

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 3 от 27.05.2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г 6м

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	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК 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 В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор [Подпись] / Огий О.Г./

Проректор по учебной работе [Подпись] / Устич В.И./

Начальник УРОПС [Подпись] / Мельникова В.А./

Декан факультета [Подпись] / Пименов В.А./

Заведующий кафедрой [Подпись] / Александров И.С./

Ректор



Волкогон В.А.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс																	Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)			1008												28	19	5/6	972												27	21	1/6	1980												55	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008												28			972												27			1980												55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"			50.9														46														48.5																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															198																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	100	20	24	12	44	26	18	816	48	28	ТО: 16 5/6 Э: 3	972	98	2	30	24	42	28	19.1	782.5	44.4	27	ТО: 18 1/6 Э: 3	1980	198	22	54	36	86	54	37.1	1598.5	92.4	55	ТО: 35 Э: 6									
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк 3а(2) К(3)	288	22	6	8	8	6	5.65	40.7	13.6	8	3аО К	72	8	4	4	2	1.15	57.25	3.6	2	Эк 3а(2) 3аО К(4)	360	30	6	12	12	8	6.8	298	17.2	10		12346											
2	Б1.0.01.01	История	Эк К	144	10	2	4	4	2	3.35	22.2	6.4	4											Эк К	144	10	2	4	4	2	3.35	122.25	6.4	4	71	1											
3	Б1.0.01.02	Социальное взаимодействие в отрасли	3а(2) К(2)	144	12	4	4	4	4	2.3	118.5	7.2	4	3аО К	72	8	4	4	2	1.15	57.25	3.6	2	3а(2) 3аО К(3)	216	20	4	8	8	6	3.45	175.75	10.8	6		12											
4	Б1.0.01.02.01	Культурология и межкультурная коммуникация	3а К	72	6	2	2	2	2	1.15	59.25	3.6	2											3а К	72	6	2	2	2	1.15	59.25	3.6	2		72	1											
5	Б1.0.01.02.02	Социология												3аО К	72	8	4	4	2	1.15	57.25	3.6	2	3аО К	72	8	4	4	2	1.15	57.25	3.6	2			75	2										
6	Б1.0.01.02.03	Психология коммуникаций	3а К	72	6	2	2	2	2	1.15	59.25	3.6	2											3а К	72	6	2	2	2	1.15	59.25	3.6	2			75	1										
7	Б1.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	3а К	36	2	2				1.15	29.25	3.6	1											3а К	36	2	2			1.15	29.25	3.6	1			16											
8	Б1.0.02.01	Основы физической культуры	3а К	36	2	2				1.15	29.25	3.6	1											3а К	36	2	2			1.15	29.25	3.6	1			74	1										
9	Б1.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) 3а К(2)	360	36	4	10	8	14	6	7.1	294.5	16.4	10	Эк 3а(2) К(4)	396	34	12	12	10	10	6.4	332	13.6	11	Эк(3) 3а(3) К(6)	756	70	4	22	20	24	16	13.5	626.5	30	21		1234								
10	Б1.0.03.01	Химия воды и микробиология	Эк К	144	14	2	4	8	2	3.35	18.2	6.4	4											Эк К	144	14	2	4	8	2	3.35	118.25	6.4	4			84	1									
11	Б1.0.03.02	Математика	Эк 3а К	216	22	2	6	14	4	3.75	76.2	10	6	Эк К(2)	180	16	6	10	2	4.1	151.5	6.4	5	Эк(2) 3а К(3)	396	38	2	12	24	6	7.85	327.75	16.4	11			123										
12	Б1.0.03.02.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	14	2	4	8	2	3.35	18.2	6.4	4											Эк К	144	14	2	4	8	2	3.35	118.25	6.4	4			81	1									
13	Б1.0.03.02.02	Математический анализ	3а	72	8	2	6	2	0.4	58	3.6	2	Эк К(2)	180	16	6	10	2	4.1	151.5	6.4	5	Эк 3а К(2)	252	24	8	16	4	4.5	209.5	10	7			81	12											
14	Б1.0.03.03	Физика												3а К	108	8	4	4	4	1.15	91.25	3.6	3	3а К	108	8	4	4	4	1.15	91.25	3.6	3			83	23										
15	Б1.0.03.04	Информационные технологии												3а К	108	10	2	8	4	1.15	89.25	3.6	3	3а К	108	10	2	8	4	1.15	89.25	3.6	3			82	23										
16	Б1.0.04	Модуль "Деловые коммуникации"	3а	72	14	2	12	4	0.4	50	3.6	2	3а 3аО К(2)	144	18	2	16	6	2.3	110.5	7.2	4	3а(2) 3аО К(2)	216	32	2	2	28	10	2.7	160.5	10.8	6			1234											
17	Б1.0.04.01	Русский язык и культура речи												3а К	72	6	2	4	2	1.15	59.25	3.6	2	3а К	72	6	2	4	2	1.15	59.25	3.6	2			76	2										
18	Б1.0.04.02	Иностранный язык	3а	72	14	2	12	4	0.4	50	3.6	2	3аО К	72	12	12	12	4	1.15	51.25	3.6	2	3а 3аО К	144	26	2	24	8	1.55	101.25	7.2	4			73	1234											
