	108	7	6	101				3										
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия		2				2	3	3	108	108	7	6	101					3								12	геодезии
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений		2				2	3	3	108	108	7	6	101					3								12	геодезии
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				4	2	2	72	72	9	8	63							2							
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право		4				4	2	2	72	72	9	8	63							2						19	земельного, трудового и экологического права
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право		4				4	2	2	72	72	9	8	63							2						19	земельного, трудового и экологического права
+	Б1.В.1.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											
-	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
-	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт		123456							328	328	6		322													21	физвоспитания
Блок 2.Практика										24	24	864	864	204		660		864		3		3		6		9	3		
Обязательная часть										12	12	432	432	144		288		432		3		3		6					
+	Б2.О.01	Учебная практика		246					12	12	432	432	144		288		432		3		3		6						
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика		24					6	6	216	216	72		144		216		3		3						12	геодезии	
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		6					6	6	216	216	72		144		216					6					26	комплексных систем водоснабжения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	60		372		432							9	3			
+	Б2.В.01	Производственная практика		889					12	12	432	432	60		372		432							9	3				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8					6	6	216	216	32		184		216						6				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	16		92		108							3			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика		9					3	3	108	108	12		96		108								3		26	комплексных систем водоснабжения	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	22		194										6			
+	Б3.01(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	126							2	2					
+	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении		6					6	2	2	72	72	9	8	63							2				26	комплексных систем водоснабжения	
+	ФТД.02	Способы обработки осадка сточных вод		5					5	2	2	72	72	9	8	63							2				26	комплексных систем водоснабжения	