

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

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	29 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	К		*													ПА	Э		ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К						
																		Э	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	Э	*	*	Э	К	К												*			ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	Э	*	*	Э	К	К			*												ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II										*								ПА	Э	*	*	Э	К	К		*													ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К														ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		Э	Э	*	*	Э	К	К			*												ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
											*							ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								ПА	Э	*	*	Э	К	К		*													ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
											*							Э	Э	*	*	Э	К	К			*													ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		ПА	Э	*	*	Э	К	К																ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	Э	*	*	Э	К	К			*													ПА	Э		ПА	Э	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	РЭ	КА	ПО	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ					КА	ПО	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)					1162										30	18 5/6		1306										34	19		2468										64	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1162										30			1162										30			2324										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61												61												61																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	36.8										34.8												35.8																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	31.4										35												33.2																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34.7										38.8												36.8																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4										4												4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	555.1	206		296	47	6.1		420.65	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 5/6		1080	619.4	240	64	256	54	5.4		356.35	104.25	30	ТО: 16 Э: 3		2160	1174.5	446	64	552	101	11.5		777	208.5	60	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк 3а(5) ЗаО	648	340.15	126		184	28	2.15		273.1	34.75	18		3а ЗаО(3)	360	263.6	96		144	23	0.6		96.4		10		Эк 3а(6) ЗаО(4)	1008	603.75	222		328	51	2.75		369.5	34.75	28			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	3а	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		3аО	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		3а ЗаО	144	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	3а	72	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2														3а	72	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2	73	1		
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	1		
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4														Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4	72	1		
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О														3аО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	3аО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	52	2		
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3аО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4														3аО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	42	1		
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О	3а	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2														3а	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2	56	1		
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О														3а	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	3а	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	51	2		
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		3аО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2	3а ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4	45	1234		
11	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	3а	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2	3аО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2	3а ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4	55	1234			
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2	Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4	Эк 3а	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		123			
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2	Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4	Эк 3а	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6	13	12			
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) К РГР	360	161.8	64		80	14	3.8		128.7	69.5	10	Эк 3а(2) К(2)	324	195.15	80	32	64	17	2.15		94.1	34.75	9	Эк(3) 3а(2) К(3) РГР	684	356.95	144	32	144	31	5.95		222.8	104.25	19		1235			
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4	Эк К	144	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4	Эк(2) К(2)	288	143.1	64		64	12	3.1		75.4	69.5	8	13	123			
16	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О													3а К	108	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3	3а К	108	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3	25	23			
17	Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6												Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6	32	1				
18	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О													3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2	3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2	24	23			
19	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О													Эк	180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5	Эк	180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5		234568			
20	Б1.О.5.1	Механика жидкости и газа	Б1.О													Эк	180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5	Эк	180	71.25	32	32		6	1.25		74	34.75	5	42	2			
21	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	2			
22	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	2			
23	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	2			
24	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	2			
25	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	2			
26	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	2			
27	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	44	2			
28	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	2			
29	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	51	2			
30	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	2			
31	Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О													3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	11	2			
32	Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О																																									

№	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	ПО				СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ				КА	ПО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО			СР			Контрол ь	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18 2/6		1080									30	22		2160													60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160													60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61													45.4													53.2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7													34.8													39.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.3													24.5													28.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.2													27.9													31.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	562.9	180	144	48	37	9.9	144	412.85	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		432	222.5	84		112	19	7.5		140	69.5	12	ТО: 8 Э: 2		1512	785.4	264	144	160	56	17.4	144	552.85	173.75	42	ТО: 24 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О													Эк КП	180	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5		Эк КП	180	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5			234568			
2	Б1.О.5.9	Организация строительного производства	Б1.О											Эк КП		180	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5	Эк КП		180	97.25	36		48	8	5.25		48	34.75	5	23		8				
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) ЗаО КП РГР(2)	864	418.9	180	144	48	37	9.9		340.85	104.25		24	Эк РГР	252	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75		7	Эк(4) ЗаО КП РГР(3)	1116	544.15	228	144	112	48	12.15		432.85	139		31		45678		
4	Б1.В.1.6	Кондиционирование и холодоснабжение	Б1.В	Эк КП	288	146.25	64	64		13	5.25		107	34.75		8													Эк КП	288	146.25	64	64		13	5.25		107	34.75	8		23	7			
5	Б1.В.1.7	Информационное моделирование зданий	Б1.В	ЗаО	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85			4													ЗаО	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		23	7			
6	Б1.В.1.8	Автоматизация систем ТГВ	Б1.В	Эк РГР	216	108.25	48	48		10	2.25		73	34.75		6													Эк РГР	216	108.25	48	48		10	2.25		73	34.75	6		23	7			
7	Б1.В.1.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.В	Эк РГР	216	94.25	36		48	8	2.25		87	34.75		6													Эк РГР	216	94.25	36		48	8	2.25		87	34.75	6		23	7			
8	Б1.В.1.10	Диагностика и основы надежности систем ТГВ	Б1.В													Эк РГР	252	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75	7		Эк РГР	252	125.25	48		64	11	2.25		92	34.75	7		23	8			
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6			57				
10	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6	86		7				
11	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6	86		7				
12	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6	86		7				
13	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6	86		7				
14	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72			6													ЗаО	216	144					144	72		6	86		7				
15	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	72						72	36			3	ЗаО	108	72					72	36		3		ЗаО(2)	216	144					144	72		6	86		78				
ПРАКТИКИ				(План)													432	432					432			12	8		432	432					432				12	8						
	Б2.О.2.2(П)	Проектная практика														ЗаО	432	432					432			12	8	ЗаО	432	432					432				12	8	23	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216								216	6	4		216								216	6	4							
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216								216	6	4		216								216	6	4	23	8					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КП РГР(2)												Эк(2) ЗаО КП РГР												Эк(5) ЗаО(3) КП(2) РГР(3)																		
КАНИКУЛЫ																4/6													7 4/6															8 2/6		