

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Информационные технологии в строительстве

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 Строительство 2026-2027.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в строительстве, год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закрепленная							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	78	2808	2808	952.25	1612.5	243.25	22	128	96	80	30	8.1	380.4	69.5	23	64	112	64	20	8.95	489.55	69.5	19	64	80	48	16	6.65	399.85	69.5	14	32	80	8	6.55	342.7	34.75					
Обязательная часть							18	18	648	648	267.95	310.55	69.5	9	64	32	32	13	2.55	145.7	34.75	3				32	3	0.15	72.85		6	32		48	8	1.25	92	34.75											
Б1.О.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	1					3	3	108	108	36.25	37	34.75	3	16		16	3	1.25	37	34.75																										15		
Б1.О.02	Теория научных исследований и инженерного эксперимента		1			1	3	3	108	108	54.15	53.85		3	16	32		5	1.15	53.85																												23	
Б1.О.03	Организация проектно-исследовательской деятельности		1				3	3	108	108	53.15	54.85		3	32		16	5	0.15	54.85																												23	
Б1.О.04	Строительный контроль и технадзор	3					6	6	216	216	89.25	92	34.75																6	32		48	8	1.25	92	34.75												23	
Б1.О.ДВ.01	Элективный коммуникативный модуль		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3				32	3	0.15	72.85																				
Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3				32	3	0.15	72.85																			45	
Б1.О.ДВ.01.02	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке		2				3	3	108	108	35.15	72.85										3				32	3	0.15	72.85																			45	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							60	60	2160	2160	684.3	1301.95	173.75	13	64	64	48	17	5.55	234.7	34.75	20	64	112	32	17	8.8	416.7	69.5	13	32	80		8	5.4	307.85	34.75	14	32	80	8	6.55	342.7	34.75					
Б1.В.01	Научно-технический практикум			234			21	21	756	756	96.45	659.55										7			32			0.15	219.85		7		32			0.15	219.85		7		32			0.15	219.85				23
Б1.В.02	Энергомоделирование зданий и сооружений			1			2	2	72	72	35.15	36.85		2	16	16		3	0.15	36.85																												23	
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	1					6	6	216	216	89.25	92	34.75	6	32		48	8	1.25	92	34.75																												23
Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	2		1	1	2	10	10	360	360	146.4	178.85	34.75	5	16	48		6	4.15	105.85		5	16	48		6	2.25	73	34.75																				23
Б1.В.05	Планирование и реализация процессов информационного моделирования	2			2		5	5	180	180	75.25	70	34.75									5	32		32	6	5.25	70	34.75																			23	
Б1.В.06	Информационные технологии в моделировании инженерных систем зданий		2			2	3	3	108	108	54.15	53.85										3	16	32		5	1.15	53.85																					23
Б1.В.07	Создание сводной цифровой модели и стоимостной инжиниринг на основе технологий информационного моделирования	3			3		6	6	216	216	93.25	88	34.75																6	32	48		8	5.25	88	34.75												23	
Б1.В.08	Управление строительными проектами с использованием цифровых решений	4			4		4	4	144	144	40.25	69	34.75																							4	16	16		3	5.25	69	34.75				23		
Б1.В.09	Расчет и проектирование конструкций с использованием технологий информационного моделирования			4		4	3	3	108	108	54.15	53.85																								3	16	32		5	1.15	53.85					23		
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	1296			6					216			9					324			9				324			12					432							
Обязательная часть							36	36	1296	1296	1296			6					216			9					324			9				324			12					432							
Б2.О.01	Учебная практика			1			6	6	216	216	216			6					216																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Конт роль	Академических часов								Конт роль	з.е.	Неделя	Академических часов								Конт роль	Всего										
				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)				1008									28	18		1260									35	24		2268									63	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.7											47.5											53.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34.8											34.8											34.8																	
		Аудиторная нагрузка		19											15											17																	
		Контактная работа		34.9											16.9											25.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	558.1	128	96	80	30	224.1	380.4	69.5	28	ТО: 16 Э: 2		828	268.95	64	112	64	20	8.95	489.55	69.5	23	ТО: 16 Э: 2		1836	827.05	192	208	144	50	233.05	869.95	139	51	ТО: 32 Э: 4					
1	Б1.О.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	Эк	108	36.25	16		16	3	1.25	37	34.75	3														Эк	108	36.25	16		16	3	1.25	37	34.75	3		15	1			
2	Б1.О.02	Теория научных исследований и инженерного эксперимента	За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3														За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3		23	1			
