

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	РЗ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР					Контроль								
ИТОГО (с факультативами)			1008										28	18 5/6		972										27	20 1/6		1980										55	39								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008										28			972										27			1980										55									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.6												50.3													53																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42.8												35.8													39.3																				
	Ауд. нагр. (ОП)		16												15.1													15.6																				
	Конт. раб. (ОП)		18.1												16.9													17.5																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	286.55	104	26	112	34	10.55	593.2	128.25	28	ТО: 15 5/6 Э: 3		972	292.7	104	54	92	32	10.7	578.05	101.25	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		1980	579.25	208	80	204	66	21.25	1171.25	229.5	55	ТО: 33 1/6 Э: 5 5/6											
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк Эк(2)	288	74.55	32		34	6	2.55	170.7	42.75	8		Эк(2)	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		Эк Эк(2) Эк(2)	360	98.7	42		48	8	2.7	218.55	42.75	10			12346								
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	26.25	12		10	2	2.25	75	42.75	4														Эк	144	26.25	12		10	2	2.25	75	42.75	4			71	1							
3	Б1.О.01.02	Социальное взаимодействие в аграрии	Эк(2)	144	48.3	20		24	4	0.3	95.7		4		Эк(2)	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		Эк(2) Эк(2)	216	72.45	30		36	6	0.45	143.55		6			12								
4	Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурная коммуникация	Эк	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2														Эк	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2			72	1							
5	Б1.О.01.02.02	Социология	Эк												Эк(2)	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		Эк(2)	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2			73	2							
6	Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций	Эк	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2														Эк	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2			73	1							
7	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Эк	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1														Эк	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1			16								
8	Б1.О.02.01	Основы физической культуры	Эк	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1														Эк	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1			56	1							
9	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) Эк(2) К(2)	360	95.25	38	16	30	6	5.25	179.25	85.5	10		Эк(2) Эк(2) К(3)	396	103.45	36	32	20	12	3.45	258.8	33.75	11		Эк(2) Эк(2) К(5)	756	198.7	74	48	50	18	8.7	438.05	119.25	21			1234								
10	Б1.О.03.01	Химия воды и микробиология	Эк К	144	36.55	16	16		2	2.55	64.7	42.75	4														Эк К	144	36.55	16	16		2	2.55	64.7	42.75	4			44	1							
11	Б1.О.03.02	Математика	Эк Эк К	216	58.7	22		30	4	2.7	114.55	42.75	6		Эк К(2)	180	36.85	10		20	4	2.85	109.4	33.75	5		Эк(2) Эк(2) К(3)	396	95.55	32		50	8	5.55	223.95	76.5	11			123								
12	Б1.О.03.02.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	34.55	10		20	2	2.55	66.7	42.75	4														Эк К	144	34.55	10		20	2	2.55	66.7	42.75	4			13	1							
13	Б1.О.03.02.02	Математический анализ	Эк	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85		2		Эк К(2)	180	36.85	10		20	4	2.85	109.4	33.75	5		Эк Эк К(2)	252	61	22		30	6	3	157.25	33.75	7			13	12							
14	Б1.О.03.03	Физика	Эк К	108	28.45	12	12		4	0.45	79.55		3		Эк К	108	28.45	12	12		4	0.45	79.55		3		Эк К	108	28.45	12	12		4	0.45	79.55		3			25	23							
15	Б1.О.03.04	Информационные технологии	Эк	108	38.15	14	20		4	0.15	69.85		3		Эк	108	38.15	14	20		4	0.15	69.85		3		Эк	108	38.15	14	20		4	0.15	69.85		3			13	23							
