

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: Геотехника
Кафедра: Геотехника и дорожное строительство
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
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный
-	сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Тарасов Р.В./

Начальник УМУ / Зубович Н.А./

Руководитель направления подготовки / Артюшин Д.В./

Руководитель магистерской программы / Глухов В.С./



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	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	П	К	К	К	К	К	
																	У	У	*	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
																	У	*	*	Э	Э	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
																	У	*	Э	Э	Э	К						*							*		Э	*	П	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	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	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

ПланСвод Учебный план магистратуры '080401_Гео-19-12-3467 2024.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Геотехника, год начала подготовки 2019

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	1259	333		22	24	18			
Обязательная часть									45	45	1620	1620	424	424	962	234		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				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской 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	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	1				1	5	5	180	180	64	64	80	36		5				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	1				1	5	5	180	180	48	48	96	36		5				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	2				2	6	6	216	216	64	64	125	27			6			53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	3				3	5	5	180	180	48	48	96	36				5		53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	3					5	5	180	180	48	48	96	36				5		53	Геотехника и дорожное строительство	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	288	288	297	99		3	8	8			
+	Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	2		1	2		7	7	252	252	128	128	79	45		3	4			53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов			2			4	4	144	144	64	64	62	18			4			53	Геотехника и дорожное строительство	
+	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	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Постановка и проведение экспериментов,методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство	
+	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 расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория механики грунтов			3	3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство	
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	53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432			432						12	53	Геотехника и дорожное строительство	
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				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			9	9	324	324			324					9		53	Геотехника и дорожное строительство	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						6	6	216	216			216						6	53	Геотехника и дорожное строительство	
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				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов		2				1	1	36	36	16	16	20				1			53	Геотехника и дорожное строительство	

План Учебный план магистратуры '080401_Geo-19-12-3467 2024.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Геотехника, год начала подготовки 2019

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2												
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)												64	64		2304	2304	712	1259	333	22	792	96		144	435	117	24	864	128	24	128	476	108	
Обязательная часть												45	45		1620	1620	424	962	234	19	684	64		112	409	99	16	576	64	24	64	361	63	
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2				3	3	36	108	108	24	75	9								3	108	8			16	75	9				
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				3	3	36	108	108	16	83	9	3	108			16	83	9												
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2				3	3	36	108	108	32	67	9							3	108	8	24			67	9					
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9												
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1				3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9												
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2			4	4	36	144	144	32	94	18							4	144	16			16	94	18					
+	Б1.О.07	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	1				1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	180	32		32	80	36												
+	Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	1				1	5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	16		32	96	36												
+	Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	2				2	6	6	36	216	216	64	125	27							6	216	32			32	125	27					
+	Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	3				3	5	5	36	180	180	48	96	36																			
+	Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	3					5	5	36	180	180	48	96	36																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												19	19		684	684	288	297	99	3	108	32		32	26	18	8	288	64		64	115	45	
+	Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	2		1	2		7	7	36	252	252	128	79	45	3	108	32		32	26	18	4	144	32		32	53	27					
+	Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов			2			4	4	36	144	144	64	62	18							4	144	32			32	62	18					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	3		4	4		144	144	48	78	18																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве			3	3		4	4	36	144	144	48	78	18																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Постановка и проведение экспериментов,методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента			3	3		4	4	36	144	144	48	78	18																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3	3		4	4		144	144	48	78	18																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений			3	3		4	4	36	144	144	48	78	18																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория механики грунтов			3	3		4	4	36	144	144	48	78	18																			
Блок 2.Практика												50	50		1800	1800		1800		6	216			216		8	288				288			
Обязательная часть												35	35		1260	1260		1260							8	288				288				
+	Б2.О.01(П)	Проектная практика			24			23	23	36	828	828		828								8	288					288						
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432		432																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15	15		540	540		540		6	216			216										
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216		216		6	216			216														
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			9	9	36	324	324		324																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216		216																
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						6	6	36	216	216		216																				
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		1	36			16	20													
+	ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов		2				1	1	36	36	36	16	20								1	36				16	20						

