

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4341556-2025

Образовательный стандарт № 141/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

Заведующий кафедрой

Ю.А. Чистый

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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: 21.03.2025

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	Курс 1				Курс 2				Курс 3															
													Лек	Лаб	Пр				ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.13	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	5			5					216	25	12		12		191																						ЗИС РОАТ	88			
Б1.14	Дорожные и строительные машины		3							108	13	6		6		95											6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.15	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159																					ЗИС РОАТ	88				
Б1.16	Информатика	1								144	17	4		12		127				4																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.17	Управление проектами		2							72	11	8		2		61						8		2		61		2									ЭТМ РОАТ	73				
Б1.18	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127				4	8		8		127		4										ТПМ РОАТ	62				
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2		63									4	2	2		63		2						ЗИС РОАТ	88				
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95										6	6			95		3					ЗИС РОАТ	88				
Б1.21	Механика. Теоретическая механика		2					2		108	17	6		10		91										6		10		91		3					ТПМ РОАТ	62				
Б1.22	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95										6		6		95		3					ЗИС РОАТ	88				
Б1.23	Строительные материалы	2						2		144	17	8	8			127										8	8			127		4					ЗИС РОАТ	88				
Б1.24	Сопротивление материалов	2						2		288	37	18		18		251										18		18		251		8						ТПМ РОАТ	62			
Б1.25	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95										6		6		95		3						ЗИС РОАТ	88			
Б1.26	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3				144	17	8		8		127															8		8		127		4	ЗИС РОАТ	88			
Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций	3						3		108	13	8		4		95														8		4		95		3	ЗИС РОАТ	88				
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63													4		4		63		2		ТВТ РОАТ	76				
Б1.29	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8		127																						ЗИС РОАТ	88			
Б1.30	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							108	13	6		6		95																						ЗИС РОАТ	88			
Б1.31	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127									8		8		127		4							ЗИС РОАТ	88			
Б1.32	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59										8		4		59		2						СУТИ РОАТ	82			
Б1.33	Основания, подземные сооружения и конструкции	3					3			144	17	8		8		127													8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88			
Б1.34	Строительная механика	3								216	21	8		12		195														8		12		195		6		ТПМ РОАТ	62			
Б1.35	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3						3		144	17	8		8		127												8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88				
Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3						3		144	17	8		8		127												8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88				
Б1.37	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							108	13	6		6		95																						ЗИС РОАТ	88			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.38	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	4				4				180	21	8		12		159																					ЗИС РОАТ	88				
Б1.39	Обустройство автомобильных дорог и интеллектуальные транспортные системы		4							180	17	8		8		163																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.40	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	4								144	17	8		8		127																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	5								180	21	8		12		159																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.42	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	5								180	21	8		12		159																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.43	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4								144	17	8		8		127																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы	4								180	21	8		12		159																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.45	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63																			ФСИ РОАТ	3						
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85																				ФСИ РОАТ	3					
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63																				ФСИ РОАТ	3					
Б1.48	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63																				ФСИ РОАТ	3					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							648	73	30		38		575																										
Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях		5							144	17	8		8		127																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.01.02	Транспортные сооружения																																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	5								180	21	10		10		159																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог																																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве		5							108	13	8		4		95																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве																																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97																				ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97																				ЗИС РОАТ	88					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6														
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.26	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3					144	17	8		8		127					4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций	3								108	13	8		4		95						3															ЗИС РОАТ	88				
Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63						2															ТВТ РОАТ	76				
Б1.29	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8		127						4	8		8		127		4								ЗИС РОАТ	88				
Б1.30	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							108	13	6		6		95						3	6		6		95		3								ЗИС РОАТ	88				
Б1.31	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127						4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.32	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59						2															СУТИ РОАТ	82				
Б1.33	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3				144	17	8		8		127						4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.34	Строительная механика	3								216	21	8		12		195						6															ТПМ РОАТ	62				
Б1.35	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3								144	17	8		8		127						4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3								144	17	8		8		127						4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.37	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							108	13	6		6		95						3	6		6		95		3								ЗИС РОАТ	88				
Б1.38	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	4				4				180	21	8		12		159						5	8		12		159		5								ЗИС РОАТ	88				
Б1.39	Обустройство автомобильных дорог и интеллектуальные транспортные системы		4							180	17	8		8		163						5	8		8		163		5								ЗИС РОАТ	88				
Б1.40	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	4								144	17	8		8		127						4	8		8		127		4								ЗИС РОАТ	88				
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	5				5				180	21	8		12		159						5	8		12		159		5								ЗИС РОАТ	88				
Б1.42	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	5				5				180	21	8		12		159						5	8		12		159		5								ЗИС РОАТ	88				
Б1.43	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4				4				144	17	8		8		127						4	8		8		127		4								ЗИС РОАТ	88				
Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы	4								180	21	8		12		159						5	8		12		159		5								ЗИС РОАТ	88				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Карьера	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6							
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																							
Б1.45	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3			
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85		4																	ФСИ РОАТ	3			
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3			
Б1.48	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63		2																	ФСИ РОАТ	3			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							648	73	30		38		575		18	2	8		97		3	26		22		381		12								
Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях		5							144	17	8		8		127		4							8		8		127		4					ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.01.02	Транспортные сооружения																																		ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог		5							180	21	10		10		159		5							10		10		159		5					ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог																																		ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве		5							108	13	8		4		95		3							8		4		95		3					ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве																																			ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																		ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2	8		97		3											ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РОАТ	100			
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268		8																					
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																		ВМЕН РОАТ	71		
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																		ЭИФ РОАТ	100		
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																		ФСИ РОАТ	3		
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																		ЗИС РОАТ	88		

