

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  
23.05.04 - Эксплуатация железных дорог,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

Квалификация: Инженер транспорта
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4346984-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

### 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: 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	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																										
Б1.11	Нетягловый подвижной состав		2				2			72	9	4	4		63		2								4	4			63		2							НПС РОАТ	93			
Б1.12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		2			2				108	13	4		8	95		3								4		8		95		3						ТПС РОАТ	95				
Б1.13	Грузоведение	2					2			108	13	4		8	95		3								4		8		95		3						УТП	83				
Б1.14	Транспортно-грузовые системы	3				3				72	9	4		4	63		2											8				63		2			УТП	83				
Б1.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5					5			108	13	8		4	95		3																				УТП	83				
Б1.16	Организация перевозок специфических видов грузов		3							108	13	8		4	95		3								8		4		95		3						УТП	83				
Б1.17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		4							72	9	4		4	63		2																				УТП	83				
Б1.18	Основы геодезии и проектирования железных дорог		2							72	9	4		4	63		2								4		4		63		2						ТС РОАТ	84				
Б1.19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							108	13	4		8	95		3																				УТП	83				
Б1.20	Технико-экономическая оценка инженерных решений		6			6				108	13	4		8	95		3																				ЭИФ	100				
Б1.21	Химия и инженерная экология		2							72	9	4	4		63		2								4	4			63		2						ВМЕН РОАТ	71				
Б1.22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы		5							144	17	8		8	127		4																				УТП	83				
Б1.23	Управление качеством логистических транспортных систем		5							144	13	8		4	131		4																					УТП	83			
Б1.24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения		5							108	13	4		8	95		3																					УТП	83			
Б1.25	Управление транспортно-логистическими компаниями		5							144	13	8		4	131		4																					УТП	83			
Б1.26	Мировая контейнерная транспортная система		5			5				108	13	4		8	95		3																					УТП	83			
Б1.27	Теоретические основы логистических технологий		6							72	9	4		4	63		2																				УТП	83				
Б1.28	Организация перевозок грузов в международном сообщении		6			6				108	13	4		8	95		3																					УТП	83			
Б1.29	Основы профессиональной деятельности		2							108	9	4		4	99		3								4		4		99		3						УТП	83				

