

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
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 4328427-2021

Образовательный стандарт № 141/a
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: 07.04.2021

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2021 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Распределение по курсам																		Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
													из них							СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экс	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																											Лек
	Итого	29	32		2	8	10			7884	908	378	32	454	44	6976		219	76	4	104		1472		46	94	20	98	13	1755		55	70	8	90	12	1368		43					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	29		2	8	10			7668	896	378	32	442	44	6772		213	76	4	104		1472		46	94	20	86	13	1551		49	70	8	90	12	1368		43					
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	12	8		4		96		3	8		4		96		3																ФСИ РОАТ	3		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								108	16	8		8		92		3	8		8		92		3																	ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	История транспорта		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																	ФСИ РОАТ	3	
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																	ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																	ПК РОАТ	2	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																	ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	8			8		64		2			8		64		2																	ФСИ РОАТ	3	
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	58			56	2	482		15			20		196		6			20	1	159		5			16	1	127		4			ПК РОАТ	2	
Б1.09	Правовая культура		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																		ЭТМ РОАТ	73
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	8	4		4		64		2	4		4		64		2																	ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1					12		432	49	24		24	1	383		12	16		16		256		8	8		8	1	127		4										ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1							288	33	16	8	8	1	255		8	8	4	4		128		4	8	4	4	1	127		4										ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов		3							144	17	8	8		1	127		4																	8	8		1	127		4		ЗИС РОАТ	88
Б1.14	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	4	3		4					288	34	14		18	2	254		8																6		6	1	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					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
													из них							СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																											
Б1.15	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры	4				4				144	17	8		8	1	127		4																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.16	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	5			5					216	25	12		12	1	191		6																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.17	Дорожные и строительные машины		3							108	13	6		6	1	95		3									6		6	1	95		3		ЗИС РОАТ	88							
Б1.18	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10	1	159		5																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.19	Информатика	1								144	16	4		12		128		4	4		12		128		4											СУТИ РОАТ	82						
Б1.20	Управление проектами		2							108	13	8		4	1	95		3							8		4	1	95		3					ЭТМ РОАТ	73						
Б1.21	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	16	8		8		128		4	8		8		128		4											ТПМ РОАТ	62						
Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2	1	63		2							4	2	2	1	63		2					ЗИС РОАТ	88						
Б1.23	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6		1	95		3							6	6		1	95		3					ЗИС РОАТ	88						
Б1.24	Механика. Теоретическая механика	2					2			108	13	6		6	1	95		3							6		6	1	95		3					ТПМ РОАТ	62						
Б1.25	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6	1	95		3							6		6	1	95		3					ЗИС РОАТ	88						
Б1.26	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8		1	127		4							8	8		1	127		4					ЗИС РОАТ	88						
Б1.27	Сопротивление материалов	2					2			288	37	18		18	1	251		8							18		18	1	251		8					ТПМ РОАТ	62						
Б1.28	Основы градостроительства		2							108	13	6		6	1	95		3							6		6	1	95		3						ЗИС РОАТ	88					
Б1.29	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3				144	17	8		8	1	127		4										8		8	1	127		4			ЗИС РОАТ	88					
Б1.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4	1	95		3										8		4	1	95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.31	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4	1	63		2										4		4	1	63		2			ТВТ РОАТ	76					
Б1.32	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8	1	127		4																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.33	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							108	13	6		6	1	95		3																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.34	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8	1	127		4							8		8	1	127		4						ЗИС РОАТ	88					