3	Б1.О.03	Организация проектно-изыскательской деятельности	За	108	53.15	32		16	5	0.15	54.85		3														За	108	53.15	32		16	5	0.15	54.85		3		23	1			
4	Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2			
5	Б1.О.ДВ.01.02	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2			
6	Б1.В.01	Научно-технический практикум													ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		23	234			
7	Б1.В.02	Энергомоделирование зданий и сооружений	ЗаО	72	35.15	16	16		3	0.15	36.85		2														ЗаО	72	35.15	16	16		3	0.15	36.85		2		23	1			
8	Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	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	1			
9	Б1.В.04	Информационное моделирование зданий и сооружений	ЗаО КП	180	74.15	16	48		6	4.15	105.85		5		Эк РГР	180	72.25	16	48		6	2.25	73	34.75	5	Эк ЗаО КП РГР	360	146.4	32	96		12	6.4	178.85	34.75	10	23		12				
10	Б1.В.05	Планирование и реализация процессов информационного моделирования													Эк КП	180	75.25	32		32	6	5.25	70	34.75	5	Эк КП	180	75.25	32		32	6	5.25	70	34.75	5	23		2				
11	Б1.В.06	Информационные технологии в моделировании инженерных систем зданий													За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3		За РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3		23	2			
12	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	216	216						216		6														ЗаО	216	216						216				6		1		
13	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216	216						216		6														ЗаО	216	216						216				6	23	1		
14	ФТД.01	Основы строительных норм													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	2			
ПРАКТИКИ			(План)													324	324					324		9	6		ЗаО	324	324						324			9	6				
Б2.О.02.01(П)			Проектная практика												ЗаО	324	324					324		9	6	ЗаО	324	324							324			9	6	23	23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(3) КП РГР											Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП РГР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО(5) КП(2) РГР(3)																		
КАНИКУЛЫ														1 3/6												6													7 3/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Конт роль	Академических часов								Контро ль	Академических часов										Всего	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	Контрол ь	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	17 3/6		1152								32	22 2/6		2268										63	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.5										54.2										57.9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.4										20.9										33.7																			
	Аудиторная нагрузка			19.2										13										16.1																			
	Контактная работа			21.5										14.7										18.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	214.65	64	80	48	16	6.65	399.85	69.5	19	ТО: 10 Э: 1 1/2		504	126.55	32	80		8	6.55	342.7	34.75	14	ТО: 8 2/3 Э: 1 2/3		1188	341.2	96	160	48	24	13.2	742.55	104.25	33	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/6					
1	Б1.О.04	Строительный контроль и технадзор	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	3			
2	Б1.В.01	Научно-технический практикум	ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7			ЗаО(2)	504	64.3		64			0.3	439.7			14	23	234		
3	Б1.В.07	Создание сводной цифровой модели и стоимостной инжиниринг на основе технологий информационного моделирования	Эк КП	216	93.25	32	48		8	5.25	88	34.75	6														Эк КП	216	93.25	32	48		8	5.25	88	34.75	6		23	3			
4	Б1.В.08	Управление строительными проектами с использованием цифровых решений													Эк КП	144	40.25	16	16		3	5.25	69	34.75	4			Эк КП	144	40.25	16	16		3	5.25	69	34.75		4	23	4		
5	Б1.В.09	Расчет и проектирование конструкций с использованием технологий информационного моделирования													ЗаО РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85		3			ЗаО РГР	108	54.15	16	32		5	1.15	53.85			3	23	4		
6	ФТД.02	Информационные технологии в геотехнике	За	108	35.15	16	16		3	0.15	72.85		3															За	108	35.15	16	16		3	0.15	72.85			3	23	3		
ПРАКТИКИ			(План)		324	324					324		9	6		432	432					432		12	8			756	756					756		21	14						
	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	ЗаО	324	324					324			9	6												ЗаО	324	324					324			9	6	23	23				
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	432	432					432		12	8	ЗаО	432	432					432			12	8	23	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216								216	6	4		216							216	6	4						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216								216	6	4		216							216	6	4	23	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(2) КП											Эк ЗаО(3) КП РГР											Эк(3) За ЗаО(5) КП(2) РГР																		
КАНИКУЛЫ														1 3/6												7												8 3/6					