

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): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

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

Идентификационный номер 4331077-2021

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: 08.02.2023

**Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - 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	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29
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	5	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31																												
1	=	=	=	=		Э													Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																												
2				Э																Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К																												
3			Э																	Э	Э	К	К																			Э	Э	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	К	К	К																												
5	Э																			Э	Э	К	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К																								

**Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2021 года**

**3. План (курсы 1-3)**

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3																														
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экс	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экс	ЗЕТ																			
													Лек	Лаб	Пр																												ТП																		
	Итого	31	32		2	8	10			7884	898	384	32	436		6986		219	76	4	104		1472		46	94	20	98		1755		55	68	8	74		1206		38																						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	29		2	8	10			7668	886	384	32	424		6782		213	76	4	104		1472		46	94	20	86		1551		49	68	8	74		1206		38																						
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		482		15			20		196		6			20		159		5			16		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		383		12	16		16		256		8	8		8		127		4																									ВМЕН РОАТ	71			
Б1.12	Физика	2	1							288	33	16	8	8		255		8	8	4	4		128		4	8	4	4		127		4																									ВМЕН РОАТ	71			
Б1.13	Технологические процессы в строительстве		3							108	13	8		4		95		3																																										ЗИС РОАТ	88
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2		63		2																																									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
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95						3															ЗИС POAT	88				
Б1.16	Механика. Теоретическая механика	2					2			108	13	6		6		95						3															ТПМ POAT	62				
Б1.17	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95						3															ЗИС POAT	88				
Б1.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4		95						3					8		4			95		3			ЗИС POAT	88				
Б1.19	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127						4					8	8			127		4					ЗИС POAT	88			
Б1.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63						2						4		4		63		2			ТВТ POAT	76				
Б1.21	Сопrotивление материалов	2					2			288	37	18		18		251						8					18		18		251		8					ТПМ POAT	62			
Б1.22	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95						3					6		6		95		3					ЗИС POAT	88			
Б1.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	3								108	13	8		4		95						3											8		4		95		3		ТВТ POAT	76
Б1.24	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	4				4				144	17	6		10		127						4																	ЗИС POAT	88		
Б1.25	Проектирование гражданских зданий	3				3				108	13	4		8		95						3											4		8		95		3		ЗИС POAT	88
Б1.26	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			5				288	26	12		12		262						8																		ЗИС POAT	88	
Б1.27	Металлические конструкции, включая сварку	45				5				252	26	12		12		226						7																		ЗИС POAT	88	
Б1.28	Основания и фундаменты		3							72	9	4		4		63						2										4		4		63		2		ЗИС POAT	88	
Б1.29	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159						5																		ЗИС POAT	88	
Б1.30	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95						3										6		6		95		3		ТС POAT	84	
Б1.31	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159						5																		ЗИС POAT	88	
Б1.32	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191						6																		ЗИС POAT	88	
Б1.33	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				144	17	8		8		127						4																		ЗИС POAT	88	
Б1.34	Информатика	1								144	16	4		12		128						4																		СУТИ POAT	82	
Б1.35	Управление проектами		2							108	13	8		4		95						3						8		4		95		3						ЭТМ POAT	73	
Б1.36	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	16	8		8		128						4		8		8														ТПМ POAT	62	
Б1.37	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127						4										8	8			127		4		ЗИС POAT	88	
Б1.38	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127						4																		ЗИС POAT	88	
Б1.39	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127						4						8		8		127		4						ЗИС POAT	88	
Б1.40	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95						3						8		4		95		3						СУТИ POAT	82	
Б1.41	Физика среды и ограждающих конструкций		3							72	9	4		4		63						2										4		4		63		2		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 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
Б1.42	Строительная механика	3				3				216	25	12		12		191		6																			ТТМ РОАТ	62				
Б1.43	Вертикальный транспорт		4							72	9	4		4		63		2																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы	4			4					216	25	12		12		191		6																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.45	Основы строительной химии		4							72	9	4		4		63		2																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.46	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4				4				144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.47	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.48	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.49	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479		15									2		8		97		3									
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.01.02	Безопасность строительного производства																																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3									2		8		97		3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники		4							108	13	6		6		95		3																		ЭЭ РОАТ	75					
Б1.ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования																																			СУТИ РОАТ	82					
Б1.ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве																																			ЗИС РОАТ	88					
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204		6									12		204		6											
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					

