

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ					КА	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)					1140								30	18 5/6		1284									34	23 5/6		2424								64	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					996							26				1284								34				2280						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8										52												52.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				33.8										44.4													39.1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.6										25													24.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30.1										31													30.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.9										1.8													1.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	476.1	150	88	150	76	12.1	358.65	101.25	26	ТО: 15 5/6 Э: 3		1008	521.6	150	102	168	64	37.6	353.4	133	28	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	997.7	300	190	318	140	49.7	712.05	234.25	54	ТО: 32 2/3 Э: 6	
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.0	зэО	108	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3													зэО	108	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3		12356	
2	Б1.0.01.03	Философия	Б1.0	зэО	108	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3													зэО	108	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3	72	3	
3	Б1.0.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	Б1.0	зэ	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2	зэО	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2		зэ зэО	144	92.3			88	4	0.3	51.7		4		1234	
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык	Б1.0	зэ	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2	зэО	72	46.15			44	2	0.15	25.85		2		зэ зэО	144	92.3			88	4	0.3	51.7		4	45	1234	
5	Б1.0.04	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.0	Эк(2) К(2)	288	139.1	46	30	30	28	5.1	81.4	67.5	8	зэ	108	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3		Эк(2) зэ К(2)	396	193.25	62	60	30	36	5.25	135.25	67.5	11		1234	
6	Б1.0.04.03	Математика	Б1.0	Эк К	108	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3													Эк К	108	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3		123	
7	Б1.0.04.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	Эк К	108	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3													Эк К	108	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3		13	3
8	Б1.0.04.04	Физика	Б1.0	Эк К	180	76.55	30	30		14	2.55	69.7	33.75	5													Эк К	180	76.55	30	30		14	2.55	69.7	33.75	5		25	23
9	Б1.0.04.05	Математическое моделирование	Б1.0												зэ	108	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3		зэ	108	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3		42	4
10	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.0	Эк(2) РГР	180	87.3	28	30	16	12	1.3	92.7		5	Эк(2) зэ К(2) РГР	612	305.9	90	72	78	34	31.9	206.85	89.25	17		Эк(2) зэ К(2) РГР(2)	792	393.2	118	102	94	46	33.2	299.55	99.25	22		123456	
11	Б1.0.06.04	Информационные технологии	Б1.0	зэ	108	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3													зэ	108	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3		13	3
12	Б1.0.06.05	Техническая механика	Б1.0	зэ РГР	72	41.15	14		16	10	1.15	30.85		2	Эк РГР	144	69.25	16	14	16	10	13.25	42	32.75	4		Эк зэ РГР(2)	216	110.4	30	14	32	20	14.4	72.85	32.75	6		24	34
13	Б1.0.06.06	Гидравлика	Б1.0												Эк К(2)	216	110.25	30	30	30	14	6.25	72	33.75	6		Эк К(2)	216	110.25	30	30	30	14	6.25	72	33.75	6		42	4
14	Б1.0.06.07	Почвоведение	Б1.0												зэ	108	46.15	14	14	16	2	0.15	61.85		3		зэ	108	46.15	14	14	16	2	0.15	61.85		3		42	4
15	Б1.0.06.08	Методы научных исследований	Б1.0												Эк	144	80.25	30	14	16	8	12.25	31	32.75	4		Эк	144	80.25	30	14	16	8	12.25	31	32.75	4		42	4
16	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В	Эк зэО КР	288	157.4	60	28	46	18	5.4	96.85	33.75	8	Эк КР	144	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4		Эк(2) зэО КР(2)	432	240.65	90	28	76	36	10.65	123.85	67.5	12		3457	
17	Б1.В.01.01	Гидрогеология и основы геологии	Б1.В	Эк КР	180	89.25	30	14	30	10	5.25	57	33.75	5													Эк КР	180	89.25	30	14	30	10	5.25	57	33.75	5		42	3
18	Б1.В.01.02	Климатология и метеорология	Б1.В	зэО	108	68.15	30	14	16	8	0.15	39.85		3													зэО	108	68.15	30	14	16	8	0.15	39.85		3		42	3
19	Б1.В.01.03	Гидрология	Б1.В												Эк КР	144	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4		Эк КР	144	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4		42	4
20	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений	Б1.В												зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		23	4
21	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	Б1.В												зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		23	4
22	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	ФТД	зэ	72	18.15			16	2	0.15	53.85		2													зэ	72	18.15			16	2	0.15	53.85		2			3
23	ФТД.05	Великая отечественная война: без срока давности	ФТД	зэ	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2													зэ	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		71	3
24	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	К.М	зэ	60	30			30			30				60	30			30			30				зэ	120	60			60		60					12345	
25	К.М.1.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	К.М	зэ	60	30			30			30				60	30			30			30				зэ	120	60			60		60					56	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) зэ(6) зэО(2) КР К(2) РГР											Эк(4) зэ(3) зэО КЛ КР РГР											Эк(7) зэ(9) зэО(3) КЛ КР(2) К(2) РГР(2)													
ПРАКТИКИ				(План)												216	216						216			6	4		216	216					216			6	4	
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика													зэО	216	216					216			6	4	зэО	216	216				216			6	4	42	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС				(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	РЭ
