

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Идентификационный номер 4341615-2025

Образовательный стандарт № 173/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*Г.М. Биленко*

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: 24.03.2025



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 из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1							Курс 2							Курс 3									
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.14	Организация и управление производством	3					3				108	13	8		4		95																					ЭИФ РОАТ	100			
Б1.15	Железнодорожные станции и узлы	4	3		4	3					432	42	24		16		390																				УТП РОАТ	83				
Б1.16	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3		4						432	46	20	8	16		386																				УТП РОАТ	83				
Б1.17	Управление эксплуатационной работой	6	3-5		3	456					792	84	48		32		708																				УТП РОАТ	83				
Б1.18	Взаимодействие видов транспорта		3								144	17	8		8		127																				УТП РОАТ	83				
Б1.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4									144	17	8		8		127																				УТП РОАТ	83				
Б1.20	Транспортный бизнес	5	4								396	42	24		16		354																				ЭИФ РОАТ	100				
Б1.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4								180	21	12	8			159																				СУТИ РОАТ	82				
Б1.22	Логистика	4									180	21	12		8		159																				УТП РОАТ	83				
Б1.23	Пути сообщения и транспортные сооружения		2								72	9	4		4		63									4		4									ТС РОАТ	84				
Б1.24	Нетяговый подвижной состав	2									108	17	8	8			91									8	8											НПС РОАТ	93			
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2									180	21	12		8		159									12		8										ТПС РОАТ	95			
Б1.26	Грузоведение	2									180	17	8		8		163									8		8										УТП РОАТ	83			
Б1.27	Транспортно-грузовые системы	3									180	21	12		8		159										8											УТП РОАТ	83			
Б1.28	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5									144	13	8		4		131																					УТП РОАТ	83			
Б1.29	Транспортное право		3								72	9	4		4		63																					ЭТМ РОАТ	73			
Б1.30	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4								144	17	8		8		127																					УТП РОАТ	83			
Б1.31	Основы геодезии и проектирования железных дорог		6								144	17	8		8		127																					ТС РОАТ	84			
Б1.32	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		5								144	13	8		4		131																					УТП РОАТ	83			
Б1.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6									144	17	8		8		127																					УТП РОАТ	83			
Б1.34	Оценка инженерных решений	6									144	17	8		8		127																					ЭИФ РОАТ	100			

