

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

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: 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
16.149	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

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.08.03.01 Строительство, 2025-2026, профиль : Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства, год начала подготовки 2025

[illegible]

№	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	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
ИТОГО (с факультативами)					1332										37	19		1116										31	22 3/6		2448										68	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188										33			1116										31			2304										64			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		67.8													52													59.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34.8													27.8													31.3														
		Ауд. нагр. (ОП)		16.4													13.1													14.8														
		Конт. раб. (ОП)		16.4													13.1													14.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1188	261.4	86	24	96	48	7.4		822.35	104.25	33	ТО: 16 Э: 3		900	209.1	60	54	42	44	9.1		621.4	69.5	25	ТО: 16 Э: 2 1/2		2088	470.5	146	78	138	92	16.5		1443.75	173.75	58	ТО: 32 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	3а	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3аО	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3а 3аО	144	44.3			36	8	0.3		99.7		4			
2	Б1.О.1.ДВ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3аО	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3а 3аО	144	44.3			36	8	0.3		99.7		4		45	1234
3	Б1.О.1.ДВ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	3а	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3аО	72	22.15				18	4	0.15	49.85		2		3а 3аО	144	44.3			36	8	0.3		99.7		4		55	1234
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	3аО	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3														3аО	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3			123	
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	3аО	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3														3аО	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3		13	3	
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	3аО	72	12.15	2		6	4	0.15		59.85		2		3а	108	14.15	6		6	2	0.15		93.85		3		3а 3аО	180	26.3	8		12	6	0.3		153.7		5		34	
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О														3а	108	14.15	6		6	2	0.15		93.85		3		3а	108	14.15	6		6	2	0.15		93.85		3		51	4
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	3аО	72	12.15	2		6	4	0.15		59.85		2														3аО	72	12.15	2		6	4	0.15		59.85		2		73	3	
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(3) К(2) РГР	468	89.35	36	12	24	12	5.35		274.4	104.25	13														Эк(3) К(2) РГР	468	89.35	36	12	24	12	5.35		274.4	104.25	13			1235	
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	29.55	12		12	4	1.55		79.7	34.75	4														Эк К	144	29.55	12		12	4	1.55		79.7	34.75	4		13	123	
11	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	Эк К	180	29.55	12	12		4	1.55		115.7	34.75	5														Эк К	180	29.55	12	12		4	1.55		115.7	34.75	5		25	23	
12	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	144	30.25	12		12	4	2.25		79	34.75	4														Эк РГР	144	30.25	12		12	4	2.25		79	34.75	4		24	23	
13	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	3а(2) 3аО РГР	396	101.45	36	12	30	22	1.45		294.55		11		Эк 3аО РГР	360	78.4	24	36		16	2.4		246.85	34.75	10		Эк 3а(2) 3аО(2) РГР(2)	756	179.85	60	48	30	38	3.85		541.4	34.75	21			2345678
14	Б1.О.5.2	Основы архитектуры и строительных конструкций	Б1.О	3аО РГР	144	41.15	12		18	10	1.15		102.85		4														3аО РГР	144	41.15	12		18	10	1.15		102.85		4		23	3	
15	Б1.О.5.3	Термодинамика и тепломассообмен	Б1.О	3а	144	28.15	12	12		4	0.15		115.85		4														3а	144	28.15	12	12		4	0.15		115.85		4		22	3	
16	Б1.О.5.4	Инженерная геология и геодезия	Б1.О	3а	108	32.15	12		12	8	0.15		75.85		3		3аО РГР	180	41.15	12	18		10	1.15		138.85		5		3а 3аО РГР	288	73.3	24	18	12	18	1.3		214.7		8		23	34
17	Б1.О.5.5	Строительные материалы	Б1.О														Эк	180	37.25	12	18		6	1.25		108	34.75	5		Эк	180	37.25	12	18		6	1.25		108	34.75	5		23	4
18	Б1.О.ДВ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		73	3	
19	Б1.О.ДВ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		52	3	
20	Б1.О.ДВ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		72	3	
21	Б1.О.ДВ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		73	3	
22	Б1.О.ДВ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		72	3	
23	Б1.О.ДВ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		72	3	
24	Б1.О.ДВ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		44	3	
25	Б1.О.ДВ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		52	3	
26	Б1.О.ДВ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		51	3	
27	Б1.О.ДВ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		52	3	
28	Б1.О.ДВ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		11	3	
29	Б1.О.ДВ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		51	3	
30	Б1.О.ДВ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		55	3	
31	Б1.О.ДВ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		13	3	
32	Б1.О.ДВ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		13	3	
33	Б1.О.ДВ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2		13	3	
34	Б1.О.ДВ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О	3а	72	14.15	6		6	2	0.15		57.85		2														3а	72														

