

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство: проектирование
Кафедра: Строительные конструкции
Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	изыскательский
-	контрольно-надзорный
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Тарасов Р.В./

Начальник УМУ / Zubovich H.A./

Руководитель направления подготовки / Артюшин Д.В./

Руководитель магистерской программы / Ласьков Н.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	У	У	*	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
																	У	У	*	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																	У	*	*	Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
																	У	*	Э	Э	Э	К						*							*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																	П	Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		
																	П	*	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		
																	П	*	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	16	29 2/6	10 4/6		10 4/6	40
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2		2	6 1/6
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика		5 2/6	5 2/6	6	10	16	21 2/6
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	5 2/6	7	3/6	8 4/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 3/6	52	20 3/6	31 3/6	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	64	2304	2304	712	712	1268	324		22	24	18		
Обязательная часть									45	45	1620	1620	440	440	937	243		19	16	10		
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2				3	3	108	108	24	24	75	9			3			59	История и философия
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				3	3	108	108	16	16	83	9		3				50	Иностранные языки
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2				3	3	108	108	32	32	67	9			3			55	Информационно-вычислительные
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1				3	3	108	108	24	24	75	9		3				30	Строительные конструкции
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1				3	3	108	108	24	24	75	9		3				30	Строительные конструкции
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2			4	4	144	144	32	32	94	18			4			38	Экономика и организацияуправления производством
+	Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	1				1	5	5	180	180	64	64	80	36		5				30	Строительные конструкции
+	Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	1			1		5	5	180	180	64	64	80	36		5				30	Строительные конструкции
+	Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	3		2			8	8	288	288	80	80	154	54			3	5		30	Строительные конструкции
+	Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	3		2		3	8	8	288	288	80	80	154	54			3	5		30	Строительные конструкции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	272	272	331	81		3	8	8		
+	Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства		1				3	3	108	108	48	48	51	9		3				30	Строительные конструкции
+	Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций			2		2	4	4	144	144	64	64	62	18			4			30	Строительные конструкции
+	Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций			2	2		4	4	144	144	64	64	62	18			4			30	Строительные конструкции
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		30	Строительные конструкции
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-технические основы исследования строительных конструкций			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		30	Строительные конструкции
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		30	Строительные конструкции
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		30	Строительные конструкции
Блок 2.Практика									50	50	1800	1800			1800			6	8	9	27	
Обязательная часть									35	35	1260	1260			1260				8		27	
+	Б2.О.01(П)	Проектная практика			24			23	23	828	828			828				8		15	30	Строительные конструкции
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432			432						12	30	Строительные конструкции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540			540			6		9		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	216	216			216			6				30	Строительные конструкции
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			9	9	324	324			324					9		30	Строительные конструкции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						6	6	216	216			216						6	30	Строительные конструкции
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	32	32	40			1	1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	32	32	40			1	1			
+	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю		1				1	1	36	36	16	16	20			1				30	Строительные конструкции
+	ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций		2				1	1	36	36	16	16	20				1			30	Строительные конструкции

План Учебный план магистратуры '080401 PGS-19-12-3467 2024.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Промышленное и гражданское строительство: проектирование, г

		Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов з. е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование										
Блок 1. Дисциплины (модули)														64	64	2304	2304	712	1268	324	22	792	96		144	444	108	24	864	128	24	128	476	108	18	648	64		128	348	108											
Обязательная часть														45	45	1620	1620	440	937	243	19	684	80		112	393	99	16	576	64	24	64	352	72	10	360	32		64	192	72											
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					3	3	36	108	108	24	75	9			3	108	8		16	75	9														59	История и философия												
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3	36	108	108	16	83	9	3	108			16	83	9																50	Иностранные языки												
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3	3	36	108	108	32	67	9			3	108	8	24		67	9														55	Информационно-вычислительные												
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9																30	Строительные конструкции												
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1					3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9																30	Строительные конструкции												
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью				2			4	4	36	144	144	32	94	18			4	144	16		16	94	18														38	Экономика и организационного управления производством												
+	Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	1					1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	180	32		32	80	36																	30	Строительные конструкции											
+	Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	1					1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	180	32		32	80	36																	30	Строительные конструкции											
+	Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве		3		2			8	8	36	288	288	80	154	54							3	108	16		16	58	18	5	180	16		32	96	36				30	Строительные конструкции											
+	Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор		3		2			3	8	8	36	288	288	80	154	54						3	108	16		16	58	18	5	180	16		32	96	36				30	Строительные конструкции											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														19	19			684	684	272	331	81	3	108	16		32	51	9	8	288	64		64	124	36	8	288	32		64	156	36									
+	Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства		1					3	3	36	108	108	48	51	9	3	108	16		32	51	9																	30	Строительные конструкции											
+	Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций				2			2	4	4	36	144	144	64	62	18						4	144	32		32	62	18												30	Строительные конструкции										
+	Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций				2	2		4	4	36	144	144	64	62	18			4	144	32		32	62	18																30	Строительные конструкции										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				3	3		4	4		144	144	48	78	18										4	144	16		32	78	18																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства				3	3		4	4	36	144	144	48	78	18									4	144	16		32	78	18										30	Строительные конструкции										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-технические основы исследования строительных конструкций				3	3		4	4	36	144	144	48	78	18									4	144	16		32	78	18										30	Строительные конструкции										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				3	3		4	4		144	144	48	78	18									4	144	16		32	78	18																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства				3	3		4	4	36	144	144	48	78	18									4	144	16		32	78	18										30	Строительные конструкции										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства				3	3		4	4	36	144	144	48	78	18									4	144	16		32	78	18										30	Строительные конструкции										
Блок 2. Практика														50	50	1800	1800		1800		6	216			216		8	288			288		9	324		324								27	972		972					
Обязательная часть														35	35	1260	1260		1260							8	288			288																27	972		972			
+	Б2.О.01(П)	Проектная практика				24			23	23	36	828	828		828																										15	540		540		30	Строительные конструкции					
+	Б2.О.02(Пл)	Преддипломная практика				4			12	12	36	432	432		432																										12	432		432		30	Строительные конструкции					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														15	15		540	540		540		6	216			216						9	324			324																
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				1			6	6	36	216	216		216																															30	Строительные конструкции					
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа				3			9	9	36	324	324		324										9	324			324															30	Строительные конструкции							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														6	6		216	216		216																																
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							6	6	36	216	216		216																											6	216		216		30	Строительные конструкции				
ФТД. Факультативы														2	2		72	72		32	40		1	36			16	20			1	36			16	20																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														2	2		72	72		32	40		1	36			16	20			1	36			16	20																
+	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю		1					1	1	36	36	36		16	20																													30	Строительные конструкции						
+	ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций				2			1	1	36	36	36		16	20									1	36			16	20															30	Строительные конструкции						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б2.О.01(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б2.О.01(П)	Проектная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	
Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций	
Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-технические основы исследования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	
ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПКО-1	Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПКО-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКО-3	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПКО-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПКО-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПКО-6	Способность разрабатывать проектные решения и мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПК
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-1
Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций	ПК-1
Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Физико-технические основы исследования строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(П)	Проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	ПК-1
ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