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 из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1				Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ							
																																				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.30	Математическое моделирование на транспорте		3				3			180	17	8		8		163											8		8		163		5	ВМЕН РОАТ	71							
Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5							288	27		24		261													8		99		3	УТП	83								
Б1.32	Логистика	4					4			216	21	12		8		195																		УТП	83							
Б1.33	Философия и основы критического мышления	2								72	13	8		4		59										8		4		59		2		ФСИ РОАТ	3							
Б1.34	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63																		ФСИ РОАТ	3							
Б1.35	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63																		ФСИ РОАТ	3							
Б1.36	Иностранный язык		1							144	13			12		131																		ПК РОАТ	2							
Б1.37	Правовая культура		2							72	9	4		4		63										4		4		63		2		ЭТМ РОАТ	73							
Б1.38	Основы комплексной безопасности		2							72	9	4		4		63										4		4		63		2		ТБ РОАТ	6							
Б1.39	Математика	2	1				12			432	54	24		28		378									12	16		16		255		8	8		12	123		4		ВМЕН РОАТ	71	
Б1.40	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254									8	8	4	4		127		4	8	4	4	127		4		ВМЕН РОАТ	71	
Б1.41	Информатика и основы искусственного интеллекта	1								252	33	8	16	8		219									7	8	16	8		219		7							СУТИ	82		
Б1.42	Теоретическая механика	2								144	17	8		8		127									4		8		8		127		4						ТПМ	62		
Б1.43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1			180	21	8		12		159									5	8		12		159		5							ТПМ	62		
Б1.44	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8		91									3	8		8		91		3							УТП	83		
Б1.45	История России	2	1							144	60	42		16		84									4	20		8		43		2	22		8		41		2		ФСИ РОАТ	3
Б1.46	История транспорта		1							72	9	4		4		63									2	4		4		63		2							ФСИ РОАТ	3		
Б1.47	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63									2	4		4		63		2							ФСИ РОАТ	3		
Б1.48	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4				31									1														СУТИ	82		
Б1.49	Организация работы начальника станции		6							72	9	4		4		63									2															УТП	83	
Б1.50	Организация доступной среды на транспорте		4							72	9	4		4		63									2															УТП	83	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4							1368	115	52		56		1253									38																	
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97									3															УТП	83	
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																							ЭИФ	100	
Б1.ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																							УТП	83	
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97									3															УТП	83	
Б1.ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																							ЭИФ	100	
Б1.ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций																																							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 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.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	4								252	21	12		8		231		7																		УТП	83					
Б1.ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм																																		УТП	83						
Б1.ДВ.04.01	Сервис на транспорте		5							216	17	8		8		199		6																	УТП	83						
Б1.ДВ.04.02	Единый сетевой технологический процесс																																		УТП	83						
Б1.ДВ.05.01	Основы эргономики		4							216	17	8		8		199		6																	УТП	83						
Б1.ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте																																		УТП	83						
Б1.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	5								252	21	12		8		231		7																	УТП	83						
Б1.ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса																																		УТП	83						
Б1.ДВ.07.01	Технология работы наливной станции	6								216	17	8		8		199		6																	УТП	83						
Б1.ДВ.07.02	Станции специализированных линий																																		УТП	83						
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				ФС РОАТ	3						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2													68	2			УТП	83						
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2							4		4		63		2				ТБ РОАТ	6						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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	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	19	54		6	11	10				9000	1024	442	72	440		7976		250	74	16	68		1486		46	82	8	84		1685		52	36		48		737		23				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	50		6	11	10				8640	995	430	72	424		7645		240	74	16	68		1486		46	82	8	84		1685		52	36		48		737		23				
