

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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./

№	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															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	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													36.8													36.8														
	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	619.7	240	64	256		54	5.7	356.05	104.25	30	ТО: 16 Э: 3	2160	1174.8	446	64	552		101	11.8	776.7	208.5	60	ТО: 32 Э: 5 5/6					
1	Б1.0.1	Базис университета	Б1.0	Эк За(5) ЗаО	648	340.15	126		184		28	2.15	273.1	34.75	18	За ЗаО(3)	360	263.6	96		144		23	0.6	96.4		10	Эк За(6) ЗаО(4)	1008	603.75	222		328		51	2.75	369.5	34.75	28			1234		
2	Б1.0.1.1	История России	Б1.0	За	72	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2	ЗаО	72	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2	За ЗаО	144	140.3	64		64		12	0.3	3.7		4		71	12		
3	Б1.0.1.2	Основы российской государственности	Б1.0	За	72	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2													За	72	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2		73	1		
4	Б1.0.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.0	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2												За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	1			
5	Б1.0.1.4	Философия	Б1.0	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	Б1.0.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.0													ЗаО	108	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3	ЗаО	108	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		52	2		
7	Б1.0.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	ЗаО	144	70.15	32		32		6	0.15	73.85		4												ЗаО	144	70.15	32		32		6	0.15	73.85		4		42	1			
8	Б1.0.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	16.15	12		4			0.15	55.85		2												За	72	16.15	12		4		0.15	55.85		2		56	1				
9	Б1.0.1.8	Экономическая культура	Б1.0													За	108	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3	За	108	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		51	2		
10	Б1.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.0	За	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2	ЗаО	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2	За ЗаО	144	106.3			96		10	0.3	37.7		4		45	1234		
11	Б1.0.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.0	За	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2	ЗаО	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2	За ЗаО	144	106.3			96		10	0.3	37.7		4		55	1234		
12	Б1.0.2	Цифровой модуль	Б1.0	За	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 За	216	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6		123			
13	Б1.0.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.0	За	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 За	216	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6		13	12		
14	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк(2) К РГР	360	161.8	64		80		14	3.8	128.7	69.5	10	Эк За(2) К(2)	324	195.15	80	32	64		17	2.15	94.1	34.75	9	Эк(3) За(2) К(3) РГР	684	356.95	144	32	144		31	5.95	222.8	104.25	19		1235			
15	Б1.0.4.1	Высшая математика	Б1.0	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	Б1.0.4.2	Физика	Б1.0													За К	108	70.45	32	32		6	0.45	37.55		3	За К	108	70.45	32	32		6	0.45	37.55		3		25	23				
17	Б1.0.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.0	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	Б1.0.4.4	Инженерная механика	Б1.0													За	72	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2	За	72	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2		24	23		
19	Б1.0.5	Модуль направления	Б1.0													Эк К	180	71.55	32	32		6	1.55	73.7	34.75	5		Эк К	180	71.55	32	32		6	1.55	73.7	34.75	5		234568				
20	Б1.0.5.1	Химия	Б1.0													Эк К	180	71.55	32	32		6	1.55	73.7	34.75	5		Эк К	180	71.55	32	32		6	1.55	73.7	34.75	5		35	2			
21	Б1.0.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2		
22	Б1.0.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2		
23	Б1.0.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2		
24	Б1.0.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2		
25	Б1.0.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2		
26	Б1.0.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2		
27	Б1.0.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		44	2		
28	Б1.0.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2		
29	Б1.0.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	2		
30	Б1.0.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2		
31	Б1.0.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		11	2		
32	Б1.0.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.0													За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85																			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ			КА			СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1224											31	18 2/6		1044											29	22 2/6		2268											60	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1224											31			1044											29			2268											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				63.3														45.3														54.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7														44.7														44.7															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35														23														29															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				38.2														25.9														32.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																												1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1116	611.2	176	112	128	144	41	10.2	400.55	104.25	31	ТО: 16 Э: 2 1/3		828	413.9	160	64	144		37	8.9	309.85	104.25	23	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1025.1	336	176	272	144	78	19.1	710.4	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3						
1	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк	144	71.25	32	32			6	1.25	38	34.75	4														Эк	144	71.25	32	32			6	1.25	38	34.75	4			1235					
2	Б1.0.4.5	Электротехника и электроника	Б1.0	Эк	144	71.25	32	32			6	1.25	38	34.75	4														Эк	144	71.25	32	32			6	1.25	38	34.75	4	22	5						
3	Б1.0.5	Модуль направления	Б1.0	За ЗаО	216	141.3	48	32	48		13	0.3	74.7		6		Эк За	324	142.4	48		80		13	1.4	146.85	34.75	9		Эк За(2) ЗаО	540	283.7	96	32	128		26	1.7	221.55	34.75	15			234568				
4	Б1.0.5.5	Механика жидкости и газа	Б1.0	За	72	53.15	16	32			5	0.15	18.85		2														За	72	53.15	16	32			5	0.15	18.85		2	42	5						
5	Б1.0.5.6	Системы инженерного обеспечения строительных объектов	Б1.0	ЗаО	144	88.15	32		48		8	0.15	55.85		4														ЗаО	144	88.15	32		48		8	0.15	55.85		4	23	5						
6	Б1.0.5.7	Технологические процессы и средства механизации в строительстве	Б1.0														Эк	216	89.25	32		48		8	1.25	92	34.75	6		Эк	216	89.25	32		48		8	1.25	92	34.75	6	23	6					
7	Б1.0.5.8	Техническая эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений	Б1.0														За	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3		За	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3	23	6					
8	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За КП РГР(2)	540	254.65	96	48	80		22	8.65	215.85	69.5	15		Эк(2) КП РГР	504	271.5	112	64	64		24	7.5	163	69.5	14		Эк(4) За КП(2) РГР(3)	1044	526.15	208	112	144		46	16.15	378.85	139	29			45678				
9	Б1.В.1.2	Системы централизованного теплоснабжения и отопления	Б1.В	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	23	45						
10	Б1.В.1.3	Нагнетатели в системах ТГВ	Б1.В	Эк РГР	180	90.25	32	48			8	2.25	55	34.75	5														Эк РГР	180	90.25	32	48		8	2.25	55	34.75	5	23	5							
11	Б1.В.1.4	Вентиляция	Б1.В	За КП	144	74.15	32		32		6	4.15	69.85		4		Эк РГР	252	143.25	64		64		13	2.25	74	34.75	7		Эк За КП РГР	396	217.4	96		96		19	6.4	143.85	34.75	11	23	56					
12	Б1.В.1.5	Газоснабжение	Б1.В														Эк КП	252	128.25	48	64		11	5.25	89	34.75	7		Эк КП	252	128.25	48	64		11	5.25	89	34.75	7	23	6							
13	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6		57							
14	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6	86	5							
15	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6	86	5							
16	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6	86	5							
17	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6	86	5							
18	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144				144				72	6														ЗаО	216	144				144			72	6	86	5							
19	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	108	78	16		16				46	30															ЗаО	108	78	16		16		46		30			5							
20	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	78	16		16				46	30															ЗаО	108	78	16		16		46		30			5							
21	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О														ЗаО	108	78	16		16		46		30			ЗаО	108	78	16		16		46		30			6							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП РГР(2)												Эк(3) За КП РГР												Эк(6) За(3) ЗаО(3) КП(2) РГР(3)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.0.2.1.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216											ЗаО	216	216																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ															4/6																																7 4/6	