16	Б1.О.04	Модуль "Деловые коммуникации"	Эк	72	26.15			24	2	0.15	45.85		2		Эк Эк(2)	144	50.3	10		36	4	0.3	93.7		4		Эк(2) Эк(2)	216	76.45	10		60	6	0.45	139.55		6			1234								
17	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	Эк	72	24.15	10			12	2	0.15	47.85		2													Эк	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2			55	2							
18	Б1.О.04.02	Иностранный язык	Эк	72	26.15			24	2	0.15	45.85		2		Эк(2)	72	26.15			24	2	0.15	45.85		2		Эк Эк(2)	144	52.3			48	4	0.3	91.7		4			45	1234							
19	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	Эк(2) Эк(2) РГР(2)	144	50.3	22	10	12	4	2.3	93.7		4		Эк(2) Эк(2) РГР(2)	360	114.8	48	22	24	14	6.8	177.7	67.5	10		Эк(2) Эк(2) РГР(4)	504	165.1	70	32	36	18	9.1	271.4	67.5	14			123456								
20	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	72	25.15	10		12	2	1.15	46.85		2		Эк РГР	108	29.25	12	10		4	3.25	45	33.75	3		Эк Эк РГР(2)	180	54.4	22	10	12	6	4.4	91.85	33.75	5			32	12							
21	Б1.О.06.02	Инженерная геодезия	Эк РГР	72	25.15	12	10		2	1.15	46.85		2		Эк РГР	108	27.25	10	12		2	3.25	47	33.75	3		Эк Эк РГР(2)	180	52.4	22	22		4	4.4	93.85	33.75	5			23	12							
22	Б1.О.06.03	Инженерная геология	Эк	72	26.15	12		10	4	0.15	45.85		2		Эк	72	26.15	12		10	4	0.15	45.85		2		Эк	72	26.15	12		10	4	0.15	45.85		2			23	2							
23	Б1.О.06.04	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	Эк	72	32.15	14		14	4	0.15	39.85		2		Эк	72	32.15	14		14	4	0.15	39.85		2		Эк	72	32.15	14		14	4	0.15	39.85		2			42	2							
24	Б1.В.01	Введение в профессию	Эк(2)	108	26.15	10		12	4	0.15	81.85		3		Эк(2)	108	26.15	10		12	4	0.15	81.85		3		Эк(2)	108	26.15	10		12	4	0.15	81.85		3			23	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(7) Эк(2) К(2) РГР(2)											Эк(3) Эк(5) Эк(2) К(3) РГР(2)											Эк(6) Эк(12) Эк(3) К(5) РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											8											9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18 5/6		1224									34	23 1/6		2160								60	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1224									34			2088								58												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.2												52.9												50.6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8												51												42.4																				
	Ауд. нагр. (ОП)			15.2												16.4												15.8																				
	Конт. раб. (ОП)			16.8												19												17.9																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	264.5	104	50	72	24	14.5	498.25	101.25	24	ТО: 15 З: 3		1008	306.9	112	24	110	42	18.9	548.1	153	28	ТО: 16 З: 3		1872	571.4	216	74	182	66	33.4	1046.35	254.25	52	ТО: 32 З: 6										
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль												Эк	108	28.25	12		10	4	2.25	48	33.75	3		Эк	108	28.25	12		10	4	2.25	48	33.75	3		12348										
2	Б1.0.01.04	Экономика отрасли												Эк	108	28.25	12		10	4	2.25	48	33.75	3		Эк	108	28.25	12		10	4	2.25	48	33.75	3		54	8									
3	Б1.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"												За	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1		За	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1		16										
4	Б1.0.02.02	Физическое самосовершенствование												За	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1		За	36	14.15	2			12	0.15	21.85		1		58	8									
5	Б1.0.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	72	28.15	12	10		4	0.15	45.85		2													ЗаО	72	28.15	12	10		4	0.15	45.85		2		45										
6	Б1.0.05.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	28.15	12	10		4	0.15	45.85		2													ЗаО	72	28.15	12	10		4	0.15	45.85		2		42	5									
7	Б1.0.06	Инженерно-технический модуль	За	72	30.15	14		12	4	0.15	41.85		2		За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		За(2)	144	54.3	24		24	6	0.3	89.7		4		123456									