19	Б1.0.06	Инженерно-технический модуль	3а(2) К РГР	144	18	4	4	6	4	2.55	12.2	7.2	4	Эк(2) 3а(2) К(3) РГР	360	38	2	12	12	10	9.25	282.75	20	10	Эк(2) 3а(4) К(4) РГР(2)	504	56	6	16	16	18	14	11.8	395	27.2	14		123456									
20	Б1.0.06.01	Инженерная и компьютерная графика	3а РГР	72	10	2	6	2	1.4	55	3.6	2	Эк РГР	108	10	2	6	4	3.6	84	6.4	3	Эк 3а РГР(2)	180	20	4	4	6	6	5	139	10	5			35	12										
21	Б1.0.06.02	Инженерная геодезия	3а К	72	8	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2	Эк К	108	10	4	6	2	3.35	86.25	6.4	3	Эк 3а К(2)	180	18	2	6	10	4	4.5	143.5	10	5			91	12										
22	Б1.0.06.03	Инженерная геология												3а К	72	8	2	6	2	1.15	57.25	3.6	2	3а К	72	8	2	6	2	1.15	57.25	3.6	2			91	2										
23	Б1.0.06.04	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения												3а К	72	10	4	6	2	1.15	55.25	3.6	2	3а К	72	10	4	6	2	1.15	55.25	3.6	2			93	2										
24	Б1.В.01	Введение в профессию	3аО К	108	8	2	4	6	1.15	89.25	3.6	3												3аО К	108	8	2	4	6	1.15	89.25	3.6	3			92	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(7) 3аО К(8) РГР													Эк(3) 3а(5) 3аО(2) К(10) РГР													Эк(6) 3а(12) 3аО(3) К(18) РГР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ															4/6												8												8 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4											з.е.	Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестры																																																
				Академических часов														Академических часов													Академических часов																з.е.																																															
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Неделя																																																				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	16 5/6	1188								33	24 1/6	2232											62	41																																																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	1188										33		2160											60																																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				57.8								48.2										53																																																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	90	4	32	14	40	40	19.15	779.25	43.6	27	ТО: 13 5/6 Э: 3	972	102	10	34	12	46	36	21.6	768	44.4	27	ТО: 17 1/6 Э: 3	1944	192	14	66	26	86	76	40.75	1547.25	88	54	ТО: 31 Э: 6																																																							
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО К	108	8		4		4	6	1.15	89.25	3.6	3	За К	72	6		4		2	4	1.15	57.25	3.6	2	За ЗаО К(2)	180	14		8		6	10	2.3	146.5	7.2	5	12346																																																							
2	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	8		4		4	6	1.15	89.25	3.6	3													ЗаО К	108	8		4		4	6	1.15	89.25	3.6	3	72	3																																																						
3	Б1.0.01.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски													За К	72	6		4		2	4	1.15	57.25	3.6	2	За К	72	6		4		2	4	1.15	57.25	3.6	2	75	4																																																						
4	Б1.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	396	30		12	10	8	14	10.05	322.75	19.2	11	За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3	Эк(3) За К(4)	504	42		16	18	8	16	11.2	412	22.8	14	1234																																																							
5	Б1.0.03.02	Математика	Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3													Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3	123																																																							
6	Б1.0.03.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3													Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3	81	3																																																						
7	Б1.0.03.03	Физика	Эк К	180	12		8	4		8	3.35	150.25	6.4	5													Эк К	180	12		8	4		8	3.35	150.25	6.4	5	83	23																																																						
8	Б1.0.03.04	Информационные технологии	Эк К	108	8		2	6		4	3.35	86.25	6.4	3													Эк К	108	8		2	6		4	3.35	86.25	6.4	3	82	23																																																						