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																										
Б1.35	Управление пассажирскими компаниями		6							144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.36	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4											СУТИ РОАТ	82					
Б1.37	Химия и инженерная экология		2							108	17	4	4	8		91		3						4	4	8		91		3					ВМЕН РОАТ	71						
Б1.38	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4										ТПМ РОАТ	62						
Б1.39	Цифровые технологии в пассажирском комплексе	5								144	13	8		4		131		4																	УТП РОАТ	83						
Б1.40	Терминальные системы транспорта		5							144	17	8		8		127		4																	УТП РОАТ	83						
Б1.41	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов		5							144	17	8		8		127		4																	УТП РОАТ	83						
Б1.42	Пассажирские транспортные системы		5							144	17	8		8		127		4																	УТП РОАТ	83						
Б1.43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок		6							144	17	8		8		127		4																	ЭИФ РОАТ	100						
Б1.44	Основы профессиональной деятельности		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2					УТП РОАТ	83						
Б1.45	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59		2						8		4		59		2					СУТИ РОАТ	82						
Б1.46	Математическое моделирование на транспорте		3				3			144	17	8		8		127		4								8		8		127		4			ВМЕН РОАТ	71						
Б1.47	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5							324	27		24		297		9										8			99		3			УТП РОАТ	83						
Б1.48	Управление проектами		3							72	11	8		2		61		2								8		2		61		2			ЭТМ РОАТ	73						
Б1.49	Электротехника		2							108	13	4	8		95		3							4	8			95		3					ЭЭ РОАТ	75						
Б1.50	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2										ФСИ РОАТ	3						
Б1.51	История России	1								144	59	42		16		85		4	42		16		85		4										ФСИ РОАТ	3						
Б1.52	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2					ФСИ РОАТ	3						
Б1.53	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2					ФСИ РОАТ	3						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			1				612	65	20		40		547		17											8		63		2									
Б1.ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	5				5				180	17	8		8		163		5																	УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система																																		УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.02.01	Сервис на транспорте		5							144	17	8		8		127		4																	УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.02.02	Туристические пассажирские перевозки																																		УТП РОАТ	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					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												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																										
Б1.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык		3							72	9			8		63		2																		ПК РОАТ	2					
Б1.ДВ.03.02	Бизнес-английский																																		ПК РОАТ	2						
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																	УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																		УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																	УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций																																		УТП РОАТ	83						
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268		8								4		12		200		6	4			68	2					
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2								4		4		64		2				ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2									4		68		2					ФСИ РОАТ	3					
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2									4		68		2					ЭИФ РОАТ	100					
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2													68		2			УТП РОАТ	83					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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					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	25	47		3	10	10				9684	1125	526	68	462		8559		269	90	16	64		1512		47	90	8	76		1614		50	52		48		794		25		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	44		3	10	10				9396	1105	518	68	450		8291		261	90	16	64		1512		47	90	8	76		1614		50	52		48		794		25		
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1									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	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63		2																						ПК РОАТ	2
Б1.04	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																						ФСИ РОАТ	3
Б1.05	Иностранный язык	2	1								288	30			28		258		8																						ПК РОАТ	2
Б1.06	Правовая культура		1								72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63		2																						ТБ РОАТ	6
Б1.08	Математика	2	1				12				432	50	24		24		382		12																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.09	Физика	2	1								324	38	16	8	12		286		9																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.10	Организация доступной среды на транспорте		2								72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3
Б1.11	Общий курс транспорта	2					2				144	13	8		4		131		4																						УТП РОАТ	83
Б1.12	Правила технической эксплуатации	3									108	13	8		4		95		3																						УТП РОАТ	83
Б1.13	Теоретическая механика		2				2				108	13	4		8		95		3																						ТПМ РОАТ	62
Б1.14	Организация и управление производством	3					3				108	13	8		4		95		3																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.15	Железнодорожные станции и узлы	4	3		4	3					432	42	24		16		390		12	12		8		195		6															УТП РОАТ	83
Б1.16	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3		4						432	46	20	8	16		386		12	12		8		195		6															УТП РОАТ	83
Б1.17	Управление эксплуатационной работой	6	3-5		3	456					792	84	48		32		708		22	12		8		195		6	12		8		159		5	12		8		159		5	УТП РОАТ	83
Б1.18	Взаимодействие видов транспорта		3			3					144	17	8		8		127		4																						УТП РОАТ	83
Б1.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4					4				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4															УТП РОАТ	83
Б1.20	Транспортный бизнес	5	4								396	42	24		16		354		11	12		8		159		5	12		8		195		6								ЭИФ РОАТ	100
Б1.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4			4					180	21	12	8			159		5	12	8			159		5															СУТИ РОАТ	82
Б1.22	Логистика	4				4					180	21	12		8		159		5	12		8		159		5															УТП РОАТ	83
Б1.23	Пути сообщения и транспортные сооружения		2								72	9	4		4		63		2																						ТС РОАТ	84
Б1.24	Нетяговый подвижной состав	2					2				108	17	8	8			91		3																						НПС РОАТ	93

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам														Курс/факультет	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2				2					180	21	12		8		159																			ТМС РОАТ	95					
Б1.26	Грузоведение	2									180	17	8		8		163																		УТП РОАТ	83						
Б1.27	Транспортно-грузовые системы	3				3					180	21	12		8		159																		УТП РОАТ	83						
Б1.28	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5									144	13	8		4		131								8		4								УТП РОАТ	83						
Б1.29	Транспортное право		3								72	9	4		4		63																		ЭТМ РОАТ	73						
Б1.30	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4								144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.31	Основы геодезии и проектирования железных дорог		6								144	17	8		8		127																		ТС РОАТ	84						
Б1.32	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении		5								144	13	8		4		131								8		4								УТП РОАТ	83						
Б1.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6									144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.34	Оценка инженерных решений	6									144	17	8		8		127																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.35	Управление пассажирскими компаниями		6								144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.36	Информатика	1									144	17	4		12		127																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.37	Химия и инженерная экология		2								108	17	4	4	8		91																		ВМЕН РОАТ	71						
Б1.38	Инженерная и компьютерная графика	1									144	17	8		8		127																		ТПМ РОАТ	62						
Б1.39	Цифровые технологии в пассажирском комплексе	5									144	13	8		4		131								8		4								УТП РОАТ	83						
Б1.40	Терминальные системы транспорта		5								144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.41	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов		5								144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.42	Пассажирские транспортные системы		5								144	17	8		8		127																		УТП РОАТ	83						
Б1.43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок		6								144	17	8		8		127																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.44	Основы профессиональной деятельности		2								72	9	4		4		63																		УТП РОАТ	83						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Катедра	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	ПП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ПП																										
Б1.45	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59		2																			СУТИ РОАТ	82				
Б1.46	Математическое моделирование на транспорте		3							144	17	8		8		127		4																			ВМЕН РОАТ	71				
Б1.47	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5							324	27		24		297		9		8						99		3		8				99		3			УТП РОАТ	83			
Б1.48	Управление проектами		3							72	11	8		2		61		2																			ЭТМ РОАТ	73				
Б1.49	Электротехника		2							108	13	4	8		95		3																				ЭЭ РОАТ	75				
Б1.50	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3				
Б1.51	История России	1								144	59	42		16		85		4																			ФСИ РОАТ	3				
Б1.52	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3				
Б1.53	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63		2																			ФСИ РОАТ	3				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							612	65	20		40		547		17	2		8			97		3	18		24			387		12								
Б1.ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	5								180	17	8		8		163		5										8		8			163		5				УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система																																					УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.02.01	Сервис на транспорте		5							144	17	8		8		127		4										8		8			127		4				УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.02.02	Туристические пассажирские перевозки																																					УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык		3							72	9			8		63		2																				ПК РОАТ	2			
Б1.ДВ.03.02	Бизнес-английский																																					ПК РОАТ	2			
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8			97		3												УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности																																					ЭИФ РОАТ	100			
Б1.ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																					УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3									2		8			97		3				УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																					ЭИФ РОАТ	100			
Б1.ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций																																					УТП РОАТ	83			
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																					ВМЕН РОАТ	71		
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																				ФСИ РОАТ	3			
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																				ЭИФ РОАТ	100			



Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1404			39	4		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		756			21	4		
Б2..01(У)	Общественно-транспортная практика		2		108			3			
		2	2	Нет						УТП РОАТ	83
		2	2	Нет	108			3		УТП РОАТ	83
Б2..02(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						УТП РОАТ	83
		4	4	Нет	216			6		УТП РОАТ	83
Б2..03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						УТП РОАТ	83
		5	5	Нет	216			6	4	УТП РОАТ	83
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						УТП РОАТ	83
		6	6	Нет	216			6		УТП РОАТ	83
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		УТП РОАТ	83

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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)				308	42	60	48	53	56	49
Итого по плану	100	0	6	282	42	54	46	53	56	31
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	261	42	51	46	47	50	25
Блок 2 "Практика"	100	0	0	21		3		6	6	6
Факультативы				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				18						18

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	7	3	4	4	3
	Зачет (Зачет)	9	12	9	6	8	3
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	2	1		
	Курсовой проект (КП)			1	2		
	Курсовая работа (КР)		1	3	3	2	1
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	1

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..06	Правовая культура
1.3.	Б1..51	История России
1.4.	Б1..52	История транспорта
1.5.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.6.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.7.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..06	Правовая культура
2.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
2.6.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..53	Основы психологии и педагогики
3.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
3.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
3.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..03	Техники публичного выступления
4.3.	Б1..05	Иностранный язык
4.4.	Б1..ДВ.03.01	Деловой иностранный язык
4.5.	Б1..ДВ.03.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..50	Основы российской государственности
5.3.	Б1..51	История России
5.4.	Б1..52	История транспорта
5.5.	Б1..53	Основы психологии и педагогики
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1..53	Основы психологии и педагогики
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..14	Организация и управление производством
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..06	Правовая культура
11.2.	Б1..51	История России
11.3.	Б1..53	Основы психологии и педагогики
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..08	Математика
12.2.	Б1..09	Физика
12.3.	Б1..30	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.4.	Б1..31	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.5.	Б1..36	Информатика
12.6.	Б1..37	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1..46	Математическое моделирование на транспорте
12.8.	Б1..48	Управление проектами
12.9.	Б1..49	Электротехника
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..39	Цифровые технологии в пассажирском комплексе
13.2.	Б1..45	Системы искусственного интеллекта
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1..11	Общий курс транспорта
14.2.	Б1..15	Железнодорожные станции и узлы
14.3.	Б1..18	Взаимодействие видов транспорта
14.4.	Б1..19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.5.	Б1..20	Транспортный бизнес
14.6.	Б1..26	Грузоведение
14.7.	Б1..28	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.8.	Б1..29	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..13	Теоретическая механика
15.2.	Б1..15	Железнодорожные станции и узлы
15.3.	Б1..23	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1..38	Инженерная и компьютерная графика
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
16.2.	Б1..21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1..24	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1..25	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
16.5.	Б1..48	Управление проектами
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1..12	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1..34	Оценка инженерных решений
17.3.	Б1..48	Управление проектами
17.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
17.5.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
17.6.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
17.7.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1..10	Организация доступной среды на транспорте
18.2.	Б1..16	Управление грузовой и коммерческой работой
18.3.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
18.4.	Б1..22	Логистика
18.5.	Б1..27	Транспортно-грузовые системы
18.6.	Б1..40	Терминальные системы транспорта
18.7.	Б1..48	Управление проектами
18.8.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
18.9.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
18.10.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
18.11.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1..14	Организация и управление производством
19.2.	Б1..43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.1.	Б1..14	Организация и управление производством
20.2.	Б1..43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
21.2.	Б1..44	Основы профессиональной деятельности
21.3.	Б1..48	Управление проектами
22.	ПК-64	Способен к применению цифровых технологий на всех уровнях управления пассажирским комплексом железнодорожного транспорта, пользованию базами данных и автоматизированными системами
22.1.	Б1..33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
22.2.	Б1..46	Математическое моделирование на транспорте
22.3.	Б1..47	Лабораторный практикум по организации движения поездов
23.	ПК-65	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
23.1.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
23.2.	Б1..18	Взаимодействие видов транспорта