8	Б1.0.06.09	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	За	72	30.15	14		12	4	0.15	41.85		2													За	72	30.15	14		12	4	0.15	41.85		2		23	5									
9	Б1.0.06.10	Основы геотехники												За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		23	8									
10	Б1.0.07	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) КП	288	82.5	30		38	6	8.5	138	67.5	8													Эк(2) КП	288	82.5	30		38	6	8.5	138	67.5	8		34579										
11	Б1.0.07.06	Технологические процессы в строительстве	Эк КП	144	44.25	18		18	2	8.25	88	33.75	4													Эк КП	144	44.25	18		18	2	8.25	88	33.75	4		23	5									
12	Б1.0.07.07	Средства механизации строительства	Эк	144	38.25	12		20	4	2.25	72	33.75	4													Эк	144	38.25	12		20	4	2.25	72	33.75	4		23	5									
13	Б1.0.08	Профессиональный модуль	Эк За(2) КР	360	101.55	38	40	10	8	5.55	224.7	33.75	10		Эк(2) За(2) ЗаО КП КР РГР	612	188.95	68	24	64	18	12.95	348.55	76.5	17		Эк(3) За(4) ЗаО КП КР(2) РГР	972	288.5	108	64	74	28	18.5	573.25	110.25	27		5878									
14	Б1.0.08.01	Гидрология и гидротехнические сооружения	Эк	180	38.25	10	12	10	4	2.25	108	33.75	5													Эк	180	38.25	10	12	10	4	2.25	108	33.75	5		42	5									
15	Б1.0.08.02	Водоснабжение. Водопроводные сети	За	72	28.15	12	12		2	0.15	45.85		2		Эк КР	108	33.25	12		12	4	5.25	41	33.75	3		Эк За КР	180	59.4	24	12	12	6	5.4	88.85	33.75	5		23	58								
16	Б1.0.08.03	Насосные и воздушные станции	За КР	108	37.15	16	16		2	3.15	70.85		3		Эк	144	34.25	14		14	4	2.25	67	42.75	4		Эк За КР	252	71.4	30	16	14	6	5.4	137.85	42.75	7		23	58								
17	Б1.0.08.04	Водоснабжение. Водозаборные сооружения и очистка природных вод												ЗаО РГР	180	33.15	14		14	4	1.15	148.85		5		ЗаО РГР	180	33.15	14		14	4	1.15	148.85		5		23	8									
18	Б1.0.08.05	Санитарно-техническое оборудование зданий												За	72	40.15	14	12	12	2	0.15	31.85		2		За	72	40.15	14	12	12	2	0.15	31.85		2		23	87									
19	Б1.0.08.06	Теплоснабжение												За КП	108	46.15	14	12	12	4	4.15	61.85		3		За КП	108	46.15	14	12	12	4	4.15	61.85		3		23	87									
20	Б1.В.02	Инженерные изыскания для строительства												За РГР	72	25.15	10		12	2	1.15	48.85		2		За РГР	72	25.15	10		12	2	1.15	48.85		2		42	8									
21	Б1.В.04	Методы научных исследований												Эк	108	28.25	10		12	4	2.25	37	42.75	3		Эк	108	28.25	10		12	4	2.25	37	42.75	3		23	8									
22	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений	За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2													За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		23	5									
23	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2													За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85		2		23	5									
24	БТД.02	Научно-исследовательский семинар	За	72	30.15			30		0.15	41.85		2													За	72	30.15			30		0.15	41.85		2		5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП КР											Эк(4) За(5) ЗаО КП КР РГР(2)											Эк(7) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(2) РГР(2)																							
ПРАКТИКИ			(Плен)																																													
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	216										6	4	ЗаО	216	216						216		6	4	23	68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС			(Плен)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6											7 4/6												

№	Индекс	Наименование	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
ИТОГО (с факультативами)				900										25	18 5/6		1008										28	23 1/6		1908										53	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										23			936										26			1764										49	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.2													37.8													41											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.8													36.8													39.8											
