

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Одобен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.146	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		30 - 5	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*							э	э	*	э	к					*													э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к			
																		*	*	э	к						*							*			э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к					
																			*	*	э	к												*			э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к					
																			*	*	э	к												*			э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к					
																			*	*	э	к												*			э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к					
																			*	*	э	к												*			э	э	э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к					
II										*							э	э	*	э	к					*													э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к			
																		*	*	э	к						*										э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к					
																		*	*	э	к						*										э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к					
																		*	*	э	к						*									э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к						
																		*	*	э	к						*									э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к						
																		*	*	э	к						*									э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к						
III										*							э	э	*	э	к	к				*												э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к				
IV										*							э	э	*	э	к	к				*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к	
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к
																		*	*	э	к						*											э	э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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)				1104										29	18 5/6		1248										33	23 5/6		2352											62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032										27			1248										33			2280											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1													51.9													52.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.3													33.2													38.8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7													22.8													23.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.8													26.9													28.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													3.6													3.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	487.2	132	76	164	97	18.2	352	132.8	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		972	452.6	136	44	180	70	22.6	419.8	99.6	27	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	939.8	268	120	344	167	40.8	771.8	232.4	54	ТО: 32 2/3 Э: 6						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3		За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За ЗаО	180	79.2	30		30	18	1.2	100.8		5			12346				
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3															ЗаО	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4			3	72	3			
3	Б1.О.01.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4			2	75	4			
4	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(3) К(2)	396	202.4	60	60	30	44	8.4	94	99.6	11		За	108	46.6	16	30			0.6	61.4		3			Эк(3) За К(2)	504	249	76	90	30	44	9	155.4	99.6		14		1234			
5	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	108	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3														Эк К	108	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3			123				
6	Б1.О.03.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3														Эк К	108	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3		85	3				
7	Б1.О.03.03	Физика	Эк К	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5														Эк К	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5		83	23				
8	Б1.О.03.04	Информационные технологии	Эк	108	62.8	14	30		16	2.8	12	33.2	3														Эк	108	62.8	14	30		16	2.8	12	33.2	3		85	23				
9	Б1.О.03.05	Математическое моделирование													За	108	46.6	16	30			0.6	61.4		3			За	108	46.6	16	30			0.6	61.4			3	85	4			
10	Б1.О.04	Модуль "Деловые коммуникации"	За	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2			За ЗаО	144	93.2			88	4	1.2	50.8			4		1234			
11	Б1.О.04.02	Иностранный язык	За	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2			За ЗаО	144	93.2			88	4	1.2	50.8			4	73	1234			
12	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"													За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4			2		45			
13	Б1.О.05.01	Инженерная экология													За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4			2	11	4			
14	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	За(2) РГР	144	95.2	28		60	5	2.2	48.8		4		Эк(2) За РГР(3)	288	131.2	46	14	30	32	9.2	90.4	66.4	8			Эк(2) За(3) РГР(4)	432	226.4	74	14	90	37	11.4	139.2	66.4		12		123456			
15	Б1.О.06.05	Теоретическая механика	За	72	46.6	14		30	2	0.6	25.4		2														За	72	46.6	14		30	2	0.6	25.4		2		34	3				
16	Б1.О.06.06	Сопротивление материалов	За РГР	72	48.6	14		30	3	1.6	23.4		2		Эк РГР	108	35.8	16		14	2	3.8	39	33.2	3			Эк За РГР(2)	180	84.4	30		44	5	5.4	62.4	33.2		5	91	34			
17	Б1.О.06.07	Основы технической механики													За РГР	72	47.6	16		16	14	1.6	24.4		2			За РГР	72	47.6	16		16	14	1.6	24.4			2	34	4			
18	Б1.О.06.08	Электротехника и электроснабжение													Эк РГР	108	47.8	14	14		16	3.8	27	33.2	3			Эк РГР	108	47.8	14	14		16	3.8	27	33.2		3	45	4			
19	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	Эк ЗаО КР	252	96.4	28	16	16	30	6.4	122.4	33.2	7		Эк За(2) КР(2) РГР	360	149	44		76	18	11	177.8	33.2	10			Эк(2) За(2) ЗаО КР(3) РГР	612	245.4	72	16	92	48	17.4	300.2	66.4		17		3457			