Б1.01	Правила технической эксплуатации	3					3				216	17	8		8		199		6																					УТП	83			
Б1.02	Организация и управление производством		3			3					72	9	4		4		63		2																						ЭИФ	100		
Б1.03	Железнодорожные станции и узлы	5	34			34	5				324	39	12		24		285		9	4		8		95		3	4		8		95		3								УТП	83		
Б1.04	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3			34					432	46	20	8	16		386		12	12		8		195		6															УТП	83		
Б1.05	Управление эксплуатационной работой	6	2-5			36	245				648	81	36		40		567		18	8		8		91		3	8		8		127		4	8		8		127		4		УТП	83	
Б1.06	Промышленный транспорт		3								72	9	4		4		63		2																						УТП	83		
Б1.07	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																УТП	83	
Б1.08	Транспортный бизнес		5								216	17	8		8		199		6									8		8		199		6								ЭИФ	100	
Б1.09	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4				4				108	13	4	8			95		3	4	8			95		3																	СУТИ	82
Б1.10	Пути сообщения и транспортные сооружения		2			2					108	13	8		4		95		3																							ТС РОАТ	84	
Б1.11	Нетяговый подвижной состав		2				2				72	9	4	4			63		2																							НПС РОАТ	93	
Б1.12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		2			2					108	13	4		8		95		3																							ТПС РОАТ	95	
Б1.13	Грузоведение	2					2				108	13	4		8		95		3																							УТП	83	
Б1.14	Транспортно-грузовые системы	3				3					72	9	4		4		63		2																							УТП	83	
Б1.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5					5				108	13	8		4		95		3								8		4		95		3									УТП	83	
Б1.16	Организация перевозок специфических видов грузов		3								108	13	8		4		95		3																							УТП	83	
Б1.17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																УТП	83	
Б1.18	Основы геодезии и проектирования железных дорог		2								72	9	4		4		63		2																							ТС РОАТ	84	
Б1.19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3		УТП	83	
Б1.20	Технико-экономическая оценка инженерных решений		6			6					108	13	4		8		95		3															4		8		95		3		ЭИФ	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 из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ			
																																				Контроль	ЗЕТ	Лек
Б1.21	Химия и инженерная экология		2							72	9	4	4			63																	ВМЕН РОАТ	71				
Б1.22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы		5							144	17	8		8		127									8		8		127		4			УТП	83			
Б1.23	Управление качеством логистических транспортных систем		5							144	13	8		4		131									8		4		131		4			УТП	83			
Б1.24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения		5							108	13	4		8		95									4		8		95		3			УТП	83			
Б1.25	Управление транспортно-логистическими компаниями		5							144	13	8		4		131									8		4		131		4			УТП	83			
Б1.26	Мировая контейнерная транспортная система		5			5				108	13	4		8		95									4		8		95		3			УТП	83			
Б1.27	Теоретические основы логистических технологий		6							72	9	4		4		63															4		4		63	2	УТП	83
Б1.28	Организация перевозок грузов в международном сообщении		6			6				108	13	4		8		95															4		8		95	3	УТП	83
Б1.29	Основы профессиональной деятельности		2							108	9	4		4		99																			УТП	83		
Б1.30	Математическое моделирование на транспорте		3					3		180	17	8		8		163																			ВМЕН РОАТ	71		
Б1.31	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5							288	27		24			261									8		8		63		2				УТП	83		
Б1.32	Логистика	4						4		216	21	12		8		195									6	12		8		195		6				УТП	83	
Б1.33	Философия и основы критического мышления	2								72	13	8		4		59																			ФСИ РОАТ	3		
Б1.34	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63																			ФСИ РОАТ	3		
Б1.35	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63																			ФСИ РОАТ	3		
Б1.36	Иностранный язык		1							144	13			12		131																			ПК РОАТ	2		
Б1.37	Правовая культура		2							72	9	4		4		63																			ЭТМ РОАТ	73		
Б1.38	Основы комплексной безопасности		2							72	9	4		4		63																			ТБ РОАТ	6		
Б1.39	Математика	2	1					12		432	54	24		28		378																			ВМЕН РОАТ	71		
Б1.40	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254																			ВМЕН РОАТ	71		
Б1.41	Информатика и основы искусственного интеллекта	1								252	33	8	16	8		219																			СУТИ	82		
Б1.42	Теоретическая механика	2								144	17	8		8		127																			ТПМ	62		
Б1.43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1						1		180	21	8		12		159																			ТПМ	62		



