

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2025 11:19:27
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений

Кафедра: строительных технологий и конструкций
Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Галиев И.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Горынин Г.Л./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'g080401-Строит-25-1.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	320	80	288	20	1686	
Обязательная часть								45	176		256	20	997	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222				10	32		96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2				3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2				3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12				4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11				4	32		32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1				2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук		1				2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11223	3			111222	31	112		128		705	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5
+	Б1.О.03.01	Семинар по теме магистерской программы		3				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5
+	Б1.О.03.02	Механика деформируемого твердого тела	12				111222	10	64		32		201	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
+	Б1.О.03.03	Проектирование уникальных сооружений	123					18	48		80		412	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	144	80	32		689	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	122	123		2	333	25	128	64	32		586	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.В.01.01	Компьютерное моделирование строительных конструкций	12					10	64	32			201	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.02	BIM-технологии в строительстве		23			333	8	32	32			224	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.В.01.03	Архитектура уникальных зданий и сооружений	2	1		2		7	32		32		161	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	3					5	16	16			103	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в строительстве	3					5	16	16			103	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Композитные строительные материалы	3					5	16	16			103	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Блок 2.Практика								36			32		1264	
Обязательная часть								25					900	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б2.О.01	Учебная практика		2				3					108	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2				3					108	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
+	Б2.О.02	Производственная практика		24				22					792	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика		2				3					108	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4				19					684	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								11			32		364	
+	Б2.В.01	Учебная практика		3				8			32		256	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3				8			32		256	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б2.В.02	Производственная практика		4				3					108	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4				3					108	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9					324	
Обязательная часть								9					324	
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б3.О.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
ФТД.Факультативы								5	32	16	16		116	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5	32	16	16		116	
+	ФТД.В.01	3-D моделирование		1				3	16	16			76	ПК-2.3; ПК-2.5

План Учебный план магистратуры 'g080401-Строит-25-1.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	ФТД.В.02	Технология возведения уникальных зданий и сооружений		3				2	16		16		40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5

№			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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)						1008									28	19		1116									31	21 1/6		2124									59	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						936									26			1116									31			2052									57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)	53																								26.5													
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54																								27													
					Аудиторная нагрузка	8.4																								4.2													
					Контактная работа	8.4																								4.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1008	176	64	32	80		742	90	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3												ТО: 1/2 Э:		1008	176	64	32	80		742	90	28	ТО: 17 5/6 Э: 1 2/3					
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	324	48	16		32		231	45	9														Эк За К(2)	324	48	16		32		231	45	9			123					
2	Б1.О.03.01	Семинар по теме магистерской программы	За К	108	16			16		92		3														За К	108	16			16		92		3		62	3					
3	Б1.О.03.03	Проектирование уникальных сооружений	Эк К	216	32	16		16		139	45	6													Эк К	216	32	16		16		139	45	6	62		123						
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За РГР(3)	144	32	16	16			112		4													За РГР(3)	144	32	16	16			112		4			123						
5	Б1.В.01.02	ВМ-технологии в строительстве	За РГР(3)	144	32	16	16			112		4													За РГР(3)	144	32	16	16			112		4	62		23						
6	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в строительстве	Эк К	180	32	16	16			103	45	5													Эк К	180	32	16	16			103	45	5	62		3						
7	Б1.В.ДВ.01.02	Композитные строительные материалы	Эк К	180	32	16	16			103	45	5													Эк К	180	32	16	16			103	45	5	62		3						
8	Б2.В.01	Учебная практика	За	288	32			32		256		8													За	288	32			32		256		8			3						
9	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	288	32			32		256		8													За	288	32			32		256		8	62		3						
10	ФТД.В.02	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2	62		3						
ПРАКТИКИ				(План)											792						792		22	14 2/3		792						792		22	14 2/3								
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	684					684		19	12 2/3		За	684					684		19	12 2/3	62	4							
	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	108					108		3	2		За	108					108		3	2	62	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)										324					324		9	6			324						324		9	6								
	Б3.О.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324					324		9	6			324						324		9	6	62	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) К(4) РГР(3)										За(2)										Эк(2) За(6) К(4) РГР(3)																		
КАНИКУЛЫ															1 3/6											8 2/6											9 5/6						

		Итого						Курс 1			Курс 2				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				104		125	66	29	37	59	28	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	63	26	37	57	26	31		
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	16.6%	60		75	57	26	31	18	18			
Б1.О	Обязательная часть						45	36	17	19	9	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	21	9	12	9	9			
Б2	Практика	69%	31%	0%	36		36	6		6	30	8	22		
Б2.О	Обязательная часть						25	6		6	19		19		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						11				11	8	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	120	9				9		9		
Б3.О	Обязательная часть					120	9				9		9		
ФТД	Факультативы				2	120	5	3	3		2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	5	3	3		2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54.6	-	54	58.2	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						14.1	-	16.2	18.3	-	8.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						708	-	280	316	-	112		
		Блок Б2						32	-			-	32		
		Блок Б3							-			-			
		Блок ФТД						64	-	32		-	32		
		Итого по всем блокам						804	-	312	316	-	176		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	5	3	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	3	3			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	3	3	3	3			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.52%							
			в интерактивной форме					2%							
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.22%									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
УК-3.3	Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	-
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-

Индекс		Содержание	Тип
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, в том числе ситуативные, временные) для оптимального выполнения задач профессиональной деятельности	-
	УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и выбранных критериев	-
	УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
	ОПК-1.1	Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление	-
	ОПК-1.2	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает граничные и начальные условия	-
	ОПК-1.3	Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-1.4	Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
ОПК-2		Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
	ОПК-2.1	Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-
	ОПК-2.2	Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-
	ОПК-2.3	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
	ОПК-2.4	Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	-
ОПК-3		Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
	ОПК-3.1	Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
	ОПК-3.2	Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	ОПК-3.3	Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	-
	ОПК-3.4	Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	ОПК-3.5	Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-4		Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-4	ОПК-4.1	Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность	-
	ОПК-4.2	Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	-
	ОПК-4.3	Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-
	ОПК-4.4	Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	-
	ОПК-4.5	Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям	-
ОПК-5		Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5	ОПК-5.1	Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-исследовательских работ	-
	ОПК-5.2	Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
	ОПК-5.3	Подготавливает задания для разработки проектной документации	-
	ОПК-5.4	Выбирает проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
	ОПК-5.5	Контролирует соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	-
ОПК-6		Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6	ОПК-6.1	Формулирует цели, постановку задачи исследований	-
	ОПК-6.2	Выбирает способы и методики выполнения исследований	-
	ОПК-6.3	Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах	-
	ОПК-6.4	Выполняет и контролирует выполнение исследований объекта профессиональной деятельности	-
	ОПК-6.5	Представляет и защищает результаты проведённых исследований	-
ОПК-7		Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7	ОПК-7.1	Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией	-
	ОПК-7.4	Составляет планы деятельности строительной организации	-
	ОПК-7.5	Оценивает эффективность деятельности строительной организации	-
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-1		Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
ПК-1	ПК-1.1	Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытания) строительных конструкций уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
	ПК-1.2	Выбирает и систематизирует информацию об уникальном здании (сооружении), в том числе проводит документальное исследование	-
	ПК-1.3	Выполняет обследования (испытания) строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.4	ПК-1.4	Обрабатывает результаты обследования (испытания) строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
	ПК-1.5	Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2		Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2.1		Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2.2		Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2.3		Выбирает вариант конструктивного решения уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	-
ПК-2.4		Назначает основные параметры строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по результатам расчетного обоснования	-
ПК-2.5		Оформляет текстовую и графическую части проекта уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-