

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия дорожного хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность: Автомобильные дороги

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

Квалификация: Инженер автомобильных дорог
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4346819-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, организационно-управленческий, проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Ю. Пеньков

Председатель учебно-методической комиссии

Ю.В. Кравец

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Автомобильные дороги - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Семестр 1				Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	30	62		7	6			1	6	9252	2032	472	2264		257	1080	208	16	320		30	972	208	32	304		27	1116	192	80	272		31	1080	224	32	288		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	58		7	6			1	6	8964	2032	408	2200		249	1080	208	16	320		30	972	208	32	304		27	1044	192	80	240		29	1008	224	32	256		28								
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110							
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155						
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4									72	16		32		2																									Философия	81						
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155						
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108						
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2														ИЯ	21					
Б1.07	Правовая культура		1								72	16		16		2	72	16		16		2																				ТП	36					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																				ХиИЭ	26					
Б1.09	Проектная деятельность		1-9								648			288		18	72			32		2	72			32		2	72			32		2	72			32		2		АДХ	160					
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																									ИУЦТ							
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			История	110						
Б1.12	Общий курс транспорта	2									108	32		32		3							108	32		32		3														ИУЦТ						
Б1.13	Математика	1-3	4								612	160		176		17	180	48		48		5	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3			ВМ	40				
Б1.14	Физика	2-3	4								432	96	32	96		12							180	32	16	32		5	144	32	16	32		4	108	32		32		3			Физика	102				
Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2								180	32		64		5	108	32		32		3	72			32		2														АБП	155					
Б1.16	Теоретическая механика	4	23								324	96		96		9							108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3			ТМ	44				
Б1.17	Сопроотивление материалов	4	3								360	64	32	96		10								180	32	16	48		5	180	32	16	48		5	180	32	16	48		5			СМ	63			
Б1.18	Основы строительной химии		3								108	16	32			3							108	16	32			3														СМиТ	61					
Б1.19	Введение в специальность		1								108	16		16		3	108	16		16		3																				АДХ	160					
Б1.20	Введение в информационные технологии		1								72	16	16			2	72	16	16			2																				САП	34					
Б1.21	Инженерная геология	3									144	16	16	16		4							144	16	16	16		4														АДХ	160					
Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика	2									22	72	32	16		2							72	32	16			2														ГГН	56					
Б1.23	Строительная механика	5									55	144	32	32		4																										СМ	63					
Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций		3								144	32		32		4							144	32		32		4														СКЗиС	79					
Б1.25	Механика грунтов		4								44	144	32	16	16		4																									АДХ	160					
Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд	7									144	32		32		4																										АДХ	160					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем	8									108	32	16	16		3																							АДХ	160								
Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)		89								180	16	8	48		5																						АДХ	160									
Б1.44	Эксплуатация содержание и капитальный ремонт автомобильных дорог	9	8		9						180	64		32		5																						АДХ	160									
Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	9									108	32		32		3																						АДХ	160									
Б1.46	Транспортное планирование и моделирование	8	7								180	48	8	48		5																							АДХ	160								
Б1.47	Строительный контроль и приемка выполненных работ		8								144	32	16	32		4																							АДХ	160								
Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения		6								108	32		16		3																							АДХ	160								
Б1.49	Экономика дорожного хозяйства	8									108	32		32		3																							АДХ	160								
Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве		9		9						108	32	16	32		3																							АДХ	160								
Б1.51	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		8								108	32		16		3																							АДХ	160								
Б1.52	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		7								108	32		32		3																							АДХ	160								
Б1.53	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры		9								108	16		16		3																							АДХ	160								
Б1.54	Методология научных исследований		8								72	16		16		2																							АДХ	160								
Б1.55	Правовые основы дорожной деятельности		9								108	16		16		3																							АДХ	160								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1								108	16		16		3																																
Б1.ДВ.01.01	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий		8								108	16		16		3																							АДХ	160								
Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в дорожном хозяйстве																																						АДХ	160								

