

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по специальности  
23.05.06 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра № 84 - «Транспортное строительство»

Квалификация: Инженер путей сообщения-строитель
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4346991-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

### Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*А.А. Локтев*

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: 05.06.2026



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				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																							
Б1.12	Инженерная геология		3							108	13	6		6		95		3																	ТС РОАТ	84			
Б1.13	Гидравлика и гидрология	3								144	17	8	4	4		127		4																		ТВТ РОАТ	76		
Б1.14	Строительные материалы	3								216	23	10	4	8		193		6																		ТС РОАТ	84		
Б1.15	Железнодорожный путь	4	3		3	4				252	34	16		16		218		7																		ТС РОАТ	84		
Б1.16	Мосты на железных дорогах	5	4		45					252	34	16		16		218		7																		ТС РОАТ	84		
Б1.17	Тоннели на транспортных магистралях		5							108	13	8		4		95		3																		ТС РОАТ	84		
Б1.18	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		3							108	17	8		8		91		3																		ТС РОАТ	84		
Б1.19	Строительная механика	3								252	29	14		14		223		7																			ТС РОАТ	84	
Б1.20	Механика грунтов, основания и фундаменты	3				3				216	25	12	12			191		6																			ТС РОАТ	84	
Б1.21	Изыскания и проектирование железных дорог	4			4					216	25	12		12		191		6																			ТС РОАТ	84	
Б1.22	Технология и механизация железнодорожного строительства		4		4					108	13	4		8		95		3																			ТС РОАТ	84	
Б1.23	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	5				5				144	17	8		8		127		4																			ТС РОАТ	84	
Б1.24	Техническое обслуживание железнодорожного пути		5		5					144	17	8		8		127		4																			ТС РОАТ	84	
Б1.25	Организация и управление путевым хозяйством	6			6					108	17	8		8		91		3																			ТС РОАТ	84	
Б1.26	Экономика путевого хозяйства	5				5				144	17	8		8		127		4																			ЭИФ	100	
Б1.27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1								180	21	8		12		159		5	8																		ТПМ	62	
Б1.28	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91		3	8																		УТП	83	
Б1.29	Основы строительной химии		2							108	13	4	4	4		95		3							4	4	4		95		3						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.30	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	2								216	25	12	12			191		6							12	12			191		6						ТПМ	62	
Б1.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5							72	9	4		4		63		2																			ТС РОАТ	84	
Б1.32	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	13	6		6		95		3																			ТПМ	62	
Б1.33	Электротехника и электромеханика		4							108	13	4	8			95		3																			ЭЭ РОАТ	75	
Б1.34	Технология строительного производства	4				4				144	13	6		6		131		4																			ТС РОАТ	84	
Б1.35	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	5				5				216	17	8		8		199		6																			ТС РОАТ	84	

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				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1							Курс 2									Курс 3										
													из них							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
													Лек	Лаб	Пр	ТП																														
Б1.36	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	5								216	17	8		8	199		6																				ТС РОАТ	84								
Б1.37	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	6				6				144	17	8		8	127		4																			ТС РОАТ	84									
Б1.38	Содержание мостов и тоннелей		6							144	17	8		8	127		4																			ТС РОАТ	84									
Б1.39	Правила технической эксплуатации		4							108	13	6		6	95		3																			УТП	83									
Б1.40	Основы российской государственности		1							72	9	4		4	63		2	4		4		63		2												ФСИ РОАТ	3									
Б1.41	История России	2	1							144	60	42		16	84		4	20		8		43		2	22		8		41		2					ФСИ РОАТ	3									
Б1.42	История транспорта		1							72	9	4		4	63		2	4		4		63		2												ФСИ РОАТ	3									
Б1.43	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4			31		1								4				31		1					СУТИ	82									
Б1.44	Теоретическая механика (спецкурс)		2					2		72	9	4		4	63		2								4		4		63		2					ТПМ	62									
Б1.45	Инженерная геодезия и геоинформатика	2						2		180	17	8	8		163		5								8	8			163		5					ТС РОАТ	84									
Б1.46	Введение в специальность		2							72	5	4			67		2								4				67		2					ТС РОАТ	84									
Б1.47	Инженерная экология		4							72	9	4		4	63		2																			ТС РОАТ	6									
Б1.48	Транспортная безопасность		4							108	13	6		6	95		3																			ТС РОАТ	84									
Б1.49	Общий курс высокоскоростных железных дорог		3							72	9	4		4	63		2											4		4		63		2		УТП	83									
Б1.50	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		5							72	9	4		4	63		2																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5		1					1224	105	44		54	1119		34																													
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8	97		3																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ	100									
Б1.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов		5							216	17	8		8	199		6																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач																																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8	97		3																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ	100									
Б1.ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение		5							72	9	4		4	63		2																			ТВт РОАТ	76									
Б1.ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																			ТВт РОАТ	76									
Б1.ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под осебногужонпряженное движение поездов	6			6					252	23	12		10	229		7																			ТС РОАТ	84									
Б1.ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																			ТС РОАТ	84									