20	Б1.О.07.01	Строительные материалы	Эк	144	48.8	14	16		16	2.8	62	33.2	4														Эк	144	48.8	14	16		16	2.8	62	33.2	4		91	3				
21	Б1.О.07.02	Основы архитектуры	ЗаО КР	108	47.6	14		16	14	3.6	60.4		3														ЗаО КР	108	47.6	14		16	14	3.6	60.4		3		91	3				
22	Б1.О.07.03	Основы строительных конструкций													За РГР	144	49.6	16		30	2	1.6	94.4		4			За РГР	144	49.6	16		30	2	1.6	94.4			4	91	4			
23	Б1.О.07.04	Основы теплогазоснабжения и вентиляции													Эк КР	108	51.8	14		30	2	5.8	23	33.2	3			Эк КР	108	51.8	14		30	2	5.8	23	33.2		3	92	4			
24	Б1.О.07.05	Основы водоснабжения и водоотведения													За КР	108	47.6	14		16	14	3.6	60.4		3			За КР	108	47.6	14		16	14	3.6	60.4			3	92	4			
25	ФТД.02	Информационно-библиографическая культура	За	72	16.6			16		0.6	55.4		2														За	72	16.6			16		0.6	55.4		2			3				
26	ЭКпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60							За	60	60			60								За	120	120			120									123456		
27	ЭКпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60							За	60	60			60								За	120	120			120									74	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(2) РГР											Эк(3) За(7) ЗаО КР(2) РГР(4)											Эк(7) За(11) ЗаО(3) КР(3) К(2) РГР(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1												6												7						

№	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	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			РЭ	КА	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	18 5/6		1224									34	21 5/6		2340									65	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1152									32			2196									61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											51.7											54.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.2											54.3											48.3															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.9											21.4											21.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8											24.1											25															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
дисциплины (модули)				1044	408	144	28	134	78	24	509.4	126.6	29	ТО: 15 5/6 Э: 3		720	284.6	110	16	106	32	20.6	326.8	108.6	20	ТО: 11 5/6 Э: 2		1764	692.6	254	44	240	110	44.6	836.2	235.2	49	ТО: 27 2/3 Э: 5			
1	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	За(2)	180	89.2	28		32	28	1.2	90.8		5														За(2)	180	89.2	28		32	28	1.2	90.8		5			3457	
2	Б1.О.07.08	Организация, планирование и управление строительством	За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3														За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3			92	7
3	Б1.О.07.09	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			92	7
4	Б1.О.08	Профессиональный модуль	Эк(3) За(2) КП(3)	648	239.6	90	28	76	24	21.6	281.8	126.6	18		Эк(2) КП(2)	396	141.6	60	16	46	6	13.6	179	75.4	11	Эк(5) За(2) КП(5)	1044	381.2	150	44	122	30	35.2	460.8	202	29				5678	
5	Б1.О.08.05	Отопление	Эк КП	144	38.8	14		16	2	6.8	63	42.2	4													Эк КП	144	38.8	14		16	2	6.8	63	42.2	4				92	67
6	Б1.О.08.06	Теплоснабжение	Эк КП	144	38.8	16		14	2	6.8	63	42.2	4													Эк КП	144	38.8	16		14	2	6.8	63	42.2	4				92	67
7	Б1.О.08.07	Вентиляция	Эк КП	216	80.8	30	14	16	14	6.8	93	42.2	6													Эк КП	216	80.8	30	14	16	14	6.8	93	42.2	6				92	7
8	Б1.О.08.08	Кондиционирование	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Эк КП	144	42.8	16		16	4	6.8	68	33.2	4	Эк За КП	216	75.4	30		32	6	7.4	107.4	33.2	6				92	78
9	Б1.О.08.09	Газоснабжение													Эк КП	252	98.8	44	16	30	2	6.8	111	42.2	7	Эк КП	252	98.8	44	16	30	2	6.8	111	42.2	7				92	8
10	Б1.О.08.10	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	За	72	48.6	16	14	14	4	0.6	23.4		2													За	72	48.6	16	14	14	4	0.6	23.4		2				92	7
11	Б1.В.03	Контроль качества систем ТГВ													За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2				92	8
12	Б1.В.05	Диагностика и ремонт систем ТГВ	ЗаО	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3													ЗаО	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3				92	7
13	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика систем ТГВ	ЗаО	108	32.6	10		12	10	0.6	75.4		3													ЗаО	108	32.6	10		12	10	0.6	75.4		3				92	7
14	Б1.В.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ЗаО	108	32.6	10		12	10	0.6	75.4		3													ЗаО	108	32.6	10		12	10	0.6	75.4		3				92	7
15	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана воздушного бассейна													За КП	108	41.6	12		18	8	3.6	66.4		3	За КП	108	41.6	12		18	8	3.6	66.4		3				92	8
16	Б1.В.ДВ.03.02	Энергосбережение в системах ТГВ													За КП	108	41.6	12		18	8	3.6	66.4		3	За КП	108	41.6	12		18	8	3.6	66.4		3				92	8
17	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем ТГВ													Эк	144	68.8	22		28	16	2.8	42	33.2	4	Эк	144	68.8	22		28	16	2.8	42	33.2	4				92	8
18	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и автоматизация производства систем ТГВ													Эк	144	68.8	22		28	16	2.8	42	33.2	4	Эк	144	68.8	22		28	16	2.8	42	33.2	4				92	8
19	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	72	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	72	40.6			40		0.6	31.4		2	За ЗаО	144	81.2			80		1.2	62.8		4				78	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(3)											Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР											Эк(6) За(7) ЗаО(3) КП(5) КР																
ПРАКТИКИ		(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4				
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216								216	6	4		216							216	6	4					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216								216	6	4		216							216	6	4					
КАНИКУЛЫ														1												8											9				