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Автомобильные дороги - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов															ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8																										
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр		ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ																								
	Итого	30	62		7	6		1	6	9252	2032	472	2264		257	972	240	112	192		27	1116	256	104	184		31	900	224	32	240		25	1044	240	32	240		29																				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	58		7	6		1	6	8964	2032	408	2200		249	900	240	80	192		25	1044	256	72	184		29	900	224	32	240		25	1044	240	32	240		29																				
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110																			
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155																			
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4								72	16		32		2																							Философия	81																				
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																							АБП	155																				
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																							ФКиС	108																				
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4																							ИЯ	21																				
Б1.07	Правовая культура		1							72	16		16		2																							ТП	36																				
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	16		16		2																							ХиИЭ	26																				
Б1.09	Проектная деятельность		1-9							648			288		18	72		32		2	72		32		2	72		2	72		32		2	72		32		2	АДХ	160																			
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																							ИУЦТ																					
Б1.11	История транспорта		1							72	16		16		2																							История	110																				
Б1.12	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																							ИУЦТ																					
Б1.13	Математика	1-3	4							612	160		176		17																							ВМ	40																				
Б1.14	Физика	23	4							432	96	32	96		12																							Физика	102																				
Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2							180	32		64		5																							АБП	155																				
Б1.16	Теоретическая механика	4	23							324	96		96		9																							ТМ	44																				
Б1.17	Сопротивление материалов	4	3							360	64	32	96		10																							СМ	63																				
Б1.18	Основы строительной химии		3							108	16	32			3																							СМиТ	61																				
Б1.19	Введение в специальность		1							108	16		16		3																							АДХ	160																				
Б1.20	Введение в информационные технологии		1							72	16	16			2																							САП	34																				
Б1.21	Инженерная геология	3								144	16	16	16		4																							АДХ	160																				
Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика	2							22	72	32	16			2																							ГН	56																				
Б1.23	Строительная механика	5							55	144	32		32		4	144	32		32		4																СМ	63																					
Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций		3							144	32		32		4																							СКЗиС	79																				
Б1.25	Механика грунтов		4						44	144	32	16	16		4																							АДХ	160																				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд	7				7					144	32		32		4																								АДХ	160							
Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология		4								180	32		32		5																							АДХ	160								
Б1.28	Основы технологии в строительстве		5								72	32		16		2	72	32		16		2																	АДХ	160								
Б1.29	Основания и фундаменты		5								108	32		16		3	108	32		16		3																	АДХ	160								
Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники		5								72	16	16			2	72	16	16			2																	ЭЭТ	65								
Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6								108	32	8	16		3							108	32	8	16		3											АДХ	160								
Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства	6	5		6	5					252	64	64			7	108	32	32		3	144	32	32			4											АДХ	160									
Б1.33	Искусственные дорожные сооружения	6	7								216	64		64		6							108	32		32		3	108	32		32		3					АДХ	160								
Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса		9								72	32		16		2																						АДХ	160									
Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56								216	64	16	48		6	108	32	16	32		3	108	32		16		3										АДХ	160									
Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			57	6					360	96	32	96		10	108	32		32		3	108	32	16	32		3	144	32	16	32		4				АДХ	160									
Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	5-7			7	6					360	96	16	80		10	108	32	16	32		3	144	32		16		4	108	32		32		3				АДХ	160									
Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений	9			9						108	32		32		3																						АДХ	160									
Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	8	9		8						180	64	8	32		5																	72	32		16		2	АДХ	160								
Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		6								72	16	16	8		2							72	16	16	8		2										АДХ	160									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12									
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр
Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология		4							180	32		32	5																									АДХ	160
Б1.28	Основы технологий в строительстве		5							72	32		16	2																								АДХ	160	
Б1.29	Основания и фундаменты		5							108	32		16	3																								АДХ	160	
Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16		2																								ЭЭТ	65	
Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	8	16	3																								АДХ	160	
Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства	6	5		6	5				252	64	64		7																								АДХ	160	
Б1.33	Искусственные дорожные сооружения	6	7							216	64		64	6																								АДХ	160	
Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса		9							72	32		16	2	72	32		16	2																			АДХ	160	
Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	64	16	48	6																								АДХ	160	
Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			57	6				360	96	32	96	10																								АДХ	160	
Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	5-7			7	6				360	96	16	80	10																								АДХ	160	
Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений	9			9					108	32		32	3	108	32		32	3																			АДХ	160	
Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	8	9		8					180	64	8	32	5	108	32	8	16	3																			АДХ	160	
Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		6							72	16	16	8	2																								АДХ	160	
Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		67							180	48	8	32	5																								АДХ	160	

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Автомобильные дороги - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		1836			51						34	1836			51		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ГГН	56
Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	АДХ	160
Б2.03(П)	Проектная практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.04(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.05(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	АДХ	160