№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					756											21	19		828											23	22 3/6		1584											44	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756											21			828											23			1584											44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			43													34													38.5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			23.2													27.8													25.5																
		Ауд. нагр. (ОП)			9.7													5.5													7.6																
		Конт. раб. (ОП)			9.7													9.5													9.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	153.8	48	54	12	32	7.8		532.7	69.5	21	ТО: 16 Э: 3		612	151.5	24		36	20	7.5	64	391	69.5	17	ТО: 16 Э: 2 1/2		1368	305.3	72	54	48	52	15.3	64	923.7	139	38	ТО: 32 Э: 5 1/2					
1	Б1.О.5	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	За	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3		Эк КП	180	45.25	12		18	10	5.25		100	34.75	5		Эк За КП	288	67.4	18		30	14	5.4		185.85	34.75	8			2345678			
2	Б1.О.5.8	Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	Б1.О	За	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3														За	108	22.15	6		12	4	0.15		85.85		3		23	7				
3	Б1.О.5.9	Организация строительного производства	Б1.О														Эк КП	180	45.25	12		18	10	5.25		100	34.75	5		Эк КП	180	45.25	12		18	10	5.25		100	34.75	5		23	8			
4	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) ЗаО КП РГР	648	131.65	42	54		28	7.65		446.85	69.5	18		Эк РГР	216	42.25	12		18	10	2.25		139	34.75	6		Эк(3) ЗаО КП РГР(2)	864	173.9	54	54	18	38	9.9		585.85	04.25	24		456789				
5	Б1.В.1.6	Кондиционирование и холодоснабжение	Б1.В	Эк КП	288	53.25	18	18		12	5.25		200	34.75	8														Эк КП	288	53.25	18	18		12	5.25		200	34.75	8		23	7				
6	Б1.В.1.7	Информационное моделирование зданий	Б1.В	ЗаО	144	28.15	6	18		4	0.15		115.85		4														ЗаО	144	28.15	6	18		4	0.15		115.85		4		23	7				
7	Б1.В.1.8	Автоматизация систем ТГВ	Б1.В	Эк РГР	216	50.25	18	18		12	2.25		131	34.75	6														Эк РГР	216	50.25	18	18		12	2.25		131	34.75	6		23	7				
8	Б1.В.1.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.В														Эк РГР	216	42.25	12		18	10	2.25		139	34.75	6		Эк РГР	216	42.25	12		18	10	2.25		139	34.75	6		23	8			
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		58						
10	Б1.В.2.ДВ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		86	8					
11	Б1.В.2.ДВ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		86	8					
12	Б1.В.2.ДВ.2.3	Технологический трек	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		86	8					
13	Б1.В.2.ДВ.2.4	Инженерный трек	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		86	8					
14	Б1.В.2.ДВ.2.5	Сервисный трек	Б1.В														ЗаО	216	64					64	152		6		ЗаО	216	64					64	152		6		86	8					
15	Б1.В.2.ДВ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В														ЗаО	108	32					32	76		3		ЗаО	108	32					32	76		3		86	89					
ПРАКТИКИ		(План)															216	216					216				6	4		216	216					216			6	4							
	Б2.О.2.2(П)	Проектная практика															216	216					216				6	4		216	216					216			6	4	23	89					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За ЗаО КП РГР											Эк(2) ЗаО КП РГР											Эк(4) За ЗаО(2) КП(2) РГР(2)																				
КАНИКУЛЫ																1												6												7							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ				КА	ПО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	РЭ	КА	ПО	СР
ИТОГО (с факультативами)					684									19	20 1/6														684									19	20 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684									19	20 1/6														684									19	20 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21.8																								10.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16.1																								8.1															
	Ауд. нагр. (ОП)			5.1																								2.6															
	Конт. раб. (ОП)			5.1																								2.6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7	ТО: 10 Э: 2 1/6												ТО: 10 Э:		252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7	ТО: 10 Э: 2 1/6		
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк РГР	252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7													Эк РГР	252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7			456789	
2	Б1.В.1.10	Диагностика и основы надежности систем ТГВ	Б1.В	Эк РГР	252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7													Эк РГР	252	50.25	18		18	12	2.25		167	34.75	7		23	9	
3	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																						58		
4	Б1.В.2.ДВ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	32						32	76		3													ЗаО	108	32						32	76		3		86	89	
ПРАКТИКИ			(План)		216	216						216			6	4												216	216						216			6	4				
	Б2.О.2.2(П)	Проектная практика		ЗаО	216	216						216			6	4											ЗаО	216	216						216			6	4	23	89		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216								216	6	4													216									216	6	4				
	Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216	6	4													216								216	6	4	23	9			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО РГР																						Эк ЗаО РГР																	
КАНИКУЛЫ															3 1/6																						3 1/6						