23.3.	Б1..27	Транспортно-грузовые системы
23.4.	Б1..30	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
24.	ПК-66	Способен к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
24.1.	Б1..16	Управление грузовой и коммерческой работой
24.2.	Б1..20	Транспортный бизнес
24.3.	Б1..32	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении
24.4.	Б1..43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок
24.5.	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций
25.	ПК-67	Способен к разработке и внедрению рациональной технологии пассажирских перевозок
25.1.	Б1..42	Пассажирские транспортные системы
26.	ПК-68	Способен к разработке и внедрению мер по повышению качества услуг, предлагаемых пассажирам на железнодорожном транспорте, организации управления пассажирскими перевозками и пассажирским комплексом
26.1.	Б1..35	Управление пассажирскими компаниями
26.2.	Б1..41	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов
26.3.	Б1..42	Пассажирские транспортные системы
27.	ПК-69	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
27.1.	Б1..22	Логистика
27.2.	Б1..40	Терминальные системы транспорта
27.3.	Б1..ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
27.4.	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система
27.5.	Б1..ДВ.02.01	Сервис на транспорте
27.6.	Б1..ДВ.02.02	Туристические пассажирские перевозки
27.7.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
27.8.	Б1..ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
27.9.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПК-69
2	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система	ПК-69
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Сервис на транспорте	ПК-69
5	Б1..ДВ.02.02	Туристические пассажирские перевозки	ПК-69
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Деловой иностранный язык	УК-4
8	Б1..ДВ.03.02	Бизнес-английский	УК-4
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-69
11	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, ОПК-6, ОПК-7
12	Б1..ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ПК-69
13	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-69
15	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, ОПК-6, ОПК-7
16	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций	ПК-66
17	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
18	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
19	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
20	Б1..08	Математика	ОПК-1
21	Б1..09	Физика	ОПК-1
22	Б1..10	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
23	Б1..11	Общий курс транспорта	ОПК-3
24	Б1..12	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
25	Б1..13	Теоретическая механика	ОПК-4
26	Б1..14	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-8, ОПК-9
27	Б1..15	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
28	Б1..16	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-66
29	Б1..17	Управление эксплуатационной работой	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10, ПК-65
30	Б1..18	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-65
31	Б1..19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
32	Б1..20	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-66
33	Б1..21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
34	Б1..22	Логистика	ОПК-7, ПК-69
35	Б1..23	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
36	Б1..24	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
37	Б1..25	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ОПК-5
38	Б1..26	Грузоведение	ОПК-3
39	Б1..27	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-65

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1..28	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
41	Б1..29	Транспортное право	ОПК-3
42	Б1..30	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-65
43	Б1..31	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
44	Б1..32	Условия перевозок и тарифы в международном пассажирском сообщении	ПК-66
45	Б1..33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-64
46	Б1..34	Оценка инженерных решений	ОПК-6
47	Б1..35	Управление пассажирскими компаниями	ПК-68
48	Б1..36	Информатика	ОПК-1
49	Б1..37	Химия и инженерная экология	ОПК-1
50	Б1..38	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
51	Б1..39	Цифровые технологии в пассажирском комплексе	ОПК-2
52	Б1..40	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-69
53	Б1..41	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов и транспортно-пересадочных узлов	ПК-68
54	Б1..42	Пассажирские транспортные системы	ПК-67, ПК-68
55	Б1..43	Экономика и маркетинг пассажирских перевозок	ОПК-8, ОПК-9, ПК-66
56	Б1..44	Основы профессиональной деятельности	ОПК-10
57	Б1..45	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
58	Б1..46	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1, ПК-64
59	Б1..47	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-64
60	Б1..48	Управление проектами	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10
61	Б1..49	Электротехника	ОПК-1
62	Б1..50	Основы российской государственности	УК-5
63	Б1..51	История России	УК-1, УК-5, УК-11
64	Б1..52	История транспорта	УК-1, УК-5
65	Б1..53	Основы психологии и педагогики	УК-3, УК-5, УК-9, УК-11
66	Б2..01(У)	Общественная практика	ОПК-3
67	Б2..02(П)	Технологическая практика	ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-68
68	Б2..03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-64, ПК-65, ПК-66, ПК-69
69	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-64, ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-69
70	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-64, ПК-65, ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-69
71	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
72	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
73	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
74	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3