

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 4333976-2023

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

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: 15.02.2023

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					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3											
													из них								Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																								
Б1.13	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры	4				4					144	17	8		8	127		4																ЗИС РОАТ	88					
Б1.14	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	5			5						216	25	12		12	191		6																ЗИС РОАТ	88					
Б1.15	Дорожные и строительные машины		3								108	13	6		6	95		3								6		6		95		3	ЗИС РОАТ	88						
Б1.16	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	4				4					180	21	10		10	159		5																ЗИС РОАТ	88					
Б1.17	Информатика	1									144	17	4		12	127		4	4		12		127		4									СУТИ РОАТ	82					
Б1.18	Управление проектами		2								108	11	8		2	97		3							8		2		97		3			ЭТМ РОАТ	73					
Б1.19	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	17	8		8	127		4	8		8		127		4									ТПМ РОАТ	62					
Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2								72	9	4	2	2	63		2							4	2	2		63		2			ЗИС РОАТ	88					
Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2				108	13	6	6		95		3							6	6			95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.22	Механика. Теоретическая механика		2				2				108	13	6		6	95		3							6		6		95		3			ТПМ РОАТ	62					
Б1.23	Механика. Механика грунтов		2								108	13	6		6	95		3							6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.24	Строительные материалы	2					2				144	17	8	8		127		4							8	8			127		4			ЗИС РОАТ	88					
Б1.25	Сопротивление материалов	2					2				288	37	18		18	251		8							18		18		251		8			ТПМ РОАТ	62					
Б1.26	Основы градостроительства		2								108	13	6		6	95		3							6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.27	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3					144	17	8		8	127		4										8		8		127		4	ЗИС РОАТ	88				
Б1.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3				108	13	8		4	95		3										8		4		95		3	ЗИС РОАТ	88				
Б1.29	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					
Б1.30	Экономика дорожной отрасли	5									144	17	8		8	127		4																ЗИС РОАТ	88					
Б1.31	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4								144	17	8		8	127		4																	ЗИС РОАТ	88				
Б1.32	Основы технологии в строительстве	2									144	17	8		8	127		4							8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88					
Б1.33	Системы искусственного интеллекта		2								108	13	8		4	95		3							8		4		95		3			СУТИ РОАТ	82					
Б1.34	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3					144	17	8		8	127		4										8		8		127		4	ЗИС РОАТ	88				
Б1.35	Строительная механика	3									216	21	8		12	195		6										8		12		195		6	ТПМ РОАТ	62				
Б1.36	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3					3				144	17	8		8	127		4										8		8		127		4	ЗИС РОАТ	88				
Б1.37	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3					3				144	17	8		8	127		4										8		8		127		4	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					СРС	Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3															
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	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																													
Б1.38	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							108	13	6		6	95																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.39	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	4				4				180	21	8		12	159																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.40	Обустройство автомобильных дорог		4							144	17	8		8	127																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.41	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	4								144	17	8		8	127																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.42	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	5				5				180	21	8		12	159																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.43	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	5				5				180	21	8		12	159																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.44	Интеллектуальные транспортные системы		5							144	17	8		8	127																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.45	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4				4				144	17	8		8	127																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.46	Современные вычислительные и проектные комплексы	4								180	21	8		12	159																					ЗИС РОАТ	88								
Б1.47	Основы Российской государственности		1							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 1		4							108	11	2		8	97																					ЗИС РОАТ	88								

