

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: Автодороги и мосты
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) 2025

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. /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

_____ 20__ г.



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	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	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	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	К	К	
																	Э	*	Э	Э	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	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	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др			Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование								Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										64	64	2304	2304	492	492	1479	333		22	24	18			
Обязательная часть										45	45	1620	1620	332	332	1054	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	20	20	79	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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов		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 организация управления производством
+	Б1.О.07	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	1				1			5	5	180	180	48	48	96	36		5				53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.О.08	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах	1							5	5	180	180	32	32	112	36		5				53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	2			2				6	6	216	216	48	48	141	27			6			53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	3				3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	3							5	5	180	180	32	32	112	36				5		53	Геотехника и дорожное строительство
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										19	19	684	684	160	160	425	99		3	8	8			
+	Б1.В.01	Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования	2		1				2	7	7	252	252	64	64	143	45		3	4			53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.В.02	Расчет отверстий больших и средних мостов			2				2	4	4	144	144	32	32	94	18			4			53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				3	4	4	144	144	32	32	94	18				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг при строительстве, эксплуатации и реконструкции дорог и транспортных сооружений			3				3	4	4	144	144	32	32	94	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство
-	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности технических изысканий и проектирования при реконструкции мостовых переходов			3				3	4	4	144	144	32	32	94	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3					4	4	144	144	32	32	94	18				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания мостов и автодорог с применением современных методов и приборов			3					4	4	144	144	32	32	94	18				4		53	Геотехника и дорожное строительство
-	Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и ремонт дорог.Особенности технических изысканий и проектирования реконструкции дорог			3					4	4	144	144	32	32	94	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				

ПланСвод Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_O_MIA_2025 новый.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Автодороги и мосты, год начала подготовки 202

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю		1						1	1	36	36	16	16	20			1				53	Геотехника и дорожное строительство	
+	ФТД.В.02	Геосинтетические материалы в дорожной отрасли		2						1	1	36	36	16	16	20				1			53	Геотехника и дорожное строительство	

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Итого з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	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	492	208	12	272	1479	333		22	792	64		112	499	117	24	864	80	12	96	568	108	18	648	64		64	412	108					
Обязательная часть										45	45		1620	1620	332	128	12	192	1054	234	19	684	48		96	441	99	16	576	48	12	64	389	63	10	360	32		32	224	72						
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2						3	3	36	108	108	24	8		16	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		16	83	9	3	108			16	83	9		3	108	8	12		79	9										50	Иностранные языки		
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2						3	3	36	108	108	20	8	12		79	9		3	108	8		16	75	9																55	Информационно-вычислительные		
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						3	3	36	108	108	24	8		16	75	9	3	108	8		16	75	9																	53	Геотехника и дорожное строительство		
+	Б1.О.05	Проектно-исследовательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов		1						3	3	36	108	108	24	8		16	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	16		16	94	18							4	144	16		16	94	18												38	Экономика и организационного управления производством	
+	Б1.О.07	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений		1			1			5	5	36	180	180	48	16		32	96	36	5	180	16		32	96	36																		53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.08	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах		1						5	5	36	180	180	32	16		16	112	36	5	180	16		16	112	36																		53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях		2		2				6	6	36	216	216	48	16		32	141	27						6	216	16		32	141	27													53	Геотехника и дорожное строительство	
+	Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений		3			3			5	5	36	180	180	32	16		16	112	36									5	180	16		16	112	36											53	Геотехника и дорожное строительство
+	Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты		3						5	5	36	180	180	32	16		16	112	36									5	180	16		16	112	36											53	Геотехника и дорожное строительство
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											19	19		684																																	

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	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах	
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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	
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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	
Б1.О.07	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	
Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	
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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	
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	Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования	
Б1.В.02	Расчет отверстий больших и средних мостов	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг при строительстве, эксплуатации и реконструкции дорог и транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности технических изысканий и проектирования при реконструкции мостовых переходов	
Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания мостов и автодорог с применением современных методов и приборов	
Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и ремонт дорог. Особенности технических изысканий и проектирования реконструкции дорог	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Геосинтетические материалы в дорожной отрасли	
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	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
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	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	
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	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
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	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
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	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
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	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	
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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	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	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах	ОПК-1
Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	ОПК-6; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01	Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования	ПК-1
Б1.В.02	Расчет отверстий больших и средних мостов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг при строительстве, эксплуатации и реконструкции дорог и транспортных сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности технических изысканий и проектирования при реконструкции мостовых переходов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания мостов и автодорог с применением современных методов и приборов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и ремонт дорог. Особенности технических изысканий и проектирования реконструк	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-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-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-3; ПК-4; ПК-6