	Ауд. нагр. (ОП)			15													11.5													13.3											
	Конт. раб. (ОП)			16.9													12.7													14.8											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	267.35	94	38	90	30	15.35	432.4	128.25	23	ТО: 15 5/6 Э: 3		720	205.05	78	14	78	20	15.05	404.7	110.25	20	ТО: 15 1/6 Э: 3		1548	472.4	172	52	168	50	30.4	837.1	238.5	43	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.0.07	Общепрофессиональный модуль	за	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85		2													за	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85		2		34579			
2	Б1.0.07.09	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	за	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85		2													за	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85		2	23	7			
3	Б1.0.08	Профессиональный модуль	Эк(3) Эк(2) КЛ(2)	648	211.05	70	38	66	22	15.05	308.7	128.25	18		Эк(2) КЛ РГР	396	99.5	38	14	28	10	9.5	220	78.5	11		Эк(5) Эк(2) КЛ(3) РГР	1044	310.55	108	52	94	32	24.55	528.7	204.75	29		5678		
4	Б1.0.08.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	Эк КЛ	144	38.25	14		14	4	6.25	63	42.75	4													Эк КЛ	144	38.25	14		14	4	6.25	63	42.75	4	23	67			
5	Б1.0.08.06	Теплоснабжение	Эк	144	42.25	20		14	6	2.25	59	42.75	4													Эк	144	42.25	20		14	6	2.25	59	42.75	4	23	67			
6	Б1.0.08.07	Водотведение. Водотводные сети	Эк КЛ	216	64.25	14	24	14	6	6.25	109	42.75	6													Эк КЛ	216	64.25	14	24	14	6	6.25	109	42.75	6	23	7			
7	Б1.0.08.08	Кондиционирование	за	72	30.15	12		14	4	0.15	41.85		2		Эк РГР	144	35.25	14		14	4	3.25	75	33.75	4		Эк Эк РГР	216	65.4	26		28	8	3.4	116.85	33.75	6	23	78		
8	Б1.0.08.09	Водоподавка и очистка сточных вод													Эк КЛ	252	64.25	24	14	14	6	6.25	145	42.75	7		Эк КЛ	252	64.25	24	14	14	6	6.25	145	42.75	7	23	8		
9	Б1.0.08.10	Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водотведения	за	72	36.15	10	14	10	2	0.15	35.85		2													за	72	36.15	10	14	10	2	0.15	35.85		2	23	7			
10	Б1.В.03	Контроль качества систем водоснабжения и водотведения													за	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85		2		за	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85		2	23	8		
11	Б1.В.05	Эксплуатация систем водоснабжения и водотведения	ЭкО	108	30.15	14		12	4	0.15	77.85		3													ЭкО	108	30.15	14		12	4	0.15	77.85		3	23	7			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана воздушного бассейна													Эк КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85		3		Эк КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85		3	23	8		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Энерго- и ресурсосбережение в системах водоснабжения и водотведения													Эк КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85		3		Эк КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85		3	23	8		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем водоснабжения и водотведения													Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4	23	8		
15	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и автоматизация производства систем водоснабжения и водотведения													Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4	23	8		
16	ЮТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	за	72	40.15			40		0.15	31.85		2		ЭкО	72	40.15			40		0.15	31.85		2		Эк ЭкО	144	80.3			80		0.3	63.7		4		78		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(4) ЭкО КЛ(2)												Эк(3) Эк(2) ЭкО КЛ КР РГР												Эк(6) Эк(5) ЭкО(2) КЛ(3) КР РГР													
ПРАКТИКИ (План)																216	216					216			6	4		216	216					216			6	4			
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика													ЭкО	216	216					216			6	4	ЭкО	216	216				216			6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6												6											7 4/6					

