

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Факультет: Гидромелиорации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО



 / А.В. Петух/

 / С.В. Хоружая/

 / М.А. Бандурин/

 / В.В. Банжа/

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										210	210	7560	7560	3489	3350	3369	702	28	29	28	29	26	28	22	20	
<b>Б1.О.Обязательная часть</b>										122	122	4392	4392	2019	1946	1968	405	26	26	22	24	6	14	4		
w	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	55	52	26	27	3								25	истории и политологии
w	+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216	98	94	91	27	3	3							22	иностранных языков
w	+	Б1.О.03	Философия	2					3	3	108	108	57	54	24	27		3							72	философии
w	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	53	52	55						3				31	механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности
w	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	19	18	53		2								21	физвоспитания
w	+	Б1.О.06	Математика с элементами статистики	123					11	11	396	396	197	188	118	81	4	4	3						10	высшей математики
w	+	Б1.О.07	Менеджмент		3				3	3	108	108	37	36	71				3						68	управления и маркетинга
w	+	Б1.О.08	Основы права		4				3	3	108	108	37	36	71					3					19	земельного, трудового и экологического права
w	+	Б1.О.09	Экономика		3				3	3	108	108	37	36	71				3						80	экономической теории
w	+	Б1.О.10	Психология		1				3	3	108	108	55	54	53		3								43	педагогики и психологии
w	+	Б1.О.11	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	37	36	35		2								52	русского языка и речевой коммуникации
w	+	Б1.О.12	Социология и культурология		2				3	3	108	108	37	36	71			3							55	социологии и культурологии
w	+	Б1.О.13	Физика	2	1				7	7	252	252	120	116	105	27	3	4							69	физики
w	+	Б1.О.14	Информационные технологии		2				3	3	108	108	37	36	71			3							27	компьютерных технологий и систем
w	+	Б1.О.15	Геология и гидрогеология		3				3	3	108	108	51	50	57				3						41	оснований и фундаментов
w	+	Б1.О.16	Гидрология и метеорология		4				5	5	180	180	73	72	107					5					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.О.17	Химия		1				3	3	108	108	51	50	57		3								84	химии
w	+	Б1.О.18	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	55	54	53			3							65	тракторов, автомобилей и технической механики
w	+	Б1.О.19	Соппротивление материалов	3					4	4	144	144	69	66	48	27			4						54	сопротивления материалов
w	+	Б1.О.20	Гидравлика	4					4	4	144	144	75	72	42	27				4					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.О.21	Инженерная графика		1				3	3	108	108	53	52	55		3								4	архитектуры
w	+	Б1.О.22	Электротехника, электроника и автоматика		2				3	3	108	108	53	52	55			3							83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
w	+	Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5				3	3	108	108	55	54	53					3					54	сопротивления материалов
w	+	Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	4				4	4	4	144	144	77	72	40	27				4					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.О.25	Управление качеством		6				3	3	108	108	37	36	71						3				68	управления и маркетинга
w	+	Б1.О.26	Анализ и синтез процессов природообустройства и водопользования		6				3	3	108	108	37	36	71						3				26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.О.27	Инженерные конструкции	3					3	3	108	108	53	50	28	27			3						58	строительных материалов и конструкций
w	+	Б1.О.28	Механика грунтов, основания и фундаменты		4				3	3	108	108	57	56	51					3					41	оснований и фундаментов
w	+	Б1.О.29	Строительные материалы		4				2	2	72	72	37	36	35					2					58	строительных материалов и конструкций
w	+	Б1.О.30	Инженерные изыскания		6				3	3	108	108	37	36	71						3				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.О.31	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	3					3	3	108	108	55	52	26	27			3						13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	4					3	3	108	108	59	56	22	27				3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.О.33	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	6					3	3	108	108	53	50	28	27					3				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.О.34	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	7				7	4	4	144	144	69	64	48	27							4		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов

w	+	Б1.О.35	Основы научных исследований		6				2	2	72	72	37	36	35						2			59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									88	88	3168	3168	1470	1404	1401	297	2	3	6	5	20	14	18	20	
w	+	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования		8				3	3	108	108	49	48	59								3	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве	7					4	4	144	144	57	54	60	27						4		54	сопротивления материалов
w	+	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды		3				3	3	108	108	51	50	57				3					84	химии
w	+	Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами		7				3	3	108	108	39	38	69							3		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	6				6	4	4	144	144	73	68	44	27						4		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	7	6		7		7	7	252	252	107	100	118	27						3	4	26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства		3				3	3	108	108	51	50	57				3					26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение	5				5	5	5	180	180	85	80	68	27					5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.В.1.09	Буровое дело		8				3	3	108	108	51	50	57								3	26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	8	7		8		6	6	216	216	103	96	86	27						2	4	26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод	5				5	4	4	144	144	75	70	42	27					4			19	земельного, трудового и экологического права
w	+	Б1.В.1.12	Введение в специальность		1				2	2	72	72	19	18	53		2							54	сопротивления материалов
w	+	Б1.В.1.13	Компьютерная графика		4				3	3	108	108	37	36	71				3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
w	+	Б1.В.1.14	Гидрометрия		5				2	2	72	72	37	36	35						2			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.В.1.15	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	5			5		5	5	180	180	86	80	67	27					5			26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.16	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		8				3	3	108	108	51	50	57								3	26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.17	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	6				6	4	4	144	144	73	68	44	27						4		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.18	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	27	26	45							2		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.19	Гидравлика сооружений	5					4	4	144	144	73	70	44	27					4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.В.1.20	Санитарно-техническое оборудование зданий		7				3	3	108	108	53	52	55							3		26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.21	Обводнение сельскохозяйственных территорий	6					3	3	108	108	71	68	10	27					3			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
w	+	Б1.В.1.22	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	8					4	4	144	144	61	58	56	27							4	26	комплексных систем водоснабжения
w	+	Б1.В.1.23	Комплексные локальные очистные сооружения		8				3	3	108	108	51	50	57								3	26	комплексных систем водоснабжения
	+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>55</b>			3							
w	+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия		2				3	3	108	108	53	52	55			3						12	геодезии
w	-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений		2				3	3	108	108	53	52	55			3						12	геодезии
	+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>					2					
w	+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право		4				2	2	72	72	37	36	35				2					19	земельного, трудового и экологического права
w	-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право		4				2	2	72	72	37	36	35				2					19	земельного, трудового и экологического права
<b>Б1.Ф.Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>																									
	+	Б1.Ф.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>																						
w	-	Б1.Ф.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	222	216	106								

[illegible]