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам														Курсера	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
Б1.24	Строительные материалы	2				2				144	17	8	8		127		4																	ЗИС POAT	88					
Б1.25	Сопrotивление материалов	2				2				288	37	18		18	251		8																	ТПМ POAT	62					
Б1.26	Основы градостроительства		2							108	13	6		6	95		3																	ЗИС POAT	88					
Б1.27	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3				144	17	8		8	127		4																	ЗИС POAT	88					
Б1.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	3								108	13	8		4	95		3																		ЗИС POAT	88				
Б1.29	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4	63		2																	ТВТ POAT	76					
Б1.30	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8	127		4						8		8		127		4						ЗИС POAT	88				
Б1.31	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							144	17	8		8	127		4	8		8		127		4											ЗИС POAT	88				
Б1.32	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8	127		4																		ЗИС POAT	88				
Б1.33	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3																		СУТИ POAT	82				
Б1.34	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3				144	17	8		8	127		4																		ЗИС POAT	88				
Б1.35	Строительная механика	3								216	21	8		12	195		6																		ТПМ POAT	62				
Б1.36	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3								144	17	8		8	127		4																		ЗИС POAT	88				
Б1.37	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3								144	17	8		8	127		4																		ЗИС POAT	88				
Б1.38	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							108	13	6		6	95		3	6		6		95		3											ЗИС POAT	88				
Б1.39	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	4				4				180	21	8		12	159		5	8		12		159		5											ЗИС POAT	88				
Б1.40	Обустройство автомобильных дорог		4							144	17	8		8	127		4	8		8		127		4											ЗИС POAT	88				
Б1.41	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	4								144	17	8		8	127		4	8		8		127		4											ЗИС POAT	88				
Б1.42	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	5				5				180	21	8		12	159		5						8		12		159		5						ЗИС POAT	88				
Б1.43	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	5				5				180	21	8		12	159		5						8		12		159		5						ЗИС POAT	88				
Б1.44	Интеллектуальные транспортные системы		5							144	17	8		8	127		4						8		8		127		4						ЗИС POAT	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
Б1.45	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4				4				144	17	8		8		127		4	8		8			127		4										ЗИС РОАТ	88					
Б1.46	Современные вычислительные и проектные комплексы	4								180	21	8		12		159		5	8		12			159		5										ЗИС РОАТ	88					
Б1.47	Основы Росейской государственности		1							72	9	4		4		63		2																		ФС 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				
Б2	Блок 2 "Практика"			2						0								0																								
Б2.01	Ознакомительная практика			2						0								0																			ЗИС РОАТ	88				
Б2.02	Технологическая практика			4						0								0																			ЗИС РОАТ	88				
Б2.02	Технологическая практика			4						0								0																			ЗИС РОАТ	88				
Б2.03	Преддипломная практика			5						0								0																			ЗИС РОАТ	88				
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		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																			ФС 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 2023 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15	4		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ЗИС РОАТ	88
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ЗИС РОАТ	88
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		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 2023 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	60	40	52	54	
Итого по плану										
Факультативы				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"				213	42	49	40	46	36	

	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)	10	9	4	4	3	
	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 2023 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.	Б1.01.01	Россия в мировой истории
1.2.	Б1.01.02	История транспорта
1.3.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.07	Правовая культура
1.5.	Б1.09	Математика
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.	Б1.18	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.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.03	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
3.5.	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.	Б1.04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01.01	Россия в мировой истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.47	Основы Российской государственности
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.03	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.05	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.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.07	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.30	Экономика дорожной отрасли
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01.01	Россия в мировой истории
11.2.	Б1.07	Правовая культура
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.	Б1.09	Математика
12.2.	Б1.10	Физика
12.3.	Б1.11	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
12.4.	Б1.22	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
12.6.	Б1.25	Соппротивление материалов
12.7.	Б2.02(П)	Технологическая практика
12.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.17	Информатика
13.2.	Б1.19	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б2.02(П)	Технологическая практика
13.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.26	Основы градостроительства
14.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
14.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.33	Системы искусственного интеллекта
15.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
15.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
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.	Б1.28	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1.30	Экономика дорожной отрасли