ндек	Содержание
------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр. оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 3/6		1188							33	23 2/6		2232							62	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									49.5									51.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9									54									52														
		Аудиторная нагрузка		18									17.5									17.8														
		Контактная работа		18									17.5									17.8														
дисциплины (модули)				828	256	96		160	464	108	23	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/6		900	296	128	24	144	496	108	25	ТО: 16 Э: 2		1728	552	224	24	304	960	216	48	ТО: 29 1/3 Э: 4 1/6				
1	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология											За	108	24	8		16	75	9	3			За	108	24	8		16	75	9	3		59	2	
2	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	За	108	16				16	83	9	3												За	108	16			16	83	9	3		50	1	
3	Б1.О.03	Прикладная математика											За	108	32	8	24		67	9	3			За	108	32	8	24		67	9	3		55	2	
4	Б1.О.04	Основы научных исследований	За	108	24	8			16	75	9	3												За	108	24	8		16	75	9	3		30	1	
5	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	За	108	24	8			16	75	9	3												За	108	24	8		16	75	9	3		30	1	
6	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью												ЗаО	144	32	16		16	94	18	4			ЗаО	144	32	16		16	94	18	4		38	2
7	Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	Эк КР	180	64	32			32	80	36	5												Эк КР	180	64	32		32	80	36	5		30	1	
8	Б1.О.08	Фундаменты, подпольные стены и ограждения котлованов	Эк КП	180	64	32			32	80	36	5												Эк КП	180	64	32		32	80	36	5		30	1	
9	Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве												ЗаО	108	32	16		16	58	18	3			ЗаО	108	32	16		16	58	18	3		30	23
10	Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор												ЗаО	108	32	16		16	58	18	3			ЗаО	108	32	16		16	58	18	3		30	23
11	Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	За	108	48	16			32	51	9	3												За	108	48	16		32	51	9	3		30	1	
12	Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций												ЗаО КР	144	64	32		32	62	18	4			ЗаО КР	144	64	32		32	62	18	4		30	2
13	Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций												ЗаО КП	144	64	32		32	62	18	4			ЗаО КП	144	64	32		32	62	18	4		30	2
14	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	За	36	16				16	20		1												За	36	16			16	20		1		30	1	
15	ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций												За	36	16			16	20		1			За	36	16			16	20		1		30	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) КП КР										За(3) ЗаО(5) КП КР										Эк(2) За(8) ЗаО(5) КП(2) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		216				216		6	4			288					288		8	5 1/3			504					504		14	9 1/3		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4	30	1		
	Б2.О.01(П)	Проектная практика											ЗаО	288					288		8	5 1/3		ЗаО	288					288		8	5 1/3	30	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6										5 2/6									7					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	2	3	108						
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1	3	108						
+	Б1.О.03	Прикладная математика	2	3	108						
+	Б1.О.04	Основы научных исследований	1	3	108						
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности	1	3	108						
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	2	4	144						
+	Б1.О.07	Теория расчета и проектирования	1	5	180						
+	Б1.О.08	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	1	5	180						
+	Б1.О.09	Проектная подготовка в строительстве	2	3	108						
			3	5	180						
+	Б1.О.10	Строительный контроль и технический надзор	2	3	108						
			3	5	180						
+	Б1.В.01	Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	1	3	108						
+	Б1.В.02	Теоретические основы работы железобетонных конструкций	2	4	144						
+	Б1.В.03	Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций	2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-технические основы исследования строительных конструкций	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	3	4	144						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(П)	Проектная практика	2	8	288						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	1			4						
			53	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Проектная практика	1	2			5	1/3					
			39	+	5	1/3					
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
			53	+	6						
Проектная практика	2	2			10						
			53	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			8						
			53	+	8						
Итого по факту					33	1/3					
Итого по плану					33	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф	Студ.	Замечания
Теоретические основы работы железобетонных конструкций					
КР	1	2	30		
Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций					
КП	1	2	30		
Теория расчета и проектирования					
КР	1	1	30		
Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов					
КП	1	1	30		
Строительный контроль и технический надзор					
КР	2	1	30		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства					
КП	2	1	30		
Физико-технические основы исследования строительных конструкций					
КП	2	1	30		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Исследование надежности строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства					
КП	2	1	30		
Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
КП	2	1	30		

		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)				103	69	122	62	29	33	60	27	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				102	59	120	60	28	32	60	27	33		
Б1 Б1.О	Дисциплины (модули)	70%	30%	42.1%	60		64	46	22	24	18	18			
	Обязательная часть				18	60	45	35	19	16	10	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	19	11	3	8	8	8			
Б2 Б2.О	Практика	70%	30%	0%	36	50	50	14	6	8	36	9	27		
	Обязательная часть						35	8		8	27		27		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	15	6	6		9	9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6		
ФТД	Факультативы				1	10	2	2	1	1					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	2	2	1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						51.3	-	54	49.5	-	50.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						52.6	-	49.9	54	-	54		
		в период гос. экзаменов							-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						17.8	-	18	17.5	-	18		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						712	-	240	280	-	192		
		Блок Б2							-			-			
		Блок Б3							-			-			
		Блок ФТД						32	-	16	16	-			
		Итого по всем блокам						744	-	256	296	-	192		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							2	2			2	2	
		ЗАЧЕТ (За)							6	4	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							7	1	6	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1	1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.45%							
			в интерактивной форме					0.8%							
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.9%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по	
-----------------	--

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

--

Член комиссии	
---------------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '080401_PGS-19-12-3467 2024.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '080401_PGS-19-12-3467 2024.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	18