Курс 2														Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	648	64		128	348	108									
10	360	32		64	192	72									
														59	История и философия
														50	Иностранные языки
														55	Информационно-вычислительные
														53	Геотехника и дорожное строительство
														30	Строительные конструкции
														38	Экономика и организация управления производством
														53	Геотехника и дорожное строительство
														53	Геотехника и дорожное строительство
														53	Геотехника и дорожное строительство
5	180	16		32	96	36								53	Геотехника и дорожное строительство
5	180	16		32	96	36								53	Геотехника и дорожное строительство
8	288	32		64	156	36									
														53	Геотехника и дорожное строительство
														53	Геотехника и дорожное строительство
4	144	16		32	78	18									
4	144	16		32	78	18								53	Геотехника и дорожное строительство
4	144	16		32	78	18								53	Геотехника и дорожное строительство
4	144	16		32	78	18								53	Геотехника и дорожное строительство
4	144	16		32	78	18								53	Геотехника и дорожное строительство
4	144	16		32	78	18								53	Геотехника и дорожное строительство
9	324				324		27	972				972			
							27	972				972			
							15	540				540		53	Геотехника и дорожное строительство
							12	432				432		53	Геотехника и дорожное строительство
9	324				324										
														53	Геотехника и дорожное строительство
9	324				324									53	Геотехника и дорожное строительство
							6	216				216			
							6	216				216		53	Геотехника и дорожное строительство
														53	Геотехника и дорожное строительство
														53	Геотехника и дорожное строительство

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.04	Основы научных исследований	
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.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	
Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	
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	
Б1.О.07	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	
Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	
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	
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере геотехники и геоэкологии	ПК
Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	
Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов	
Б1.В.ДВ.01.01	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория механики грунтов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПКО-1	Способность проводить экспертизу инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере геотехнического строительства	ПК
Б1.О.07	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
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 инженерных изысканий для строительства и реконструкции подземных сооружений и конструкций	ПК
Б1.О.07	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКО-3	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере геотехнического строительства	ПК
Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	
ПКО-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений подземных сооружений и объектов геотехнического строительства	ПК
Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПКО-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере геотехнического строительства	ПК
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПКО-6	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов геотехнического строительства	ПК
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-6
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-2; 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	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	ОПК-1
Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	ПК-1
Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теория механики грунтов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; 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
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
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
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПКО-3; ПКО-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПКО-3; ПКО-4
ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	ПКО-3; ПКО-4
ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов	ПК-1

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	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)			53.4									49.5									51.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																	
	Аудиторная нагрузка			18									17.5									17.8																	
	Контактная работа			18									17.5									17.8																	
дисциплины (модули)				828	256	96		160	455	117	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	951	225	48	ТО: 29 1/3 Э: 4 1/6							
1	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология						16	83	9	3		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							16	75	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	53	1				
5	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской 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	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	Эк КР	180	64	32		32	80	36	5													Эк КР	180	64	32		32	80	36		5	53	1				
8	Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	Эк КР	180	48	16		32	96	36	5													Эк КР	180	48	16		32	96	36		5	53	1				
9	Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения											Эк КР	216	64	32		32	125	27	6			Эк КР	216	64	32		32	125	27		6	53	2				
10	Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	ЗаО	108	64	32		32	26	18	3			Эк КП	144	64	32		32	53	27		4		Эк ЗаО КП	252	128	64		64	79		45	7	53	12			
11	Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов											ЗаО	144	64	32		32	62	18	4			ЗаО	144	64	32		32	62	18		4	53	2				
12	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	За	36	16			16	20		1													За	36	16			16	20			1	53	1				
13	ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов											За	36	16			16	20		1			За	36	16			16	20			1	53	2				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КР(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП КР										Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП КР(3)																
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	53	1						
	Б2.О.01(П)	Проектная практика											ЗаО	288					288		8	5 1/3	ЗаО	288				288		8	5 1/3	53	24						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 4/6											5 2/6											7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль			з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)				972							27	18 4/6		1188							33	22		2160							60	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																25.4																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																27																						
		Аудиторная нагрузка		18																9																						
		Контактная работа		18																9																						
дисциплины (модули)				648	192	64		128	348	108	18	ТО: 10 2/3 Э: 2												ТО: 10 Э: 2		648	192	64		128	348	108	18	ТО: 10 2/3 Э: 2								
1	Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	Эк КР	180	48	16		32	96	36	5													Эк КР	180	48	16		32	96	36	5		53	3							
2	Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	Эк	180	48	16		32	96	36	5													Эк	180	48	16		32	96	36	5			53	3						
3	Б1.В.ДВ.01.01	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве	ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4													ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4			53	3						
4	Б1.В.ДВ.01.02	Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента	ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4													ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4			53	3						
5	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений	ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4													ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4			53	3						
6	Б1.В.ДВ.02.02	Теория механики грунтов	ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4													ЗаО КП	144	48	16		32	78	18	4			53	3						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) КП(2) КР																				Эк(2) ЗаО(2) КП(2) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6		972					972		27	18		1296					1296		36	24									
	Б2.О.01(П)	Проектная практика												ЗаО	540					540		15	10	ЗаО	540					540		15	10	53	24							
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324						324		9	6											ЗаО	324					324		9	6	53	3							
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432					432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	53	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216					216		6	4		216					216		6	4									
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР													216					216		6	4		216					216		6	4	53	4							
КАНИКУЛЫ													3/6											8 4/6											9 1/6							