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15	4		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3			
		2	2	Нет						ЗИС РОАТ	88
		2	2	Нет	108			3		ЗИС РОАТ	88
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						ЗИС РОАТ	88
		4	4	Нет	216			6		ЗИС РОАТ	88
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						ЗИС РОАТ	88
		5	5	Нет	216			6	4	ЗИС РОАТ	88
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ЗИС РОАТ	88

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				248	42	62	40	54	50	
Итого по плану	100	0	8	228	42	54	40	54	38	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	213	42	51	40	48	32	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15		3		6	6	
Факультативы				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	7	7	7	5	
	Зачет (Зачет)	9	11	4	4	2	
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	3			
	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)			2	4	2	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.06	Правовая культура
1.3.	Б1.46	История России
1.4.	Б1.47	История транспорта
1.5.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.7.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.02	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.06	Правовая культура
2.3.	Б1.17	Управление проектами
2.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.48	Основы психологии и педагогики
3.4.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
3.5.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
3.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.02	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.03	Техники публичного выступления
4.3.	Б1.05	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.45	Основы российской государственности
5.3.	Б1.46	История России
5.4.	Б1.47	История транспорта
5.5.	Б1.48	Основы психологии и педагогики
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.02	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.04	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.06	Правовая культура
9.3.	Б1.07	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.48	Основы психологии и педагогики
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.29	Экономика дорожной отрасли
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.06	Правовая культура
11.2.	Б1.46	История России
11.3.	Б1.48	Основы психологии и педагогики
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.08	Математика
12.2.	Б1.09	Физика
12.3.	Б1.10	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
12.4.	Б1.21	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.22	Механика. Механика грунтов
12.6.	Б1.24	Соппротивление материалов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.16	Информатика
13.2.	Б1.18	Инженерная и компьютерная графика
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.25	Основы градостроительства
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.32	Системы искусственного интеллекта
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1.29	Экономика дорожной отрасли