9	Б1.0.03.05	Математическое моделирование													За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3	За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3	82	4																																																						
10	Б1.0.04	Модуль "Деловые коммуникации"	За	72	12				12	4	0.4	52	3.6	2	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2	За ЗаО К	144	24				24	8	1.55	103.25	7.2	4	1234																																																							
11	Б1.0.04.02	Иностранный язык	За	72	12				12	4	0.4	52	3.6	2	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2	За ЗаО К	144	24				24	8	1.55	103.25	7.2	4	73	1234																																																						
12	Б1.0.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"													За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2	За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2	45																																																							
13	Б1.0.05.01	Инженерная экология													За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2	За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2	11	4																																																						
14	Б1.0.06	Инженерно-технический модуль	За(2) К РГР	144	18	2	4		12	4	2.55	112.25	7.2	4	Эк(2) За РГР(3)	288	32	6	10	4	12	12	8.6	219	16.4	8	Эк(2) За(3) К РГР(4)	432	50	8	14	4	24	16	11.15	331.25	23.6	12	123456																																																							
15	Б1.0.06.05	Теоретическая механика	За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2													За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2	34	3																																																						
16	Б1.0.06.06	Сопроतिвление материалов	За РГР	72	10	2	2		6	2	1.4	55	3.6	2	Эк РГР	108	12	2	4		6	2	3.6	84	6.4	3	Эк За РГР(2)	180	22	4	6		12	4	5	139	10	5	91	34																																																						
17	Б1.0.06.07	Основы технической механики													За РГР	72	10	2	2		6	4	1.4	53	3.6	2	За РГР	72	10	2	2		6	4	1.4	53	3.6	2	34	4																																																						
18	Б1.0.06.08	Электротехника и электроснабжение													Эк РГР	108	10	2	4	4		6	3.6	82	6.4	3	Эк РГР	108	10	2	4	4		6	3.6	82	6.4	3	45	4																																																						
19	Б1.0.07	Общепрофессиональный модуль	Эк ЗаО КР	252	22	2	12	4	4	12	5	203	10	7	Эк За(2) КР(2) РГР	360	32	4	12		16	12	8.4	294	13.6	10	Эк(2) За(3) ЗаО КР(3) РГР	612	54	6	24	4	20	24	13.4	497	23.6	17	34579																																																							
20	Б1.0.07.01	Строительные материалы	Эк	144	10		6	4		6	2.6	119	6.4	4													Эк	144	10		6	4		6	2.6	119	6.4	4	91	3																																																						
21	Б1.0.07.02	Основы архитектуры	ЗаО КР	108	12	2	6		4	6	2.4	84	3.6	3													ЗаО КР	108	12	2	6		4	6	2.4	84	3.6	3	91	3																																																						
22	Б1.0.07.03	Основы строительных конструкций													За РГР	144	18	2	8		8	6	1.4	115	3.6	4	За РГР	144	18	2	8		8	6	1.4	115	3.6	4	91	4																																																						
23	Б1.0.07.04	Основы теплогасоснабжения и вентиляции													Эк КР	108	8	2	2		4	4	4.6	85	6.4	3	Эк КР	108	8	2	2		4	4	4.6	85	6.4	3	92	4																																																						
24	Б1.0.07.05	Основы водоснабжения и водоотведения													За КР	108	6		2		4	2	2.4	94	3.6	3	За КР	108	6		2		4	2	2.4	94	3.6	3	92	4																																																						
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	За	72	16				16		0.4	55.6		2													За	72	16				16		0.4	55.6		2	3																																																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(5) РГР											Эк(3) За(6) ЗаО КР(2) К(4) РГР(4)											Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР(3) К(9) РГР(5)																																																																					
ПРАКТИКИ			(План)											216											216														216														6														4																											
Б2.0.01.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО											216														216														216														6														4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																											