-	-	-	-	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-исследовательской деятельности	1	3	108						
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	2	4	144						
+	Б1.О.07	Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства	1	5	180						
+	Б1.О.08	Основы геотехники и нелинейной механики грунтов	1	5	180						
+	Б1.О.09	Основания и фундаменты, подземные сооружения	2	6	216						
+	Б1.О.10	Современные методы усиления фундаментов	3	5	180						
+	Б1.О.11	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	3	5	180						
+	Б1.В.01	Моделирование оснований и фундаментов	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.В.02	Геотехнические исследования грунтов	2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	<i>Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента</i>	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	<i>Теория механики грунтов</i>	3	4	144						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(П)	Проектная практика	2	8	288						
			4	15	540						
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	4	12	432						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	1	6	216						

-	-	-	-	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
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4	6	216						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	1	1	36						
+	ФТД.В.02	Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов	2	1	36						
		Итого									

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
Инженерно-геологические изыскания и обоснование условий строительства					
КР	1	1	53		
Моделирование оснований и фундаментов					
КП	1	2	53		
Основания и фундаменты, подземные сооружения					
КР	1	2	53		
Основы геотехники и нелинейной механики грунтов					
КР	1	1	53		
Современные методы усиления фундаментов					
КР	2	1	53		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
Исследования моделей грунтов и их применение в геотехническом строительстве					
КП	2	1	53		
Постановка и проведение экспериментов, методологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента					
КП	2	1	53		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Теория механики грунтов					
КП	2	1	53		
Численные методы расчета напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов подземных сооружений					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
КП	2	1	53		

		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	Дисциплины (модули)	70%	30%	42.1%	60		64	46	22	24	18	18		
Б1.О	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	Практика	70%	30%	0%	36	50	50	14	6	8	36	9	27	
Б2.О	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)					51.1	-	53.4	49.5	-	50.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	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)						4	2	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	2	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_Geo-19-12-3467 2024.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '080401_Geo-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.10 Современные методы усиления фундаментов [Эк, КР] ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6		5	
2								
3								
4	Б1.О.04 Основы научных исследований [3а] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6		Б1.О.03 Прикладная математика [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6					
5								
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.11 Обследование и мониторинг зданий и сооружений [Эк] ОПК-6; ПКО-2		5	
8								
9								
10							Б2.О.01(п) Проектная практика [3аО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	

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	з.е.		
18	ОПК-1		Б1.В.01 Моделирование оснований и фундаментов [Эк, КП] ПК-1	4	Б2.В.01(П) (/ Теория механики грунтов) ПК-1		Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6	12		
19										
20					Б1.В.01 Моделирование оснований и фундаментов [ЗаО] ПК-1	3			Б1.В.02 Геотехнические исследования грунтов [ЗаО] ПК-1	4
21										
22										
23	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-4	6								
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 [За] ПКО-3; ПКО-4	1	проектная практика [ЗаО] 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 Оптимизация вариативных решений при выборе перспективных фундаментов [За] ПК-1	1				

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