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					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			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.ДВ.06.01	Проектирование и реконструкция участков пути переменной жесткости		4							216	17	8		8		199		6																	ТС РОАТ	84						
Б1.ДВ.06.02	Участки железнодорожного пути перед искусственными сооружениями																																	ТС РОАТ	84							
Б1.ДВ.07.01	Продление жизненного цикла элементов верхнего строения пути	4								252	17	8		8		235		7																ТС РОАТ	84							
Б1.ДВ.07.02	Сопровождение жизненного цикла пути с помощью цифровых двойников																																	ТС РОАТ	84							
ФТД	Факультативы		4							360	29	12		16		331		10							8	16	263	8	4				68	2								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2							4	4	64	2						ВМЕН РОАТ	71							
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2									4	68	2					ЭИФ	100							
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2									4	68	2					ФСИ РОАТ	3							
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2												4		68	2		ТС РОАТ	84						
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2							4	4	63	2						ТБ РОАТ	6							

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2026 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	РПР	Всего	в том числе				Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6																			
												Контакт. раб.	из них					СРС	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	27	40		8	7	10				8964	1046	476	76	430		7918		249	76	8	82		1514		47	78		80		1450		45	36		34		574		18					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	36		8	7	10				8604	1017	464	76	414		7587		239	76	8	82		1514		47	78		80		1450		45	36		34		574		18					
Б1.01	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.03	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.04	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4																						ПК РОАТ	2			
Б1.05	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73			
Б1.06	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2																						ТБ РОАТ	6			
Б1.07	Математика	2	1				12				468	54	24		28		414		13																						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.08	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8																						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.09	Информатика и основы искусственного интеллекта	1									252	33	8	16	8		219		7																							СУТИ	82		
Б1.10	Теоретическая механика	2									144	17	8		8		127		4																							ТПМ	62		
Б1.11	Сопроотивление материалов	3	2				3				360	42	20		20		318		10																							ТПМ	62		
Б1.12	Инженерная геология		3								108	13	6		6		95		3																							ТС РОАТ	84		
Б1.13	Гидравлика и гидрология	3					3				144	17	8	4	4		127		4																							ТВТ РОАТ	76		
Б1.14	Строительные материалы	3									216	23	10	4	8		193		6																							ТС РОАТ	84		
Б1.15	Железнодорожный путь	4	3		3	4					252	34	16		16		218		7	8		8		91		3																ТС РОАТ	84		
Б1.16	Мосты на железных дорогах	5	4		45						252	34	16		16		218		7	8		8		127		4	8		8		91		3										ТС РОАТ	84	
Б1.17	Тоннели на транспортных магистралях		5								108	13	8		4		95		3								8		4		95		3										ТС РОАТ	84	
Б1.18	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		3				3				108	17	8		8		91		3																								ТС РОАТ	84	
Б1.19	Строительная механика	3					3				252	29	14		14		223		7																								ТС РОАТ	84	
Б1.20	Механика грунтов, основания и фундаменты	3				3					216	25	12	12			191		6																								ТС РОАТ	84	
Б1.21	Изыскания и проектирование железных дорог	4			4						216	25	12		12		191		6	12		12		191		6																	ТС РОАТ	84	
Б1.22	Технология и механизация железнодорожного строительства		4		4						108	13	4		8		95		3	4		8		95		3																		ТС РОАТ	84
Б1.23	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	5				5					144	17	8		8		127		4							8		8		127		4												ТС РОАТ	84