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобили и автомобильное хозяйство
2		Автомобильного сервиса и фирменного обслуживания
3		Автомобильных дорог
4		Английского языка
5		Водоснабжение и водоотведение
6		Военная подготовка
7		Математика и математическое моделирование
8		Гидротехническое строительство
9		Городское строительство и архитектуры
10		Градостроительство
11		Дизайн и художественное проектирование интерьера
12		Земельный и городской кадастры
13		Землеустройство и геодезия
14		Инженерная экология
15		Информационно-вычислительные технологии
16		Истории и права
17		Маркетинг и экономическая теория
18		Менеджмент
19		Механизация и автоматизация производства
20		Начертательная геометрия и графика
21		Физвоспитание
22		Немецкого языка
23		Организация и безопасность движения
24		Основания и фундаменты
25		Основы архитектурного проектирования
26		Рисунок, живопись и скульптура
27		Соппротивление материалов и теория упругости
28		Стандартизация, сертификация и аудит качества
29		Строительная и теоретическая механика
30		Строительные конструкции
31		Строительные материалы
32		Теплогазоснабжение и вентиляция
33		Технология бетонов, керамики и вяжущих
34		Технология строительного производства
35		Физика
36		Философии и социологии
37		Химия
38		Экономика и организация управления производством
39		Экспертиза и управление недвижимостью
40		Автоматизированные системы упр-я на транспорте
41		Истории
42		Права
43		Строительной механики
44		Теоретической механики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Дизайн костюма
46		Прикладной математики и информатики
47		Информационных систем и компьютерного моделирования
48		Технологии деревообработки
49		Проектирование зданий
50		Иностранные языки
51		Эксплуатация автомобильного транспорта
52		Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
53		Геотехника и дорожное строительство
54		Физика и химия
55		Информационно-вычислительные системы
56		Кадастры недвижимости и право
57		Технологии строительных материалов и деревообработка
58		Механика
59		История и философия
60		Управление качеством и технология строительного производства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	62				60							
Всего	29		33		27		33					
1	Б1.О.02 Деловой иностранн язык [3а] УК-4		Б1.О.01 Социальные коммуникации. Психология [3а] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6		Б1.О.09 Проектная подготовка в строительстве [Эк] ПКО-1; ПКО-3; ПКО-5		Б2.О.01(П) Проектная практика [3аО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-6					
2									3	3	5	
3												
4	Б1.О.04 Основы научных исследований [3а] УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-6		Б1.О.03 Прикладная математика [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6						5			
5											3	3
6												
7	Б1.О.05 Организация проектно-изыска тельской деятельности [3а] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6		Б1.О.06 Организация и управление производственн ой деятельностью [3аО] УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7		Б1.О.10 Строительный контроль и технический надзор [Эк, КР] ПКО-1; ПКО-2; ПКО-5				5			
8											3	4
9												
10												

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
з.е.	Курс 1				Курс 2		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
11	Б1.О.07 Теория расчета и проектирования [Эк, КР] ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4	5	Б1.О.09 Проектная подготовка в строительстве [ЗаО] ПКО-1; ПКО-3; ПКО-5	3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы экспериментальных исследований объектов промышленного и гражданского строительства [ЗаО, КП] (/ Физико-технические основы исследования строительных конструкций) Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Численные методы исследований объектов промышленного и гражданского строительства [ЗаО, КП] (/ Исследование надежности строительных конструкций	4	
12							
13							
14							
15	Б1.О.08 Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов [Эк, КП] ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4	5	Б1.О.10 Строительный контроль и технический надзор [ЗаО] ПКО-1; ПКО-2; ПКО-5	3		4	
16							
17							
			Б1.В.02				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Объекты Организация научных исследований объектов промышленного и гражданского строительства [За] [3а]	3	Теоретические основы работы железобетонных конструкций [3аО, КР] ПК-1	4	объектов промышленного и гражданского строительства) ПК-1	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [3аО] УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6	12	
19								
20								
21								
22								
23	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [3аО] УК-1; УК-4	6	Б1.В.03 Теоретические основы работы металлических и деревянных конструкций [3аО, КП] ПК-1	4	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [3аО] ПК-1			9
24								
25								
26								
27								
28				Б2.О.01(П)				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	ФТД.В.01 Спецкурс по профилю [3а] ПК-1	1	проектная практика [3аО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	8			БЗ.01(Д) Подготовка и защита ВКР УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6	6
30								
31								
32								
33			ФТД.В.02 Основы моделирования строительных конструкций [3а] ПК-1	1				

Примечание Учебный план магистратуры '080401_PGS-19-12-3467 2024.rlx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019