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2021 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
												Контакт. раб.	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																										
	Итого	31	32		2	8	10			7884	898	384	32	436		6986		219	80		94		1398		44	66		66		1155		36										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	29		2	8	10			7668	886	384	32	424		6782		213	80		94		1398		44	66		66		1155		36										
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	12	8		4		96		3																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								108	16	8		8		92		3																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	История транспорта		1							72	8	4		4		64		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	8	4		4		64		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8	4		4		64		2																						ПК РОАТ	2	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8	4		4		64		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	8			8		64		2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	58			56		482		15																							ПК РОАТ	2
Б1.09	Правовая культура		1							72	8	4		4		64		2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	8	4		4		64		2																						ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1				12			432	49	24		24		383		12																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1							288	33	16	8	8		255		8																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Технологические процессы в строительстве		3							108	13	8		4		95		3																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2		63		2																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95		3																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.16	Механика. Теоретическая механика	2					2			108	13	6		6		95		3																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.17	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95		3																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4		95		3																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.19	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127		4																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63		2																							ТВТ РОАТ	76
Б1.21	Сопротивление материалов	2					2			288	37	18		18		251		8																							ТПМ РОАТ	62
Б1.22	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95		3																							ЗИС РОАТ	88
Б1.23	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	3								108	13	8		4		95		3																							ТВТ РОАТ	76
Б1.24	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	4					4			144	17	6		10		127		4	6		10		127		4															ЗИС РОАТ	88	
Б1.25	Проектирование гражданских зданий	3					3			108	13	4		8		95		3																						ЗИС РОАТ	88	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		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																										
Б1.26	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			5				288	26	12		12		262		8	6		6			95		3	6		6			167		5							ЗИС POAT	88
Б1.27	Металлические конструкции, включая сварку	45				5				252	26	12		12		226		7	6		6			95		3	6		6			131		4						ЗИС POAT	88	
Б1.28	Основания и фундаменты		3							72	9	4		4		63		2																					ЗИС POAT	88		
Б1.29	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159		5	10		10			159		5														ЗИС POAT	88	
Б1.30	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95		3																					ТС POAT	84		
Б1.31	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159		5	8		12			159		5													ЗИС POAT	88		
Б1.32	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191		6									12		12		191		6						ЗИС POAT	88		
Б1.33	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				144	17	8		8		127		4	8		8			127		4													ЗИС POAT	88		
Б1.34	Информатика	1								144	16	4		12		128		4																					СУТИ POAT	82		
Б1.35	Управление проектами		2							108	13	8		4		95		3																					ЭТМ POAT	73		
Б1.36	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	16	8		8		128		4																					ТПМ POAT	62		
Б1.37	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127		4																					ЗИС POAT	88		
Б1.38	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4						ЗИС POAT	88		
Б1.39	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127		4																					ЗИС POAT	88		
Б1.40	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																					СУТИ POAT	82		
Б1.41	Физика среды и ограждающих конструкций		3							72	9	4		4		63		2																					ЗИС POAT	88		
Б1.42	Строительная механика	3						3		216	25	12		12		191		6																					ТПМ POAT	62		
Б1.43	Вертикальный транспорт		4							72	9	4		4		63		2	4		4			63		2													ЗИС POAT	88		
Б1.44	Современные вычислительные и проектные комплексы	4				4				216	25	12		12		191		6	12		12			191		6													ЗИС POAT	88		
Б1.45	Основы строительной химии		4							72	9	4		4		63		2	4		4			63		2													ЗИС POAT	88		
Б1.46	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4						4		144	17	8		8		127		4	8		8			127		4													ЗИС POAT	88		
Б1.47	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4						ЗИС POAT	88		
Б1.48	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							108	13	6		6		95		3									6		6		95		3						ЗИС POAT	88		
Б1.49	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127		4									8		8		127		4						ЗИС POAT	88		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479		15	8		14			192		6	12		12		190		6									
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95		3									6		6		95		3						ЗИС POAT	88		



Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - 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): Промышленное и гражданское строительство - 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	38	50	54	
Итого по плану	100	0	7	228	46	52	38	50	42	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	213	46	49	38	44	36	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15		3		6	6	
Факультативы				6		6				
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)	3	7	7	7	7	
	Зачет (Зачет)	11	9	5	5	2	
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	2	1		
	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)			1	4	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - 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.	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
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..35	Управление проектами
2.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
2.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
3.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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
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
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
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	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..10	Основы комплексной безопасности