КАНИКУЛЫ														4/6																									8																												8 4/6																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр												
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																									
				Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль					Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				828									23	16 5/6	1152								32	24 1/6	1980								55	41																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	1152										32		1980								55																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.2											44.6																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8.4											6.6																																						
	Ауд. нагр. (ОП)			7.5											6.1																																						
	Конт. раб. (ОП)			7.5											6.1																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	96	6	42	10	38	26	21.4	651	33.6	23	ТО: 12 5/6 Э: 4	720	74	6	32	4	32	18	17.35	584.25	26.4	20	ТО: 12 1/6 Э: 4	1548	170	12	74	14	70	44	38.75	1235.25	60	43	ТО: 25 Э: 8														
1	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2													За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2			34579												
2	Б1.О.07.09	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2													За К	72	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2	92	7													
3	Б1.О.08	Профессиональный модуль	Эк(3) За(2) КП(3) К(2)	648	74	6	32	10	26	20	19.1	508.5	26.4	18	Эк(2) КП(2)	396	38	4	16	4	14	8	11.2	326	12.8	11	Эк(5) За(2) КП(5) К(2)	1044	112	10	48	14	40	28	30.3	834.5	39.2	29			5678												
4	Б1.О.08.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	Эк КП	144	10	2	4		4	4	5.6	118	6.4	4													Эк КП	144	10	2	4		4	4	5.6	118	6.4	4	92	67													
5	Б1.О.08.06	Теплоснабжение	Эк КП	144	18	2	8		8	6	5.6	108	6.4	4													Эк КП	144	18	2	8		8	6	5.6	108	6.4	4	92	67													
6	Б1.О.08.07	Водоотведение. Водоотводящие сети	Эк КП	216	24	2	12	4	6	4	5.6	176	6.4	6													Эк КП	216	24	2	12	4	6	4	5.6	176	6.4	6	92	7													
7	Б1.О.08.08	Кондиционирование	За К	72	8		4		4	4	1.15	55.25	3.6	2	Эк КП	144	14	2	6		6	4	5.6	114	6.4	4	Эк За КП К	216	22	2	10		10	8	6.75	169.25	10	6	92	78													
8	Б1.О.08.09	Водоподготовка и очистка сточных вод													Эк КП	252	24	2	10	4	8	4	5.6	212	6.4	7	Эк КП	252	24	2	10	4	8	4	5.6	212	6.4	7	92	8													
9	Б1.О.08.10	Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водоотведения	За К	72	14		4	6	4	2	1.15	51.25	3.6	2													За К	72	14		4	6	4	2	1.15	51.25	3.6	2	92	7													
10	Б1.В.03	Контроль качества систем водоснабжения и водоотведения													За	72	8		4		4	2	0.4	58	3.6	2	За	72	8		4		4	2	0.4	58	3.6	2	92	8													
11	Б1.В.05	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ЗаО К	108	12		6		6	4	1.15	87.25	3.6	3													ЗаО К	108	12		6		6	4	1.15	87.25	3.6	3	92	7													
12	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана воздушного бассейна													За КР	108	12	2	4		6	4	2.4	86	3.6	3	За КР	108	12	2	4		6	4	2.4	86	3.6	3	92	8													
13	Б1.В.ДВ.03.02	Энерго- и ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения													За КР	108	12	2	4		6	4	2.4	86	3.6	3	За КР	108	12	2	4		6	4	2.4	86	3.6	3	92	8													
14	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения													Эк К	144	16		8		8	4	3.35	114.25	6.4	4	Эк К	144	16		8		8	4	3.35	114.25	6.4	4	92	8													
15	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и автоматизация производства систем водоснабжения и водоотведения													Эк К	144	16		8		8	4	3.35	114.25	6.4	4	Эк К	144	16		8		8	4	3.35	114.25	6.4	4	92	8													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО КП(3) К(4)										Эк(3) За(2) КП(2) КР К										Эк(6) За(5) ЗаО КП(5) КР К(5)																													
ПРАКТИКИ				(План)										432										12 8										432										12 8									
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика													ЗаО	432												ЗаО	432																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
КАНИКУЛЫ														4/6										8										8 4/6																			

