

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

1. Примерный график учебного процесса

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь					26 I	Февраль					23 II	Март					30 III	Апрель					27 IV	Май					Июнь					29 VI	Июль					27 VII	Август				
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23																
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31																
1																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К													
2																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К													
3																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К													
4																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К													
5																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К											

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[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	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ
Б1	Итого Блок 1 "Дисциплины (модули)"	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		
		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			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																								ГГН	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	

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ
Б1.41	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		67								180	48	8	32		5							72	16		16		2	108	32	8	16		3					АДХ	160		
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														108			32		3			АДХ	160			
Б1.44	Эксплуатация содержание и капитальный ремонт автомобильных дорог	9	8		9						180	64		32		5														72	32		16		2			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													108	32	8	32		3	72	16		16		2	АДХ	160
Б1.47	Строительный контроль и приемка выполненных работ		8								144	32	16	32		4															144	32	16	32		4			АДХ	160		
Б1.48	Дорожные условия и безопасность движения		6								108	32		16		3						108	32		16		3												АДХ	160		
Б1.49	Экономика дорожного хозяйства	8									108	32		32		3															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														108	32		16		3			АДХ	160			
Б1.52	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		7								108	32		32		3												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															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															108	16		16		3						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				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	Всего			Лек
Б1.ДВ.01.01	Влияние теплообмена на свойства и долговечность дорожных покрытий		8								108	16		16																			АДХ	160				
Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в дорожном хозяйстве																																АДХ	160				
ФТД	Факультативные дисциплины		4								288		64	64		8	72		32			2	72		32			2										
ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению		34								144			64		4																	АДХ	160				
ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям		56								144		64			4	72		32			2	72		32			2					АДХ	160				

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				308	60	30	30	64	31	33	64	27	37	60	25	35	60	27	33			
Итого по плану	100	0	1	300	60	30	30	60	29	31	60	25	35	60	25	35	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	1	249	57	30	27	57	29	28	54	25	29	54	25	29	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9			
Факультативные дисциплины				8				4	2	2	4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24													24		24			

[illegible]

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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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