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
Б1.24	Техническое обслуживание железнодорожного пути		5		5					144	17	8		8		127		4						8		8		127		4									ТС РОАТ	84		
Б1.25	Организация и управление путевым хозяйством	6			6					108	17	8		8		91		3																					ТС РОАТ	84		
Б1.26	Экономика путевого хозяйства	5				5				144	17	8		8		127		4						8		8		127		4									ЭИФ	100		
Б1.27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1			180	21	8		12		159		5																					ТПМ	62		
Б1.28	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91		3																					УТП	83		
Б1.29	Основы строительной химии		2							108	13	4	4	4		95		3																					ВМЕН РОАТ	71		
Б1.30	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	2					2			216	25	12	12			191		6																					ТПМ	62		
Б1.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2									ТС РОАТ	84		
Б1.32	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	13	6		6		95		3																					ТПМ	62		
Б1.33	Электротехника и электромеханика		4							108	13	4	8			95		3	4	8																		ЭЭ РОАТ	75			
Б1.34	Технология строительного производства	4				4				144	13	6		6		131		4	6		6																		ТС РОАТ	84		
Б1.35	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	5				5				216	17	8		8		199		6						8		8		199		6									ТС РОАТ	84		
Б1.36	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	5								216	17	8		8		199		6						8		8		199		6									ТС РОАТ	84		
Б1.37	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	6				6				144	17	8		8		127		4																					ТС РОАТ	84		
Б1.38	Содержание мостов и тоннелей		6							144	17	8		8		127		4																					ТС РОАТ	84		
Б1.39	Правила технической эксплуатации		4							108	13	6		6		95		3	6		6																		УТП	83		
Б1.40	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																					ФС РОАТ	3		
Б1.41	История России	2	1							144	60	42		16		84		4																					ФС РОАТ	3		
Б1.42	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2																					ФС РОАТ	3		
Б1.43	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31		1																					СУТИ	82		
Б1.44	Теоретическая механика (спецкурс)		2				2			72	9	4		4		63		2																					ТПМ	62		
Б1.45	Инженерная геодезия и геоинформатика	2					2			180	17	8	8			163		5																					ТС РОАТ	84		
Б1.46	Введение в специальность		2							72	5	4				67		2																					ТС РОАТ	84		
Б1.47	Инженерная экология		4							72	9	4		4		63		2	4		4																		ТС РОАТ	6		
Б1.48	Транспортная безопасность		4							108	13	6		6		95		3	6		6																		ТС РОАТ	84		
Б1.49	Общий курс высокоскоростных железных дорог		3							72	9	4		4		63		2																					УТП	83		

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					Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
												Контакт. раб.	из них						СРС	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																										
Б1.50	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		5							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2									ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5		1					1224	105	44		54		1119		34	18		24		531		16	14		20		359		11	12		10		229		7		ТС РОАТ	84
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3														ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ	100		
Б1.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов		5							216	17	8		8		199		6						8		8		199		6									ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач																																						ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3					2		8		97		3									ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ	100		
Б1.ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение		5							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2									ТВТ РОАТ	76		
Б1.ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																						ТВТ РОАТ	76		
Б1.ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	6			6					252	23	12		10		229		7																					ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																						ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.06.01	Проектирование и реконструкция участков пути переменной жесткости		4							216	17	8		8		199		6	8		8		199		6															ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.06.02	Участки железнодорожного пути перед искусственными сооружениями																																						ТС РОАТ	84		
Б1.ДВ.07.01	Продление жизненного цикла элементов верхнего строения пути	4								252	17	8		8		235		7	8		8		235		7															ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.07.02	Сопровождение жизненного цикла пути с помощью цифровых двойников																																						ТС РОАТ	84		
ФТД	Факультативы		4							360	29	12		16		331		10																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																						ВМЕН РОАТ	71	
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																						ЭИФ	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																					ТС РОАТ	84		
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2																					ТБ РОАТ	6		



Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		3204			89	17 1/3		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		2340			65	17 1/3		
Б2..ДВ.01.01(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая)		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.01.02(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая, отраслевая)				216			6			
		2		Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.02.01(У)	Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая)		1		144			4	2 2/3		
		3	3	Нет	144			4	2 2/3	ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.02.02(У)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)				144			4	2 2/3		
		3		Нет	144			4	2 2/3	ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2				324			9	6		
		5		Нет	324			9	6	ТС РОАТ	84
Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)				324			9	6		
		5		Нет	324			9	6	ТС РОАТ	84
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		108			3			
		6	6	Нет	108			3		ТС РОАТ	84
Б2..02(П)	Научно-исследовательская работа				216			6			
		6		Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24			
		6		Нет	864			24		ТС РОАТ	84

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2026 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)				310	41	59	49	56	54	51
Итого по плану	100	0	21	300	41	51	47	56	54	51
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	14	239	41	45	43	47	45	18
Блок 2 "Практика"	100	0	76	37		6	4	9	9	9
Факультативы				10		8	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24						24

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	7	5	4	5	3
	Зачет (Зачет)	8	11	5	8	7	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	4	4			
	Курсовой проект (КП)			1	3	2	2
	Курсовая работа (КР)			1	2	3	1
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1	1		1

