

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Геотехника и инженерные изыскания в геокриологии
Кафедра: (к405) МТиПС
Институт: транспортного строительства

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
Начальник учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
Директор института / Соколов А.В./
Заведующий кафедрой / Кудрявцев С.А./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

12.05.2025г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			э	*	э			п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п							э											
	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п				э	*	э			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						э		у	у	у	у	к	к	к	к	к		
	п	п	п	п	п														э	*	к		к																э														
																			э	*	э	к														*				э													
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			э	*						*		п							п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*					п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*	э				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	10 3/6	14	24 3/6	11 2/6		11 2/6	35 5/6
Э	Экзменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	6	3 2/6	9 2/6	4 4/6	18	22 4/6	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К	Каникулы	1 3/6	6	7 3/6	1	8 2/6	9 2/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	104

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Теоретические основы механики грунтов. Основания и фундаменты	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Инженерно-геологические и геокриологические изыскания и обоснование условий геотехнического строительства	
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов с использованием методов геотехнического моделирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.05	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	
Б1.О.07	Численное моделирование в геотехнике	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и возведение фундаментов зданий и сооружений в геокриологических районах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления оснований и фундаментов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Методы исследования механических свойств мерзлых грунтов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов с использованием методов геотехнического моделирования	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Методы исследования механических свойств мерзлых грунтов	
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01	Теоретические основы механики грунтов. Основания и фундаменты	
Б1.О.07	Численное моделирование в геотехнике	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.02	Инженерно-геологические и геокриологические изыскания и обоснование условий геотехнического строительства	
Б1.О.03	Методы исследования механических свойств мерзлых грунтов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов с использованием методов геотехнического моделирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Инженерно-геологические и геокриологические изыскания и обоснование условий геотехнического строительства	
Б1.О.05	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.01	Теоретические основы механики грунтов. Основания и фундаменты	
Б1.О.05	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.02	Инженерно-геологические и геокриологические изыскания и обоснование условий геотехнического строительства	
Б1.О.05	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Решение задач, связанные с проведением геокриологических исследований, выполнением инженерно-геологических расчетов и решением практических геотехнических задач по оценке инженерно- геологических условий в криалитозоне	ПК
Б1.О.07	Численное моделирование в геотехнике	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и возведение фундаментов зданий и сооружений в геокриологических районах	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование котлованов в условиях плотной городской застройки	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления оснований и фундаментов	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способность устанавливать взаимосвязи между факторами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению.	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и возведение фундаментов зданий и сооружений в геокриологических районах	
Б1.В.ДВ.01.02	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование котлованов в условиях плотной городской застройки	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления оснований и фундаментов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	Способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и возведение фундаментов зданий и сооружений в геокриологических районах	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование котлованов в условиях плотной городской застройки	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления оснований и фундаментов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.01	Теоретические основы механики грунтов. Основания и фундаменты	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02	Инженерно-геологические и геокриологические изыскания и обоснование условий геотехнического строительства	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03	Методы исследования механических свойств мерзлых грунтов	УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов в геокриологии	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов с использованием методов геотехнического моделирования	УК-2; УК-6; ОПК-4
Б1.О.07	Численное моделирование в геотехнике	УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и возведение фундаментов зданий и сооружений в геокриологических районах	УК-3; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнический мониторинг в строительстве	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	УК-3; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование котлованов в условиях плотной городской застройки	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы усиления оснований и фундаментов	УК-3; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.04(П)	Проектная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	70.3%	60	60	40	18	22	20	20	
Б1.О	Обязательная часть					33	27	10	17	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	13	8	5	14	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	54	20	9	11	34	7	27
Б2.О	Обязательная часть					54	20	9	11	34	7	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	48	48.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1	-	54	54	-	40.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.4	-	22	21	-	18.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				730	-	230	294	-	206	
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				48	-	32	16	-		
		Итого по всем блокам				845	-	268	322	-	212	43
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2		2	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50%						
		в интерактивной форме				14.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.8%						