

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

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

Одобрено ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**08.04.01**

08.04.01 Строительство

Программа Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства  
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1												Курс 2												Закрепленная											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																		
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							72	72		2592	2592	1054.2	1267.8	270	20	104		136	52	14.05	312.7	101.25	21	134		136	46	10.8	361.7	67.5	19	110		110	36	12.9	313.85	101.25	12	70		70	12	0.45	279.55						
<b>Обязательная часть</b>							50	50		1800	1800	722.25	875.25	202.5	16	74		106	38	7.8	282.7	67.5	15	104		106	32	5.55	258.7	33.75	15	80		80	32	12.75	234	101.25	4	20		20	4	0.15	99.85						
Б1.О.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	1					3	3	36	108	108	48.25	26	33.75	3	16		14	16	2.25	26	33.75																										52			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				3	3	36	108	108	34.15	73.85		3			30	4	0.15	73.85																												45		
Б1.О.03	Прикладная математика		2				4	4	36	144	144	64.15	79.85										4	30		30	4	0.15	79.85																			13			
Б1.О.04	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	34.15	73.85		3	14		16	4	0.15	73.85																												23		
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		4				4	4	36	144	144	44.15	99.85																																			23			
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	3					4	4	36	144	144	46.25	64	33.75																																		52			
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	1					1	7	7	36	252	252	109.25	109	33.75	7	44		46	14	5.25	109	33.75																										23		
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	3					3	5	5	36	180	180	79.25	67	33.75																																		23		
Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	2					2	7	7	36	252	252	109.25	109	33.75								7	44		46	14	5.25	109	33.75																				23	
Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	3		2			3	10	10	36	360	360	153.4	172.85	33.75								4	30		30	14	0.15	69.85		6	30		30	14	5.25	103	33.75												23	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							22	22		792	792	331.95	392.55	67.5	4	30		30	14	6.25	30	33.75	6	30		30	14	5.25	103	33.75	4	30		30	4	0.15	79.85		8	50		50	8	0.3	179.7						
Б1.В.01	Инновационные методы и технологии в строительстве		3				4	4	36	144	144	64.15	79.85																																						23
Б1.В.02	Комплексы программ расчета строительных конструкций зданий и сооружений	2					2	6	6	36	216	216	79.25	103	33.75								6	30		30	14	5.25	103	33.75																				23	
Б1.В.03	Проектирование и реконструкция зданий	1				1	4	4	36	144	144	80.25	30	33.75	4	30		30	14	6.25	30	33.75																													
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.15</b>	<b>79.85</b>																																						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительных норм (российских и зарубежных)		4				4	4	36	144	144	64.15	79.85																																					23	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование строительных конструкций по европейским стандартам		4				4	4	36	144	144	64.15	79.85																																					23	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>4</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44.15</b>	<b>99.85</b>																																						
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование пространственных железобетонных конструкций			4			4	4	36	144	144	44.15	99.85																																						23
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование пространственных металлических конструкций			4			4	4	36	144	144	44.15	99.85																																						23
<b>Блок 2.Практика</b>							39	39		1404	1404	1404			6																																				
<b>Обязательная часть</b>							39	39		1404	1404	1404			6																																				
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			6																																				
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			6	6	36	216	216	216			6																																				23
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>22344</b>			33	<b>33</b>		<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>											12																												
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			234			18	18	36	648	648	648											6																											23	
Б2.О.02.03(П)	Проектная практика			2			6	6	36	216	216	216											6																											23	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	36	324	324	324																																						23	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324			324																																					324
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324			324																																				324	23
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	60.3	83.7										4																												
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2				2	2	36	72	72	30.15	41.85										2																											45	
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2				2	2	36	72	72	30.15	41.85										2																											45	



№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА					СР		
ИТОГО (с факультативами)			900									25	17		1296									36	24 3/6		2196									61	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900									25			1296									36			2196									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.3												56.4												54.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																								25.4												
	Аудиторная нагрузка		14.7												12.2												13.5												
	Контактная работа		32.4												32.1												32.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	484.9	110		110	36	228.9	313.85	101.25	25	ТО: 15 Э: 2		648	368.45	70		70	12	216.45	279.55		18	ТО: 11 1/2 Э: 1		1548	853.35	180		180	48	445.35	593.4	101.25	43	ТО: 26 1/2 Э: 3		
1	Б1.0.05	Организация проектно-исследовательской деятельности											за	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		за	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		23	4	
2	Б1.0.06	Организация и управление производственной деятельностью	эк	144	46.25	20		20	4	2.25	64	33.75	4												эк	144	46.25	20		20	4	2.25	64	33.75	4		52	3	
3	Б1.0.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	эк КР	180	79.25	30		30	14	5.25	67	33.75	5												эк КР	180	79.25	30		30	14	5.25	67	33.75	5		23	3	
4	Б1.0.10	Строительный контроль и технический надзор	эк КР	216	79.25	30		30	14	5.25	103	33.75	6												эк КР	216	79.25	30		30	14	5.25	103	33.75	6		23	23	
5	Б1.В.01	Инновационные методы и технологии в строительстве	за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4												за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4		23	3	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительных норм (российских и зарубежных)											за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4		за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4		23	4	
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование строительных конструкций по европейским стандартам											за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4		за	144	64.15	30		30	4	0.15	79.85		4		23	4	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование пространственных железобетонных конструкций											заО	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		заО	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		23	4	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование пространственных металлических конструкций											заО	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		заО	144	44.15	20		20	4	0.15	99.85		4		23	4	
10	Б2.0.02	Производственная практика	заО	216	216					216		6	заО(2)	540	540						540		15		заО(3)	756	756					756		21		234			
11	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	заО	216	216					216		6	заО	216	216						216		6		заО(2)	432	432					432		12		23	234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КР(2)										За(2) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР(2)																
ПРАКТИКИ (План)														324	324						324		9	6		324	324					324		9	6				
	Б2.0.02.04(Пд)	Предипломная практика											заО	324	324					324		9	6		заО	324	324					324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)														324							324	9	6			324							324	9	6				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324							324	9	6			324							324	9	6				
КАНИКУЛЫ												4/6											7											7	4/6				