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
1.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.6.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..17	Тоннели на транспортных магистралях
2.2.	Б1..34	Технология строительного производства
2.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..21	Изыскания и проектирование железных дорог
3.2.	Б1..24	Техническое обслуживание железнодорожного пути
3.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..04	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..04	Иностранный язык
5.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..03	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..06	Основы комплексной безопасности
8.2.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.2.	Б1..26	Экономика путевого хозяйства
9.3.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.4.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..05	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..40	Основы российской государственности
11.2.	Б1..41	История России
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1..07	Математика
12.2.	Б1..08	Физика
12.3.	Б1..10	Теоретическая механика
12.4.	Б1..11	Сопротивление материалов
12.5.	Б1..14	Строительные материалы
12.6.	Б1..15	Железнодорожный путь
12.7.	Б1..18	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
12.8.	Б1..19	Строительная механика
12.9.	Б1..20	Механика грунтов, основания и фундаменты
12.10.	Б1..27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.11.	Б1..29	Основы строительной химии
12.12.	Б1..33	Электротехника и электромеханика
12.13.	Б1..44	Теоретическая механика (спецкурс)
12.14.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..28	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..42	История транспорта
13.3.	Б1..43	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1..49	Общий курс высокоскоростных железных дорог
13.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..09	Информатика и основы искусственного интеллекта
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..39	Правила технической эксплуатации
15.2.	Б1..48	Транспортная безопасность
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..16	Мосты на железных дорогах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.2.	Б1..17	Тоннели на транспортных магистралях
16.3.	Б1..30	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве
16.4.	Б1..32	Метрология, стандартизация и сертификация
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..26	Экономика путевого хозяйства
17.2.	Б1..47	Инженерная экология
18.	ПК-1	способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений
18.1.	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства
18.2.	Б1..25	Организация и управление путевым хозяйством
18.3.	Б1..34	Технология строительного производства
19.	ПК-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов
19.1.	Б1..21	Изыскания и проектирование железных дорог
19.2.	Б1..46	Введение в специальность
20.	ПК-3	способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений
20.1.	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства
20.2.	Б1..34	Технология строительного производства
20.3.	Б1..50	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
21.	ПК-4	способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
21.1.	Б1..12	Инженерная геология
21.2.	Б1..13	Гидравлика и гидрология
21.3.	Б1..21	Изыскания и проектирование железных дорог
21.4.	Б1..45	Инженерная геодезия и геоинформатика
22.	ПК-5	способен разрабатывать проекты строительства, реконструкции и ремонта транспортных объектов, осуществлять авторский надзор и экспертную оценку, в том числе свойств и качества объектов, организовывать взаимодействие между работниками проектных и строительных организаций
22.1.	Б1..15	Железнодорожный путь
22.2.	Б1..16	Мосты на железных дорогах
22.3.	Б1..17	Тоннели на транспортных магистралях
22.4.	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства
22.5.	Б1..23	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
22.6.	Б1..34	Технология строительного производства
22.7.	Б1..38	Содержание мостов и тоннелей
22.8.	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение
22.9.	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах
22.10.	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогруженонапряженное движение поездов
22.11.	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
22.12.	Б1..ДВ.06.01	Проектирование и реконструкция участков пути переменной жесткости
22.13.	Б1..ДВ.06.02	Участки железнодорожного пути перед искусственными сооружениями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.14.	Б1..ДВ.07.01	Продление жизненного цикла элементов верхнего строения пути
22.15.	Б1..ДВ.07.02	Сопровождение жизненного цикла пути с помощью цифровых двойников
23.	ПК-6	способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений
23.1.	Б1..15	Железнодорожный путь
23.2.	Б1..21	Изыскания и проектирование железных дорог
23.3.	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства
23.4.	Б1..31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
23.5.	Б1..34	Технология строительного производства
23.6.	Б1..ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов
23.7.	Б1..ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач
24.	ПК-11	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
24.1.	Б1..24	Техническое обслуживание железнодорожного пути
24.2.	Б1..35	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна
24.3.	Б1..36	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути
24.4.	Б1..37	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути
24.5.	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение
24.6.	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах