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве
18.2.	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.31	Основы технологии в строительстве
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.17	Управление проектами
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.23	Строительные материалы
21.2.	Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1.34	Строительная механика
22.	ПК-56	Способен осуществлять организационно-технологическое проектирование, сопровождение, планирование строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
22.1.	Б1.10	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
22.2.	Б1.14	Дорожные и строительные машины
22.3.	Б1.26	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог
22.4.	Б1.30	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
22.5.	Б1.40	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд
22.6.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
22.7.	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
22.8.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
22.9.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
23.	ПК-57	Способен выполнять обоснование проектных решений и работы по проектированию автомобильных дорог и искусственных сооружений, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
23.1.	Б1.11	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.12	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры
23.3.	Б1.15	Строительство объектов дорожной инфраструктуры
23.4.	Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.5.	Б1.33	Основания, подземные сооружения и конструкции
23.6.	Б1.35	Геоинформационные системы в дорожном строительстве
23.7.	Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве
23.8.	Б1.38	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки
23.9.	Б1.39	Обустройство автомобильных дорог и интеллектуальные транспортные системы
23.10.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры
23.11.	Б1.42	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц
23.12.	Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.13.	Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.14.	Б1.ДВ.01.02	Транспортные сооружения
23.15.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
23.16.	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
23.17.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
23.18.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
24.	ПК-58	Способен организовывать и управлять производством строительно-монтажных работ в сфере строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений
24.1.	Б1.13	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог
24.2.	Б1.43	Технология и организация строительства автомобильных дорог
24.3.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
24.4.	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
24.5.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
24.6.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
25.	ПК-59	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений
25.1.	Б1.29	Экономика дорожной отрасли
25.2.	Б1.37	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве
25.3.	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
25.4.	Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог
25.5.	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве
25.6.	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве
25.7.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
25.8.	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
25.9.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
25.10.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.02	Транспортные сооружения	ПК-57
2	Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	ПК-57
3	Б1.01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ПК-59
5	Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог	ПК-59
6	Б1.02	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
7	Б1.03	Техники публичного выступления	УК-4
8	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве	ОПК-7, ПК-59
9	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве	ОПК-7, ПК-59
10	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность	УК-3, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
11	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
12	Б1.04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.05	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-3, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
15	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
16	Б1.06	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1.07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1.08	Математика	ОПК-1
19	Б1.09	Физика	ОПК-1
20	Б1.10	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов	ОПК-1, ПК-56
21	Б1.11	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-57
22	Б1.12	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
23	Б1.13	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	ПК-58
24	Б1.14	Дорожные и строительные машины	ПК-56
25	Б1.15	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	ПК-57
26	Б1.16	Информатика	ОПК-2
27	Б1.17	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
28	Б1.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
29	Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
30	Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
31	Б1.21	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
32	Б1.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
33	Б1.23	Строительные материалы	ОПК-10
34	Б1.24	Сопротивление материалов	ОПК-1
35	Б1.25	Основы градостроительства	ОПК-3
36	Б1.26	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	ПК-56

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
37	Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-57
38	Б1.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
39	Б1.29	Экономика дорожной отрасли	УК-10, ОПК-6, ПК-59
40	Б1.30	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ПК-56
41	Б1.31	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
42	Б1.32	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
43	Б1.33	Основания, подземные сооружения и конструкции	ПК-57
44	Б1.34	Строительная механика	ОПК-10
45	Б1.35	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	ПК-57
46	Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	ПК-57
47	Б1.37	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве	ПК-59
48	Б1.38	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	ПК-57
49	Б1.39	Обустройство автомобильных дорог и интеллектуальные транспортные системы	ПК-57
50	Б1.40	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	ПК-56
51	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
52	Б1.42	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	ПК-57
53	Б1.43	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-58
54	Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-57
55	Б1.45	Основы российской государственности	УК-5
56	Б1.46	История России	УК-1, УК-5, УК-11
57	Б1.47	История транспорта	УК-1, УК-5
58	Б1.48	Основы психологии и педагогики	УК-3, УК-5, УК-9, УК-11
59	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-56
60	Б2.02(П)	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-56, ПК-57, ПК-58
61	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
62	Б3.01(Д)	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
63	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
64	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
65	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
66	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3