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	ФТД.В.01	Спецкурс по профилю	ПК-3; ПК-4
	ФТД.В.02	Геосинтетические материалы в дорожной отрасли	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	Неделя
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				13.2										11.8										12.5													
	Контактная работа				13.2										11.8										12.5													
дисциплины (модули)						828	192	64		128	519	117	23	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/6		900	204	80	12	112	588	108	25	ТО: 16 Э: 2		1728	396	144	12	240	1107	225	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	20	8	12		79	9	3			За	108	20	8	12		79	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	Проектно-исследовательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов			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	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений			Эк КР	180	48	16		32	96	36	5												Эк КР	180	48	16		32	96	36	5		53	1		
8	Б1.О.08	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах			Эк	180	32	16		16	112	36	5												Эк	180	32	16		16	112	36	5		53	1		
9	Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях												Эк КП	216	48	16		32	141	27	6			Эк КП	216	48	16		32	141	27	6		53	2		
10	Б1.В.01	Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования			ЗаО	108	32	16		16	58	18	3			Эк Др	144	32	16		16	85	27	4			Эк ЗаО Др	252	64	32		32	143	45	7		53	12
11	Б1.В.02	Расчет отверстий больших и средних мостов												ЗаО Др	144	32	16		16	94	18	4			ЗаО Др	144	32	16		16	94	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	Геосинтетические материалы в дорожной отрасли												За	36	16			16	20		1			За	36	16			16	20		1		53	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) ЗаО КР										Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП Др(2)										Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП КР Др(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	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.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.							
						Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль			
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			12																			6												
	Контактная работа			12																			6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	128	64		64	412	108	18	ТО: 10 2/3 Э: 2									ТО: 2 Э:		648	128	64		64	412	108	18	ТО: 10 2/3 Э: 2				
1	Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	Эк КР	180	32	16		16	112	36	5											Эк КР	180	32	16		16	112	36	5		53	3		
2	Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	Эк	180	32	16		16	112	36	5											Эк	180	32	16		16	112	36	5		53	3		
3	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг при строительстве, эксплуатации и реконструкции дорог и транспортных сооружений	ЗаО Др	144	32	16		16	94	18	4											ЗаО Др	144	32	16		16	94	18	4		53	3		
4	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности технических изысканий и проектирования при реконструкции мостовых переходов	ЗаО Др	144	32	16		16	94	18	4											ЗаО Др	144	32	16		16	94	18	4		53	3		
5	Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания мостов и автодорог с применением современных методов и приборов	ЗаО	144	32	16		16	94	18	4											ЗаО	144	32	16		16	94	18	4		53	3		
6	Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и ремонт дорог. Особенности технических изысканий и проектирования реконструкции дорог	ЗаО	144	32	16		16	94	18	4											ЗаО	144	32	16		16	94	18	4		53	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) КР Др										Эк(2) ЗаО(2) КР Др										Эк(2) ЗаО(2) КР Др												
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	Проектно-изыскательские работы для автомобильных дорог и мостовых переходов	1	3	108						
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	2	4	144						
+	Б1.О.07	Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений	1	5	180						
+	Б1.О.08	Виды мостовых сооружений на автомобильных и городских дорогах	1	5	180						
+	Б1.О.09	Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях	2	6	216						
+	Б1.О.10	Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений	3	5	180						
+	Б1.О.11	Мостовые переходы. Гидрологические расчеты	3	5	180						
+	Б1.В.01	Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.В.02	Расчет отверстий больших и средних мостов	2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг при строительстве, эксплуатации и реконструкции дорог и транспортных сооружений	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности технических изысканий и проектирования при реконструкции мостовых переходов	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обследования и испытания мостов и автодорог с применением современных методов и приборов	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и ремонт дорог. Особенности технических изысканий и проектирования реконструкции дорог	3	4	144						

-	-	-	-	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 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						
+	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	Геосинтетические материалы в дорожной отрасли	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
Геотехническое обеспечение дорожных работ и проектирования транспортных сооружений					
КР	1	1	53		
Особенности проектирования фундаментов транспортных сооружений в сложных грунтовых условиях					
КП	1	2			
Проектирование подходов к мостам и регуляционных сооружений					
КР	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					12.3	-	13.2	11.8	-	12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					492	-	176	188	-	128		
		Блок Б2						-			-			
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					32	-	16	16	-			
		Итого по всем блокам					524	-	192	204	-	128		
	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				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.28%							
		в интерактивной форме					1.2%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					21.35%								

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 'Ucheb_plan_08.04.01_O_MIA_2025 новый.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 202!

СПЕЦ. Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_O_MIA_2025 новый.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 202!

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.
18	[Эк] ОПК-1		Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования [Эк, Др] ПК-1	4	ремонт дорог.Особеннос ти технических изысканий и проектирования реконструкции дорог) ПК-1			
19								
20	Б1.В.01 Проектирование автомобильных дорог и транспортных сооружений. Программные комплексы для расчета и проектирования [ЗаО] ПК-1	3					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
21								
22			Б1.В.02 Расчет отверстий больших и средних мостов [ЗаО, Др] ПК-1	4	Б2.В.02(П) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] ПК-1	9		
23								
24								
25	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-4	6						
26								

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.
27								
28			Б2.О.01(П) Проектная практика [ЗаО]	8				
29	ФТД.В.01 Спецкурс по профилю [За] ПКО-3; ПКО-4	1	УК-2; УК-3; УК-4; УК-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	6
30								
31								
32								
33			Геоинжендерские материалы в дорожной отрасли [За]	1				

Примечание Учебный план магистратуры 'Ucheb_plan_08.04.01_O_MIA_2025 новый.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025