Б1.35	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	1	95		3							8		4	1	95		3						СУТИ РОАТ	82					
Б1.36	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3				144	17	8		8	1	127		4										8		8	1	127		4			ЗИС РОАТ	88					
Б1.37	Строительная механика	3								216	21	8		12	1	195		6										8		12	1	195		6			ТПМ РОАТ	62					
Б1.38	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3					3			108	13	6		6	1	95		3										6		6	1	95		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.39	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3					3			144	17	8		8	1	127		4										8		8	1	127		4			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					ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ			
																																					Лек	Лаб	Пр
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2								4		68		2								ВМЕН РОАТ	71
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2								4		68		2							ЭИФ РОАТ	100	
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2								4		68		2							ФСИ РОАТ	3	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам														Кабфедра	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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.26	Строительные материалы	2				2				144	17	8	8		1	127		4																			ЗИС POAT	88				
Б1.27	Сопrotивление материалов	2				2				288	37	18		18	1	251		8																				ТПМ POAT	62			
Б1.28	Основы градостроительства		2							108	13	6		6	1	95		3																				ЗИС POAT	88			
Б1.29	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	3				3				144	17	8		8	1	127		4																					ЗИС POAT	88		
Б1.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3				108	13	8		4	1	95		3																					ЗИС POAT	88		
Б1.31	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4	1	63		2																					ТВТ POAT	76		
Б1.32	Экономика дорожной отрасли	5								144	17	8		8	1	127		4								8		8	1	127		4							ЗИС POAT	88		
Б1.33	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		4							108	13	6		6	1	95		3	6		6	1	95		3															ЗИС POAT	88	
Б1.34	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8	1	127		4																						ЗИС POAT	88	
Б1.35	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	1	95		3																						СУТИ POAT	82	
Б1.36	Основания, подземные сооружения и конструкции	3				3				144	17	8		8	1	127		4																						ЗИС POAT	88	
Б1.37	Строительная механика	3								216	21	8		12	1	195		6																						ТПМ POAT	62	
Б1.38	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	3				3				108	13	6		6	1	95		3																						ЗИС POAT	88	
Б1.39	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	3				3				144	17	8		8	1	127		4																						ЗИС POAT	88	
Б1.40	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве		4							72	9	4		4	1	63		2	4		4	1	63		2															ЗИС POAT	88	
Б1.41	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	4				4				180	21	8		12	1	159		5	8		12	1	159		5															ЗИС POAT	88	
Б1.42	Обустройство автомобильных дорог		4							108	13	6		6	1	95		3	6		6	1	95		3															ЗИС POAT	88	
Б1.43	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	4								108	13	6		6	1	95		3	6		6	1	95		3															ЗИС POAT	88	
Б1.44	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	5				5				180	21	8		12	1	159		5							8		12	1	159		5									ЗИС POAT	88	
Б1.45	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	5				5				180	21	8		12	1	159		5							8		12	1	159		5									ЗИС POAT	88	
Б1.46	Интеллектуальные транспортные системы		5							108	13	6		6	1	95		3							6		6	1	95		3									ЗИС POAT	88	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Катедра	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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.47	Технология и организация строительства автомобильных дорог	4				4					144	17	8		8	1	127			4																	ЗИС РОАТ	88				
Б1.48	Современные вычислительные и проектные комплексы	4								144	17	8		8	1	127			4																		ЗИС РОАТ	88				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							612	73	24		44	5	539			17																							
Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях		5							144	17	8		8	1	127			4						8		8	1	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								144	17	8		8	1	127			4						8		8	1	127									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	1	95			3						8		4	1	95									ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве																																					ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		3							108	13			12	1	95			3																			ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																					ЭИФ РОАТ	100			
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		4							108	13			12	1	95			3																			ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																					ЭИФ РОАТ	100			
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204			6																							
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			