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 5/6		1296											36	21 5/6		2304											64	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936											26			1224											34			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2														58.4														55.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36.8														50.7														43.8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20.6														24														22.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26.7														30.2														28.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	422.35	138	58	130	82	14.35	403.4	110.25	26	ТО: 15 5/6 Э: 3		792	357.2	104	32	148	62	11.2	333.55	101.25	22	ТО: 11 5/6 Э: 2		1728	779.55	242	90	278	144	25.55	736.95	211.5	48	ТО: 27 2/3 Э: 5								
1	Б1.0.07	Профессиональный модуль	Б1.0	за(3)	324	144.45	46	30	36	32	0.45	179.55	9		за(2)	216	92.3	36	38	18	0.3	123.7	6			за(5)	540	236.75	82	30	74	50	0.75	303.25	15			678									
2	Б1.0.07.02	Методы обработки гидрологической информации	Б1.0	за	108	54.15	16	30		8	0.15	53.85	3														за	108	54.15	16	30		8	0.15	53.85	3			42	7							
3	Б1.0.07.03	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	Б1.0	за	108	52.15	16		20	16	0.15	55.85	3														за	108	52.15	16		20	16	0.15	55.85	3			42	7							
4	Б1.0.07.04	Водохозяйственные проблемы региона	Б1.0	за	108	38.15	14		16	8	0.15	69.85	3														за	108	38.15	14		16	8	0.15	69.85	3			42	7							
5	Б1.0.07.05	Управление водохозяйственными системами	Б1.0												за	108	40.15	14		16	10	0.15	67.85	3			за	108	40.15	14		16	10	0.15	67.85	3			42	8							
6	Б1.0.07.06	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Б1.0												за	108	52.15	22		22	8	0.15	55.85	3			за	108	52.15	22		22	8	0.15	55.85	3			42	8							
7	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В	за	108	42.15	16		18	8	0.15	65.85	3														за	108	42.15	16		18	8	0.15	65.85	3			3457								
8	Б1.В.01.06	Управление качеством	Б1.В	за	108	42.15	16		18	8	0.15	65.85	3														за	108	42.15	16		18	8	0.15	65.85	3			42	7							
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Б1.В	Эк(2) КП СР	360	159.5	46	28	46	28	11.5	124	76.5	10													Эк(2) КП СР	360	159.5	46	28	46	28	11.5	124	76.5	10			567							
10	Б1.В.02.05	Системы водоснабжения и водоотведения	Б1.В	эк КП	180	80.25	30	14	16	14	6.25	57	42.75	5													эк КП	180	80.25	30	14	16	14	6.25	57	42.75	5			42	7						
11	Б1.В.02.06	Водоподготовка и очистка сточных вод	Б1.В	эк КР	180	79.25	16	14	30	14	5.25	67	33.75	5													эк КР	180	79.25	16	14	30	14	5.25	67	33.75	5			42	7						
12	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация мелiorативных систем	Б1.В	эк	144	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4													эк	144	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4			42	7						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Б1.В	эк	144	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4													эк	144	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4			42	7						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Насосы и насосные станции	Б1.В												эк КП	180	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			эк КП	180	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			42	8					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование водохозяйственных систем	Б1.В												эк КП	180	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			эк КП	180	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			42	8					
16	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация комплексных гидротурбин	Б1.В												эк	144	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			эк	144	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			42	8					
17	Б1.В.ДВ.05.02	Гидросиловые установки и возобновляемые источники энергии	Б1.В												эк	144	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			эк	144	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			42	8					
18	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление рек и водоемов	Б1.В												эк	144	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			эк	144	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			42	8					
19	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка вреда окружающей среде прибрежных зон	Б1.В												эк	144	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			эк	144	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			42	8					
20	Б1.В.ДВ.07.01	Геоморфационные системы в водном хозяйстве	Б1.В												за	108	52.15	22	22		8	0.15	55.85	3			за	108	52.15	22	22		8	0.15	55.85	3			42	8							
21	Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования водохозяйственных объектов	Б1.В												за	108	52.15	22	22		8	0.15	55.85	3			за	108	52.15	22	22		8	0.15	55.85	3			42	8							
22	0ТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	0ТД	за	72	42.15			40	2	0.15	29.85	2		за0	72	42.15			40	2	0.15	29.85	2			за0	144	84.3			80	4	0.3	59.7	4			78								
23	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М																																			8									
24	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (осень)	Б1.0	за0	108	78	16		14	48		30															за0	108	78	16		14	48		30			7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) КП КР														Эк(3) За(3) За0 КП														Эк(6) За(8) За0 КП(2) КР														
ПРАКТИКИ (План)																	216	216					216			6	4			216	216					216			6	4							
	Б2.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика													за0	216	216					216			6	4	за0	216	216					216			6	4	42	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)																	216							216	6	4			216							216	6	4									
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216							216	6	4			216						216	6	4	42	8									
КАНИКУЛЫ														1											7											8											