

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: Очная

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

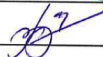
Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО

 / А.В. Петух/

 / С.В. Хоружая/

 / М.А. Бандурин/

 / В.В. Ванжа/

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	3711	3566	1498	426	1642	145	3475	702	
Обязательная часть								124	124	4464	2038	1964	860	342	762	74	2021	405	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	55	52	18		34	3	26	27	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				6	6	216	98	94	4	90		4	91	27	
+	Б1.О.03	Философия	2					3	3	108	57	54	18		36	3	24	27	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	53	52	18	18	16	1	55		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	19	18	18			1	53		
+	Б1.О.06	Математика с элементами статистики	123					11	11	396	197	188	88		100	9	118	81	
+	Б1.О.07	Менеджмент		3				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.08	Основы права		4				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.09	Экономика		3				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.10	Психология		1				3	3	108	55	54	36		18	1	53		
+	Б1.О.11	Деловые коммуникации		1				2	2	72	37	36	18		18	1	35		
+	Б1.О.12	Социология и культурология		2				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.13	Физика	2	1				7	7	252	120	116	36	64	16	4	105	27	
+	Б1.О.14	Информационные технологии		2				3	3	108	37	36	18	18		1	71		
+	Б1.О.15	Геология и гидрогеология		3				3	3	108	51	50	18	32		1	57		
+	Б1.О.16	Гидрология и метеорология		4				5	5	180	73	72	36	18	18	1	107		
+	Б1.О.17	Химия		1				3	3	108	51	50	18	32		1	57		
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		2				3	3	108	55	54	18		36	1	53		
+	Б1.О.19	Сопrotивление материалов	3					4	4	144	69	66	34		32	3	48	27	
+	Б1.О.20	Гидравлика	4					4	4	144	75	72	36	18	18	3	42	27	
+	Б1.О.21	Инженерная графика		1				3	3	108	53	52	18	34		1	55		
+	Б1.О.22	Электротехника, электроника и автоматика		2				3	3	108	53	52	18	18	16	1	55		
+	Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5				3	3	108	55	54	36		18	1	53		
+	Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	4				4	4	4	144	77	72	38		34	5	40	27	
+	Б1.О.25	Управление качеством		6				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.26	Анализ процессов природообустройства и водопользования		6				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.27	Инженерные конструкции	3					3	3	108	53	50	18		32	3	28	27	
+	Б1.О.28	Механика грунтов, основания и фундаменты		4				3	3	108	57	56	20		36	1	51		
+	Б1.О.29	Строительные материалы		4				2	2	72	37	36	18		18	1	35		

+	Б1.О.30	Инженерные изыскания		6				3	3	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.31	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	3					3	3	108	55	52	34		18	3	26	27	
+	Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	4					3	3	108	59	56	20		36	3	22	27	
+	Б1.О.33	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	6					3	3	108	53	50	18		32	3	28	27	
+	Б1.О.34	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	7			7		4	4	144	69	64	28		36	5	48	27	
+	Б1.О.35	Основы научных исследований		6				2	2	72	37	36	18		18	1	35		
+	Б1.О.36	Введение в специальность		1				2	2	72	19	18	18			1	53		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3424	1673	1602	638	84	880	71	1454	297	
+	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования		8				3	3	108	49	48	24		24	1	59		
+	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве	7					4	4	144	57	54	28		26	3	60	27	
+	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды		3				3	3	108	51	50	18	32		1	57		
+	Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами		7				3	3	108	39	38	14		24	1	69		
+	Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	6			6		4	4	144	73	68	36		32	5	44	27	
+	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения	7	6		7		7	7	252	107	100	44		56	7	118	27	
+	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства		3				3	3	108	51	50	18		32	1	57		
+	Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение	5			5		5	5	180	85	80	36		44	5	68	27	
+	Б1.В.1.09	Буровое дело		8				3	3	108	51	50	26		24	1	57		
+	Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	8	7		8		6	6	216	103	96	40		56	7	86	27	
+	Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод	5			5		4	4	144	75	70	36		34	5	42	27	
+	Б1.В.1.12	Компьютерная графика		4				3	3	108	37	36	2	34		1	71		
+	Б1.В.1.13	Гидрометрия		5				2	2	72	37	36	18	18		1	35		
+	Б1.В.1.14	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	5			5		5	5	180	86	80	36		44	6	67	27	
+	Б1.В.1.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		8				3	3	108	51	50	26		24	1	57		
+	Б1.В.1.16	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	6			6		4	4	144	73	68	36		32	5	44	27	
+	Б1.В.1.17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	27	26	14		12	1	45		
+	Б1.В.1.18	Гидравлика сооружений	5					4	4	144	73	70	36		34	3	44	27	
+	Б1.В.1.19	Санитарно-техническое оборудование зданий		7				3	3	108	53	52	26		26	1	55		
+	Б1.В.1.20	Обводнение сельскохозяйственных территорий	6					3	3	108	71	68	36		32	3	10	27	
+	Б1.В.1.21	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	8					4	4	144	61	58	26		32	3	56	27	

+	Б1.В.1.22	Комплексные локальные очистные сооружения		8				3	3	108	51	50	26		24	1	57		
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				3	3	108	53	52	18		34	1	55		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия		2				3	3	108	53	52	18		34	1	55		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений		2				3	3	108	53	52	18		34	1	55		
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2	2	72	37	36	18		18	1	35		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право		4				2	2	72	37	36	18		18	1	35		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право		4				2	2	72	37	36	18		18	1	35		
+	Б1.В.1.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства		123456						328	222	216			216	6	106		
+	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис		123456						328	222	216			216	6	106		
-	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт		123456						328	222	216			216	6	106		
Блок 2.Практика								24	24	864	372					372	492		864
Обязательная часть								12	12	432	288					288	144		432
+	Б2.О.01	Учебная практика		246				12	12	432	288				288	144		432	
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика		24				6	6	216	144				144	72		216	
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		6				6	6	216	144				144	72		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	84					84	348		432
+	Б2.В.01	Производственная практика		778				12	12	432	84				84	348		432	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		7				6	6	216	48				48	168		216	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		7				3	3	108	24				24	84		108	
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика		8				3	3	108	12				12	96		108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	22					22	194		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	22				22	194			
ФТД.Факультативы								4	4	144	52	50	26		24	2	92		
+	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении		6				2	2	72	25	24	12		12	1	47		
+	ФТД.02	Способы обработки осадка сточных вод		5				2	2	72	27	26	14		12	1	45		