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Автомобильные дороги - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
1.4.	Б1.28	Основы технологии в строительстве
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.28	Основы технологии в строительстве
2.2.	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
2.3.	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.19	Введение в специальность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.52	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
8.3.	Б1.54	Методология научных исследований
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
10.2.	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
10.3.	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства
10.4.	Б1.55	Правовые основы дорожной деятельности
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.13	Математика
12.2.	Б1.14	Физика
12.3.	Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.16	Теоретическая механика
12.5.	Б1.17	Сопротивление материалов
12.6.	Б1.18	Основы строительной химии
12.7.	Б1.23	Строительная механика
12.8.	Б1.25	Механика грунтов
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.20	Введение в информационные технологии
13.5.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.19	Введение в специальность
14.2.	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.3.	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд
14.4.	Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология
14.5.	Б1.29	Основания и фундаменты
14.6.	Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники
14.7.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
14.8.	Б1.ДВ.01.01	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий
14.9.	Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в дорожном хозяйстве
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1.29	Основания и фундаменты
15.2.	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
15.3.	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства
15.4.	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
15.5.	Б1.55	Правовые основы дорожной деятельности
15.6.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
16.	ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
16.1.	Б1.21	Инженерная геология
16.2.	Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика
16.3.	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.4.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1.28	Основы технологии в строительстве
17.3.	Б1.29	Основания и фундаменты
17.4.	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.5.	Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений
17.6.	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства
17.7.	Б1.53	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
17.8.	Б1.54	Методология научных исследований
18.	ПК-1	Способен проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
18.1.	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
18.2.	Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений
18.3.	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
18.4.	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
18.5.	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем
18.6.	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
19.	ПК-2	Способен выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог или искусственных сооружений на них, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве
19.1.	Б1.33	Искусственные дорожные сооружения
19.2.	Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса
19.3.	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
19.4.	Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений
19.5.	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
19.6.	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
19.7.	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем
19.8.	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
20.	ПК-3	Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве
20.1.	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства
20.2.	Б1.33	Искусственные дорожные сооружения
20.3.	Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса
20.4.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
20.5.	Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог
20.6.	Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений
20.7.	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
20.8.	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
20.9.	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем
20.10.	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
20.11.	Б1.46	Транспортное планирование и моделирование

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.12.	Б1.47	Строительный контроль и приемка выполненных работ
20.13.	Б1.51	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
20.14.	Б1.52	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
21.	ПК-4	Способен организовывать и проводить работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта
21.1.	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
21.2.	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
21.3.	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем
21.4.	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
21.5.	Б1.44	Эксплуатация содержание и капитальный ремонт автомобильных дорог
21.6.	Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения
22.	ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортной инфраструктуры с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
22.1.	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд
22.2.	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
22.3.	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
22.4.	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства
22.5.	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Автомобильные дороги - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий	ОПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в дорожном хозяйстве	ОПК-3
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
6	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
7	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
8	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
9	Б1.07	Правовая культура	УК-10
10	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
11	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
12	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
13	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
14	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
15	Б1.13	Математика	ОПК-1
16	Б1.14	Физика	ОПК-1
17	Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
18	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-1
19	Б1.17	Сопротивление материалов	ОПК-1
20	Б1.18	Основы строительной химии	ОПК-1
21	Б1.19	Введение в специальность	УК-3, ОПК-3
22	Б1.20	Введение в информационные технологии	ОПК-2
23	Б1.21	Инженерная геология	ОПК-5
24	Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-5
25	Б1.23	Строительная механика	ОПК-1
26	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
27	Б1.25	Механика грунтов	ОПК-1
28	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд	ОПК-3, ПК-5
29	Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология	ОПК-3
30	Б1.28	Основы технологии в строительстве	УК-1, УК-2, ОПК-6
31	Б1.29	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
32	Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
33	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	УК-2, ОПК-4, ПК-5
34	Б1.32	Дорожно-строительные материалы и технологии их производства	УК-2, ОПК-4, ПК-3
35	Б1.33	Искусственные дорожные сооружения	ПК-2, ПК-3
36	Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса	ПК-2, ПК-3
37	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-3, ПК-3
38	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
39	Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	ПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений	ОПК-6, ПК-3
41	Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	ПК-1, ПК-2
42	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
43	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
44	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
45	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.44	Эксплуатация содержание и капитальный ремонт автомобильных дорог	ПК-4
47	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-10, ОПК-4, ПК-5
48	Б1.46	Транспортное планирование и моделирование	ПК-3
49	Б1.47	Строительный контроль и приемка выполненных работ	ПК-3
50	Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-4
51	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ОПК-6, ПК-5
52	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	УК-9, ПК-5
53	Б1.51	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ПК-3
54	Б1.52	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	УК-8, ПК-3
55	Б1.53	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-6
56	Б1.54	Методология научных исследований	УК-8, ОПК-6
57	Б1.55	Правовые основы дорожной деятельности	УК-10, ОПК-4
58	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
59	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
60	Б2.03(П)	Проектная практика	ОПК-6, ПК-2
61	Б2.04(П)	Технологическая практика	ПК-3
62	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
63	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
64	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
65	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-4, ОПК-5