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2021 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 2021 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)				246	46	58	43	47	52	
Итого по плану	100	0	7	240	46	52	43	47	52	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	213	46	49	43	41	34	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15		3		6	6	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	
Факультативы				6		6				

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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2021 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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.11	Математика
1.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.7.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.20	Управление проектами
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.32	Экономика дорожной отрасли
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.13	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
12.4.	Б1.24	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.25	Механика. Механика грунтов
12.6.	Б1.27	Соппротивление материалов
12.7.	Б2.02(П)	Технологическая практика
12.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
12.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.19	Информатика
13.2.	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б2.02(П)	Технологическая практика
13.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.28	Основы градостроительства
14.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
14.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.35	Системы искусственного интеллекта
15.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
15.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1.23	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
16.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.30	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1.32	Экономика дорожной отрасли
17.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б2.02(П)	Технологическая практика
18.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.34	Основы технологии в строительстве
19.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
19.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
19.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.20	Управление проектами
20.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
20.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
20.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.26	Строительные материалы
21.2.	Б1.31	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1.37	Строительная механика
21.4.	Б2.02(П)	Технологическая практика
21.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
21.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.13	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов
22.2.	Б1.17	Дорожные и строительные машины

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.3.	Б1.29	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог
22.4.	Б1.33	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
22.5.	Б1.43	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
22.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.14	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.15	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры
23.3.	Б1.18	Строительство объектов дорожной инфраструктуры
23.4.	Б1.30	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.5.	Б1.36	Основания, подземные сооружения и конструкции
23.6.	Б1.38	Геоинформационные системы в дорожном строительстве
23.7.	Б1.39	Искусственные сооружения в транспортном строительстве
23.8.	Б1.41	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки
23.9.	Б1.42	Обустройство автомобильных дорог
23.10.	Б1.44	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры
23.11.	Б1.45	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц
23.12.	Б1.48	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
23.21.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-58	Способен организовывать и управлять производством строительно-монтажных работ в сфере строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений
24.1.	Б1.16	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог
24.2.	Б1.47	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.7.	Б2.02(П)	Технологическая практика
24.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
24.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-59	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений
25.1.	Б1.32	Экономика дорожной отрасли
25.2.	Б1.40	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве
25.3.	Б1.46	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
25.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-1
12	Б1.12	Физика	ОПК-1
13	Б1.13	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов	ОПК-1, ПК-56
14	Б1.14	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-57
15	Б1.15	Реконструкция объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
16	Б1.16	Организация, управление и планирование строительства автомобильных дорог	ПК-58
17	Б1.17	Дорожные и строительные машины	ПК-56
18	Б1.18	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	ПК-57
19	Б1.19	Информатика	ОПК-2
20	Б1.20	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
21	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
22	Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
23	Б1.23	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
24	Б1.24	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.25	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
26	Б1.26	Строительные материалы	ОПК-10
27	Б1.27	Сопротивление материалов	ОПК-1
28	Б1.28	Основы градостроительства	ОПК-3
29	Б1.29	Технологические процессы в строительстве автомобильных дорог	ПК-56
30	Б1.30	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-57
31	Б1.31	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
32	Б1.32	Экономика дорожной отрасли	УК-10, ОПК-6, ПК-59
33	Б1.33	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ПК-56
34	Б1.34	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
35	Б1.35	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
36	Б1.36	Основания, подземные сооружения и конструкции	ПК-57
37	Б1.37	Строительная механика	ОПК-10
38	Б1.38	Геоинформационные системы в дорожном строительстве	ПК-57
39	Б1.39	Искусственные сооружения в транспортном строительстве	ПК-57

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.40	Метрология, стандартизация и сертификация в дорожном строительстве	ПК-59
41	Б1.41	Пересечение автомобильных дорог с другими путями сообщения и транспортные развязки	ПК-57
42	Б1.42	Обустройство автомобильных дорог	ПК-57
43	Б1.43	Технология, механизация и автоматизация устройства дорожных одежд	ПК-56
44	Б1.44	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры	ПК-57
45	Б1.45	Изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, содержание городских дорог и улиц	ПК-57
46	Б1.46	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-59
47	Б1.47	Технология и организация строительства автомобильных дорог	ПК-58
48	Б1.48	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-57
49	Б1.ДВ.01.01	Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	ПК-57
50	Б1.ДВ.01.02	Транспортные сооружения	ПК-57
51	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация, техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ПК-59
52	Б1.ДВ.02.02	Современные технологии строительства и ремонта автомобильных дорог	ПК-59
53	Б1.ДВ.03.01	Нормативно-правовая и техническая документация в дорожном строительстве	ПК-59
54	Б1.ДВ.03.02	Экологическая безопасность в дорожном строительстве	ПК-59
55	Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
56	Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
57	Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
58	Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59
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