

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 специальности 08.05.01 - Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

Квалификация: Инженер автомобильных дорог и аэродромов
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4346903-2026

Образовательный стандарт № 397/a
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

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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	34	68		7	6			1	6	11088	2384	496	2696		308	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)"	34	64		7	6			1	6	10800	2384	496	2568		300	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		1-11								1008			352		28	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	23	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	Сопrotивление 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				

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														
Б1.26	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																					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 и объектов дорожного сервиса		9								144	32		16		4																					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						144	32		32		4																					АДХ	160										
Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	8	9		8						252	64	8	32		7																					АДХ	160										
Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		6								72	16	16	8		2																					АДХ	160										

[Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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														
	Итого	34	68		7	6		1	6	11088	2384	496	2696		308	972	240	80	224		27	1116	256	72	216		31	900	224	32	240		25	1044	240	48	208		29									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	64		7	6		1	6	10800	2384	496	2568		300	900	240	80	192		25	1044	256	72	184		29	900	224	32	240		25	1044	240	48	208		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		1-11							1008		352		28	72		32		2	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																									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		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 и объектов дорожного сервиса		9								144	32		16		4																						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					144	32		32		4																						АДХ	160									
Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	8	9			8					252	64	8	32		7																144	32		16		4	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	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 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 и объектов дорожного сервиса		9								144	32		16	4	144	32		16	4																						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						144	32		32	4	144	32		32	4																						АДХ	160	
Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	8	9		8						252	64	8	32	7	108	32	8	16	3																						АДХ	160	
Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		6								72	16	16	8	2																											АДХ	160	

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		5		2160			60					40	2160			60		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		1404			39					26	1404			39		
Б2.01.02(У)	Геологическая практика				108			3					2	108			3		
		2		Нет														АДХ	160
		2		Нет	108			3					2	108			3	АДХ	160
Б2.01.01(У)	Геодезическая практика		1		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ГН	56
Б2.01(П)	Проектная практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	АДХ	160
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6		
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	АДХ	160
Б2.03(П)	Исполнительская практика		1		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	АДХ	160
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		432			12					8	432			12		
		6	12	Нет	432			12					8	432			12	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21		
		6		Нет	756			21					14	756			21	АДХ	160