24.7.	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
24.8.	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
24.9.	Б1..ДВ.06.01	Проектирование и реконструкция участков пути переменной жесткости
24.10.	Б1..ДВ.06.02	Участки железнодорожного пути перед искусственными сооружениями
24.11.	Б1..ДВ.07.01	Продление жизненного цикла элементов верхнего строения пути
24.12.	Б1..ДВ.07.02	Сопровождение жизненного цикла пути с помощью цифровых двойников
25.	ПК-12	Способен организовывать и руководить работами по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений с соблюдением охраны труда и техники безопасности
25.1.	Б1..25	Организация и управление путевым хозяйством
26.	ПК-13	Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, разрабатывать проекты реконструкции и ремонта железнодорожного пути и искусственных сооружений, осуществлять авторский контроль
26.1.	Б1..24	Техническое обслуживание железнодорожного пути
26.2.	Б1..25	Организация и управление путевым хозяйством
26.3.	Б1..36	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-9
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	ПК-6
5	Б1..ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач	ПК-6
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-4
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-9
9	Б1..03	Физическая культура и спорт	УК-7
10	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-5, ПК-11
11	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах	ПК-5, ПК-11
12	Б1..04	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	ПК-5, ПК-11
14	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ	ПК-5, ПК-11
15	Б1..05	Правовая культура	УК-10
16	Б1..ДВ.06.01	Проектирование и реконструкция участков пути переменной жесткости	ПК-5, ПК-11
17	Б1..ДВ.06.02	Участки железнодорожного пути перед искусственными сооружениями	ПК-5, ПК-11
18	Б1..06	Основы комплексной безопасности	УК-8
19	Б1..ДВ.07.01	Продление жизненного цикла элементов верхнего строения пути	ПК-5, ПК-11
20	Б1..ДВ.07.02	Сопровождение жизненного цикла пути с помощью цифровых двойников	ПК-5, ПК-11
21	Б1..07	Математика	ОПК-1
22	Б1..08	Физика	ОПК-1
23	Б1..09	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
24	Б1..10	Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1..11	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1..12	Инженерная геология	ПК-4
27	Б1..13	Гидравлика и гидрология	ПК-4
28	Б1..14	Строительные материалы	ОПК-1
29	Б1..15	Железнодорожный путь	ОПК-1, ПК-5, ПК-6
30	Б1..16	Мосты на железных дорогах	ОПК-5, ПК-5
31	Б1..17	Тоннели на транспортных магистралях	УК-2, ОПК-5, ПК-5
32	Б1..18	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-1
33	Б1..19	Строительная механика	ОПК-1
34	Б1..20	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1
35	Б1..21	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1..22	Технология и механизация железнодорожного строительства	УК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
37	Б1..23	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ПК-5
38	Б1..24	Техническое обслуживание железнодорожного пути	УК-3, ПК-11, ПК-13
39	Б1..25	Организация и управление путевым хозяйством	ПК-1, ПК-12, ПК-13
40	Б1..26	Экономика путевого хозяйства	УК-9, ОПК-6
41	Б1..27	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
42	Б1..28	Общий курс транспорта	ОПК-2
43	Б1..29	Основы строительной химии	ОПК-1
44	Б1..30	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	ОПК-5
45	Б1..31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-6
46	Б1..32	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
47	Б1..33	Электротехника и электромеханика	ОПК-1
48	Б1..34	Технология строительного производства	УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
49	Б1..35	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	ПК-11
50	Б1..36	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	ПК-11, ПК-13
51	Б1..37	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	ПК-11
52	Б1..38	Содержание мостов и тоннелей	ПК-5
53	Б1..39	Правила технической эксплуатации	ОПК-4
54	Б1..40	Основы российской государственности	УК-11
55	Б1..41	История России	УК-11
56	Б1..42	История транспорта	ОПК-2
57	Б1..43	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
58	Б1..44	Теоретическая механика (спецкурс)	ОПК-1
59	Б1..45	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПК-4
60	Б1..46	Введение в специальность	ПК-2
61	Б1..47	Инженерная экология	ОПК-6
62	Б1..48	Транспортная безопасность	ОПК-4
63	Б1..49	Общий курс высокоскоростных железных дорог	ОПК-2
64	Б1..50	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	ПК-3
65	Б2..ДВ.01.01(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая)	ПК-4, ПК-5
66	Б2..ДВ.01.02(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая, отраслевая)	ПК-5, ПК-11, ПК-13
67	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13
68	Б2..ДВ.02.01(У)	Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая)	ПК-4
69	Б2..ДВ.02.02(У)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	ПК-5, ПК-11
70	Б2..02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, ПК-6, ПК-11
71	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-12
72	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	ПК-5, ПК-11
73	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-3
74	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	ПК-12
75	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
76	ФГД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
77	ФГД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
78	ФГД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
79	ФГД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
80	ФГД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8