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
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
18.3.	Б2.02(П)	Технологическая практика
18.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.32	Основы технологии в строительстве
19.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
19.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.18	Управление проектами
20.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
20.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.24	Строительные материалы
21.2.	Б1.29	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1.35	Строительная механика
21.4.	Б2.02(П)	Технологическая практика
21.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.11	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
22.2.	Б1.15	Дорожные и строительные машины
22.3.	Б1.27	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог
22.4.	Б1.31	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
22.5.	Б1.41	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
22.10.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
22.11.	Б2.02(П)	Технологическая практика
22.12.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.12	Изыскания и проектирование автомобильных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1.13	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры
23.3.	Б1.16	Строительство объектов дорожной инфраструктуры
23.4.	Б1.28	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.5.	Б1.34	Основания, подземные сооружения и конструкции
23.6.	Б1.36	Геоинформационные системы в дорожном строительстве
23.7.	Б1.37	Искусственные сооружения в транспортном строительстве
23.8.	Б1.39	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки
23.9.	Б1.40	Обустройство автомобильных дорог
23.10.	Б1.42	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры
23.11.	Б1.43	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц
23.12.	Б1.46	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
23.18.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
23.19.	Б2.02(П)	Технологическая практика
23.20.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
24.	ПК-58	Способен организовывать и управлять производством строительно-монтажных работ в сфере строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений
24.1.	Б1.14	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог
24.2.	Б1.45	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
24.7.	Б2.02(П)	Технологическая практика
24.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
25.	ПК-59	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений
25.1.	Б1.30	Экономика дорожной отрасли
25.2.	Б1.38	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве
25.3.	Б1.44	Интеллектуальные транспортные системы
25.4.	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
25.5.	Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог
25.6.	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве
25.7.	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве
25.8.	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность
25.9.	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
25.10.	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность I
25.11.	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
25.12.	Б2.03(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.		Без компетенций
26.1.	Б1.01	Модуль "История России"

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 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	Б1.01.02	История транспорта	УК-1
4	Б1.01	Модуль "История России"	
5	Б1.01.01	Россия в мировой истории	УК-1, УК-5, УК-11
6	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ПК-59
7	Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог	ПК-59
8	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1.03	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
10	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве	ОПК-7, ПК-59
11	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве	ОПК-7, ПК-59
12	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
13	Б1.04	Техники публичного выступления	УК-4
14	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность	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.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-3, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
17	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1.06	Иностранный язык	УК-4
19	Б1.07	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1.09	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1.10	Физика	ОПК-1
23	Б1.11	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов	ОПК-1, ПК-56
24	Б1.12	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-57
25	Б1.13	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
26	Б1.14	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	ПК-58
27	Б1.15	Дорожные и строительные машины	ПК-56
28	Б1.16	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	ПК-57
29	Б1.17	Информатика	ОПК-2
30	Б1.18	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
31	Б1.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
32	Б1.20	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
33	Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
34	Б1.22	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
35	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
36	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-10

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
37	Б1.25	Соппротивление материалов	ОПК-1
38	Б1.26	Основы градостроительства	ОПК-3
39	Б1.27	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	ПК-56
40	Б1.28	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-57
41	Б1.29	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
42	Б1.30	Экономика дорожной отрасли	УК-10, ОПК-6, ПК-59
43	Б1.31	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ПК-56
44	Б1.32	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
45	Б1.33	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
46	Б1.34	Основания, подземные сооружения и конструкции	ПК-57
47	Б1.35	Строительная механика	ОПК-10
48	Б1.36	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	ПК-57
49	Б1.37	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	ПК-57
50	Б1.38	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве	ПК-59
51	Б1.39	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	ПК-57
52	Б1.40	Обустройство автомобильных дорог	ПК-57
53	Б1.41	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	ПК-56
54	Б1.42	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
55	Б1.43	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	ПК-57
56	Б1.44	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-59
57	Б1.45	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-58
58	Б1.46	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-57
59	Б1.47	Основы Российской государственности	УК-5
60	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-56
61	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
62	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
63	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
64	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
65	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
66	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
67	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3