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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
2.4.	Б1.52	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
2.5.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.55	Производственная база дорожного хозяйства
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
6.2.	Б1.ДВ.01.01	Методология научных исследований
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.	Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения
8.3.	Б1.54	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.51	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
9.2.	Б1.52	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии 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.	Б1.50	Экономика дорожного хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.4.	Б1.55	Производственная база дорожного хозяйства
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
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	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1.18	Основы строительной химии
12.7.	Б1.23	Строительная механика
12.8.	Б1.25	Механика грунтов
12.9.	Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология
12.10.	Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники
12.11.	Б1.56	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий
12.12.	Б1.ДВ.01.01	Методология научных исследований
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.	Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика
13.6.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
13.7.	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.	Б1.21	Инженерная геология
14.3.	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.4.	Б1.25	Механика грунтов
14.5.	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд
14.6.	Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология
14.7.	Б1.29	Основания и фундаменты
14.8.	Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1.21	Инженерная геология
15.2.	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций
15.3.	Б1.29	Основания и фундаменты
15.4.	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.5.	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства
15.6.	Б1.56	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий
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.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
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.	Б1.33	Искусственные дорожные сооружения
17.5.	Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса
17.6.	Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения
17.7.	Б1.54	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
17.8.	ФГД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
18.	ПК-1	Способен организовывать и проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры 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)
18.7.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
18.8.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
18.9.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
19.	ПК-2	Способен организовывать и выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, 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 и объектов 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)
19.9.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
19.10.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
19.11.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	ПК-3	Способен организовывать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве
20.1.	Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог
20.2.	Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений
20.3.	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
20.4.	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
20.5.	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем
20.6.	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
20.7.	Б1.46	Изыскания и проектирование аэродромов
20.8.	Б1.47	Технология и организация строительства аэродромов
20.9.	Б1.52	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
20.10.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
20.11.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
20.12.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
21.	ПК-4	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию (ремонт и содержание), а также мониторинг технического 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.	Б1.49	Эксплуатация аэродромов
21.7.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
21.8.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
21.9.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
22.	ПК-5	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, находить и принимать обоснованные управленческие решения с учетом материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, инструментов бережливого производства
22.1.	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства
22.2.	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
22.3.	Б1.50	Экономика дорожного хозяйства
22.4.	Б1.51	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
22.5.	Б1.52	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
22.6.	Б1.53	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
22.7.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
22.8.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
22.9.	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
23.	ПК-6	Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и надзор в сфере дорожного строительства
23.1.	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд
23.2.	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.3.	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности
23.4.	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами
23.5.	ФГД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Методология научных исследований	УК-6, ОПК-1
2	Б1.ДВ.01.02	Правовые основы дорожной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.ДВ.01.03	Организация управления автомобильными дорогами	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
4	Б1.ДВ.01.04	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
5	Б1.01	История России	УК-11
6	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
7	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
8	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
9	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
10	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
11	Б1.07	Правовая культура	УК-10
12	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
13	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
14	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
15	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
16	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
17	Б1.13	Математика	ОПК-1
18	Б1.14	Физика	ОПК-1
19	Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
20	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-1
21	Б1.17	Сопротивление материалов	ОПК-1
22	Б1.18	Основы строительной химии	ОПК-1
23	Б1.19	Введение в специальность	ОПК-3
24	Б1.20	Введение в информационные технологии	ОПК-2
25	Б1.21	Инженерная геология	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
26	Б1.22	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-2, ОПК-5
27	Б1.23	Строительная механика	ОПК-1
28	Б1.24	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
29	Б1.25	Механика грунтов	ОПК-1, ОПК-3
30	Б1.26	Конструирование и расчет дорожных одежд	ОПК-3, ПК-6
31	Б1.27	Гидравлика и инженерная гидрология	ОПК-1, ОПК-3
32	Б1.28	Основы технологии в строительстве	УК-1, УК-2, ОПК-6
33	Б1.29	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
34	Б1.30	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1, ОПК-3
35	Б1.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	УК-2, ОПК-4, ПК-6
36	Б1.32	Дорожно строительные материалы и технологии их производства	УК-2, ОПК-4, ПК-5
37	Б1.33	Искусственные дорожные сооружения	ОПК-6, ПК-2
38	Б1.34	Инженерное обустройство автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса	ОПК-6, ПК-2
39	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-2, ОПК-5

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.36	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-1, ПК-2
41	Б1.37	Технологии строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	ПК-3
42	Б1.38	Технологии строительства искусственных дорожных сооружений	ПК-3
43	Б1.39	Эксплуатация, содержание и капитальный ремонт искусственных дорожных сооружений	ПК-1, ПК-2
44	Б1.40	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
45	Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.42	Основы интеллектуальных транспортных систем	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
47	Б1.43	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
48	Б1.44	Эксплуатация содержание и капитальный ремонт автомобильных дорог	ПК-4
49	Б1.45	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-10, ПК-5
50	Б1.46	Изыскания и проектирование аэродромов	ПК-3
51	Б1.47	Технология и организация строительства аэродромов	ПК-3
52	Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения	УК-8, ОПК-6
53	Б1.49	Эксплуатация аэродромов	ПК-4
54	Б1.50	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ПК-5
55	Б1.51	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	УК-9, ПК-5
56	Б1.52	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	УК-2, УК-9, ПК-3, ПК-5
57	Б1.53	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ПК-5
58	Б1.54	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	УК-8, ОПК-6
59	Б1.55	Производственная база дорожного хозяйства	УК-3, УК-10
60	Б1.56	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий	ОПК-1, ОПК-4
61	Б2.01	Изыскательская практика	ОПК-5, ПК-1
62	Б2.01(П)	Проектная практика	ОПК-6, ПК-2
63	Б2.01.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5, ПК-1
64	Б2.01.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5, ПК-1
65	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-3
66	Б2.03(П)	Исполнительская практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
67	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
68	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, ПК-6
69	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
70	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-6, ПК-6