№ 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
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..38	Экономика отрасли
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	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..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..16	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1..17	Механика. Механика грунтов
12.5.	Б1..21	Соппротивление материалов
12.6.	Б1..37	Технология конструкционных материалов
12.7.	Б1..42	Строительная механика
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..34	Информатика
13.2.	Б1..36	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..40	Системы искусственного интеллекта
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..22	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..25	Проектирование гражданских зданий
15.2.	Б1..47	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1..14	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1..15	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..18	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1..38	Экономика 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..32	Организация, планирование и управление в 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..39	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..35	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..19	Строительные материалы
21.2.	Б1..20	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1..23	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
22.	ПК-51	Способен осуществлять организационно-технологическое проектирование, сопровождение, планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
22.1.	Б1..13	Технологические процессы в строительстве
22.2.	Б1..29	Основы технологии возведения зданий
22.3.	Б1..30	Строительные и дорожные машины
22.4.	Б1..43	Вертикальный транспорт
22.5.	Б1..45	Основы строительной химии
23.	ПК-52	Способен выполнять обоснование проектных решений и работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
23.1.	Б1..18	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.2.	Б1..24	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
23.3.	Б1..25	Проектирование гражданских зданий
23.4.	Б1..26	Железобетонные и каменные конструкции
23.5.	Б1..27	Металлические конструкции, включая сварку
23.6.	Б1..28	Основания и фундаменты
23.7.	Б1..31	Конструкции из дерева и пластмасс
23.8.	Б1..33	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
23.9.	Б1..41	Физика среды и ограждающих конструкций
23.10.	Б1..44	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.11.	Б1..46	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
23.12.	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях
23.13.	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства
24.	ПК-53	Способен организовывать и управлять производством строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
24.1.	Б1..32	Организация, планирование и управление в строительстве
24.2.	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
24.3.	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве
25.	ПК-54	Способен организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1..47	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
25.2.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
25.3.	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники
25.4.	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования
26.	ПК-55	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту зданий и сооружений промышленного, гражданского транспортного назначения
26.1.	Б1..48	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
26.2.	Б1..49	Реконструкция зданий сооружений и застройки
26.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
26.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	ПК-52
2	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства	ПК-52
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-55
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-55
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3, ПК-54
9	Б1..03	История транспорта	УК-1
10	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-54
11	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования	ПК-54
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-53
14	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве	ПК-53
15	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
17	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..11	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1..12	Физика	ОПК-1
23	Б1..13	Технологические процессы в строительстве	ПК-51
24	Б1..14	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
25	Б1..15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
26	Б1..16	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
27	Б1..17	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
28	Б1..18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-52
29	Б1..19	Строительные материалы	ОПК-10
30	Б1..20	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
31	Б1..21	Сопротивление материалов	ОПК-1
32	Б1..22	Основы градостроительства	ОПК-3
33	Б1..23	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-10
34	Б1..24	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-52
35	Б1..25	Проектирование гражданских зданий	ОПК-4, ПК-52
36	Б1..26	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-52
37	Б1..27	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-52

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1..28	Основания и фундаменты	ПК-52
39	Б1..29	Основы технологии возведения зданий	ПК-51
40	Б1..30	Строительные и дорожные машины	ПК-51
41	Б1..31	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-52
42	Б1..32	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7, ПК-53
43	Б1..33	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПК-52
44	Б1..34	Информатика	ОПК-2
45	Б1..35	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
46	Б1..36	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
47	Б1..37	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
48	Б1..38	Экономика отрасли	УК-10, ОПК-6
49	Б1..39	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
50	Б1..40	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
51	Б1..41	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-52
52	Б1..42	Строительная механика	ОПК-1
53	Б1..43	Вертикальный транспорт	ПК-51
54	Б1..44	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-52
55	Б1..45	Основы строительной химии	ПК-51
56	Б1..46	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-52
57	Б1..47	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ОПК-4, ПК-54
58	Б1..48	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-55
59	Б1..49	Реконструкция зданий сооружений и застройки	ПК-55
60	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-51
61	Б2..02(П)	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53
62	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
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