

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 21.06.2022

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Факультет: Гидромелиорации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4г 8м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологической
+	организационно-управленческой
+	проектно-исследовательской
+	научно-исследовательской

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.В. Петух/

Начальник учебно-методического управления

 / С.В. Харужая/

Декан факультета

 / М.А. Бандурин/

Руководитель ОПОП ВО

 / В.В. Ванжа/

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	7560	875	736	246	96	394	139	6286	399	
<b>Обязательная часть</b>									124	4464	510	436	146	78	212	74	3714	240	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				12	6	216	24	20	2	18		4	179	13	
+	Б1.О.03	Философия	2					2	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6				6	3	108	11	10	2	4	4	1	93	4	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	11	10	10			1	57	4	
+	Б1.О.06	Математика с элементами статистики	123					123	11	396	47	38	12		26	9	322	27	
+	Б1.О.07	Менеджмент		3				3	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.08	Основы права		4				4	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.09	Экономика		3				3	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.10	Психология		1				1	3	108	11	10	4		6	1	88	9	
+	Б1.О.11	Деловые коммуникации		1				1	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
+	Б1.О.12	Социология и культурология		2				2	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.13	Физика	2	1				12	7	252	34	30	8	14	8	4	205	13	
+	Б1.О.14	Информационные технологии		3				3	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.О.15	Геология и гидрогеология		4				4	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.О.16	Гидрология и метеорология		4				4	5	180	21	20	4	8	8	1	155	4	
+	Б1.О.17	Химия		1				1	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		3				3	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.19	Сопrotивление материалов	5					5	4	144	17	14	4		10	3	118	9	
+	Б1.О.20	Гидравлика	6					6	4	144	17	14	2	6	6	3	118	9	
+	Б1.О.21	Инженерная графика		2				2	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.О.22	Электротехника, электроника и автоматика		3				3	3	108	11	10	2	4	4	1	93	4	
+	Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		6				6	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	5				5		4	144	19	14	4		10	5	116	9	
+	Б1.О.25	Управление качеством		8				8	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.26	Анализ процессов природообустройства и водопользования		8				8	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.27	Инженерные конструкции	4					4	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.28	Механика грунтов, основания и фундаменты		5				5	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.29	Строительные материалы		5				5	2	72	9	8	2		6	1	59	4	

+	Б1.О.30	Инженерные изыскания		8				8	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.О.31	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	4					4	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	5					5	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.33	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	8					8	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.О.34	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	9			9			4	144	19	14	4		10	5	116	9	
+	Б1.О.35	Основы научных исследований		8				8	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
+	Б1.О.36	Введение в специальность		1				1	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									86	3096	365	300	100	18	182	65	2572	159	
+	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования		9				9	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве	8					8	4	144	17	14	4		10	3	118	9	
+	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды		3				3	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами		8				8	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	7			7			4	144	19	14	4		10	5	116	9	
+	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	7	6		7		6	7	252	31	24	8		16	7	208	13	
+	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства		3				3	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение	5			5			5	180	23	18	6		12	5	148	9	
+	Б1.В.1.09	Буровое дело		9				9	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	9	8		9		8	6	216	29	22	6		16	7	174	13	
+	Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод	5			5			4	144	19	14	4		10	5	116	9	
+	Б1.В.1.12	Компьютерная графика		4				4	3	108	11	10	4	6		1	93	4	
+	Б1.В.1.13	Гидрометрия		5				5	2	72	9	8	2	6		1	59	4	
+	Б1.В.1.14	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	6			6			5	180	24	18	6		12	6	147	9	
+	Б1.В.1.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		9				9	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.16	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	7			7			4	144	19	14	4		10	5	116	9	
+	Б1.В.1.17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8				8	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
+	Б1.В.1.18	Гидравлика сооружений	6					6	4	144	17	14	4		10	3	118	9	
+	Б1.В.1.19	Санитарно-техническое оборудование зданий		9				9	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.20	Обводнение сельскохозяйственных территорий	7					7	3	108	13	10	4		6	3	86	9	
+	Б1.В.1.21	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	9					9	4	144	17	14	4		10	3	118	9	

+	Б1.В.1.22	Комплексные локальные очистные сооружения		9				9	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	3	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>93</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия		2				2	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений		2				2	3	108	11	10	4		6	1	93	4	
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	2	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право		4				4	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право		4				4	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>																	
-	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис		12				12		328	2					2	326		
-	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт		12				12		328	2					2	326		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	864	204					204	660		864
<b>Обязательная часть</b>									12	432	144					144	288		432
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>246</b>				12	<b>432</b>	<b>144</b>					<b>144</b>	<b>288</b>		<b>432</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика		24				6	216	72					72	144		216	
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		6				6	216	72					72	144		216	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	432	60					60	372		432
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>889</b>				12	<b>432</b>	<b>60</b>					<b>60</b>	<b>372</b>		<b>432</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8				6	216	32					32	184		216	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8				3	108	16					16	92		108	
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика		9				3	108	12					12	96		108	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	216	22					22	194		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	22					22	194			
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	144	18	16	4		12	2	118	8	
+	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении		6				6	2	72	9	8	2		6	1	59	4	
+	ФТД.02	Способы обработки осадка сточных вод		5				5	2	72	9	8	2		6	1	59	4	