

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

**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 4340960-2024

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: 21.01.2025



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						6																ЗИС РОАТ	88			
Б1.14	Дорожные и строительные машины		3							108	13	6		6		95						3															ЗИС РОАТ	88				
Б1.15	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159						5															ЗИС РОАТ	88				
Б1.16	Информатика	1								144	17	4		12		127						4	4		12		127		4								СУТИ РОАТ	82				
Б1.17	Управление проектами		2							72	11	8		2		61						2						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						2						4	2	2		63		2			ЗИС РОАТ	88				
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95						3						6	6			95		3			ЗИС РОАТ	88				
Б1.21	Механика. Теоретическая механика		2				2			108	17	6		10		91						3						6		10		91		3			ТПМ РОАТ	62				
Б1.22	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95						3						6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88				
Б1.23	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127						4						8	8			127		4			ЗИС РОАТ	88				
Б1.24	Сопротивление материалов	2					2			288	37	18		18		251						8						18		18		251		8			ТПМ РОАТ	62				
Б1.25	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95						3						6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88				
Б1.26	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3				144	17	8		8		127						4											8		8	127		4	ЗИС РОАТ	88		
Б1.27	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4		95						3										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										4		4	63		2	ТВТ РОАТ	76			
Б1.29	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8		127						4															ЗИС РОАТ	88				
Б1.30	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							108	13	6		6		95						3															ЗИС РОАТ	88				
Б1.31	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127						4						8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88				
Б1.32	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59						2						8		4		59		2			СУТИ РОАТ	82				
Б1.33	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3				144	17	8		8		127						4									8		8	127		4		ЗИС РОАТ	88			
Б1.34	Строительная механика	3								216	21	8		12		195						6										8		12	195		6	ТПМ РОАТ	62			
Б1.35	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3					3			144	17	8		8		127						4									8		8	127		4		ЗИС РОАТ	88			
Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3					3			144	17	8		8		127						4									8		8	127		4		ЗИС РОАТ	88			
Б1.37	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							108	13	6		6		95						3															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					ЗЕТ	Курс 1							Курс 2					Курс 3											
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
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		



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							3	144	17	8		8		127			4																		ЗИС РОАТ	88				
Б1.36	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3							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					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	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 2024 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 2024 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 2024 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.	Б1.08	Математика
1.4.	Б1.46	История России
1.5.	Б1.47	История транспорта
1.6.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	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.	Б1.17	Управление проектами
2.2.	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.	Б1.03	Техники публичного выступления
4.2.	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.	Б1.48	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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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 2024 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-3, 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-9, УК-11
17	Б1.07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1.08	Математика	УК-1, 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
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