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																										
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																			ФСИ РОАТ	3				
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			УТП	83				
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2							72	9	4		4		63		2																			ТБ РОАТ	6				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		2808			78	20		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		2160			60	20		
Б2..02(У)	Общественно-транспортная практика				108			3			
		2		Нет	108			3		УТП	83
Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	УТП	83
Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	УТП	83
Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика				324			9			
		4		Нет	324			9		УТП	83
Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)				324			9			
		4		Нет	324			9		УТП	83
Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	УТП	83
Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	УТП	83
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		324			9			
		6	6	Нет	324			9		УТП	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	83

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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)				304	41	53	44	55	61	50
Итого по плану	100	0	21	294	41	45	42	55	61	50
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	16	240	41	42	36	46	52	23
Блок 2 "Практика"	100	0	67	36		3	6	9	9	9
Факультативы				10		8	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	18						18

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	6	2	3	3	2
	Зачет (Зачет)	8	14	8	9	10	5
	Контрольная работа (КРаб)	2	3	2	2	1	
	Курсовой проект (КП)			3	2		1
	Курсовая работа (КР)		3	2	1	3	2
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)			1		1	1

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..33	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.3.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
1.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
1.5.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.7.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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..34	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
3.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..34	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..36	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.02.01	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..33	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..36	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..34	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..34	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..35	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..38	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..02	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..37	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..45	История России
11.2.	Б1..47	Основы российской государственности
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..13	Грузоведение
12.2.	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.3.	Б1..21	Химия и инженерная экология
12.4.	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте
12.5.	Б1..39	Математика
12.6.	Б1..40	Физика
12.7.	Б1..42	Теоретическая механика
12.8.	Б1..43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.9.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
12.10.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.11.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..29	Основы профессиональной деятельности
13.2.	Б1..44	Общий курс транспорта
13.3.	Б1..46	История транспорта
13.4.	Б1..48	Общий курс беспилотных транспортных систем
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..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.2.	Б1..41	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..03	Железнодорожные станции и узлы
15.2.	Б1..15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.3.	Б1..21	Химия и инженерная экология
15.4.	Б1..50	Организация доступной среды на транспорте
15.5.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
15.6.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
15.7.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..01	Правила технической эксплуатации
16.2.	Б1..07	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
16.3.	Б1..09	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.4.	Б1..11	Нетяговый подвижной состав
16.5.	Б1..12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.6.	Б1..49	Организация работы начальника станции
16.7.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
16.8.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..01	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1..20	Технико-экономическая оценка инженерных решений
17.3.	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций
18.	ПК-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
18.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
18.2.	Б1..06	Промышленный транспорт
18.3.	Б1..14	Транспортно-грузовые системы
19.	ПК-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
19.1.	Б1..05	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1..31	Лабораторный практикум по организации движения поездов
20.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
20.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
20.2.	Б1..06	Промышленный транспорт
20.3.	Б1..ДВ.04.01	Сервис на транспорте
20.4.	Б1..ДВ.04.02	Единый сетевой технологический процесс
21.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
21.1.	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте
21.2.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
22.	ПК-5	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1..02	Организация и управление производством
22.2.	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
22.3.	Б1..23	Управление качеством логистических транспортных систем
22.4.	Б1..27	Теоретические основы логистических технологий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.5.	Б1..32	Логистика
23.	ПК-6	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
23.2.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
23.3.	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм
23.4.	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
23.5.	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса
24.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
24.1.	Б1..17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
24.2.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.3.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
24.4.	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм
25.	ПК-8	Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеторговой деятельности
25.1.	Б1..10	Пути сообщения и транспортные сооружения
25.2.	Б1..24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения
25.3.	Б1..26	Мировая контейнерная транспортная система
25.4.	Б1..28	Организация перевозок грузов в международном сообщении
26.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
26.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
26.2.	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
26.3.	Б1..25	Управление транспортно-логистическими компаниями
27.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
27.1.	Б1..08	Транспортный бизнес
27.2.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.	ПК-11	Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов
28.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
28.2.	Б1..16	Организация перевозок специфических видов грузов
28.3.	Б1..ДВ.07.01	Технология работы наливной станции
28.4.	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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-2, УК-3, УК-4
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
3	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ОПК-4, ПК-4
4	Б1..01	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ОПК-6
5	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-3, УК-4
6	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
7	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций	ОПК-6
8	Б1..02	Организация и управление производством	УК-9, ПК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПК-6, ПК-7
10	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-7
11	Б1..03	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4
12	Б1..ДВ.04.01	Сервис на транспорте	ПК-3
13	Б1..ДВ.04.02	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
14	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-11
15	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
16	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
17	Б1..05	Управление эксплуатационной работой	ПК-2
18	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ПК-6
19	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-6
20	Б1..06	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-3
21	Б1..ДВ.07.01	Технология работы наливной станции	ПК-11
22	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий	ПК-11
23	Б1..07	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-5
24	Б1..08	Транспортный бизнес	ПК-10
25	Б1..09	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
26	Б1..10	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-8
27	Б1..11	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
28	Б1..12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
29	Б1..13	Грузоведение	ОПК-1
30	Б1..14	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
31	Б1..15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4
32	Б1..16	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-11
33	Б1..17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-7
34	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
35	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10
36	Б1..20	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6
37	Б1..21	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
38	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПК-5, ПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1..23	Управление качеством логистических транспортных систем	ПК-5
40	Б1..24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения	ПК-8
41	Б1..25	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-9
42	Б1..26	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
43	Б1..27	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5
44	Б1..28	Организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
45	Б1..29	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
46	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1, ПК-4
47	Б1..31	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
48	Б1..32	Логистика	ПК-5
49	Б1..33	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
50	Б1..34	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-4, УК-6, УК-7
51	Б1..35	Физическая культура и спорт	УК-7
52	Б1..36	Иностранный язык	УК-4, УК-5
53	Б1..37	Правовая культура	УК-10
54	Б1..38	Основы комплексной безопасности	УК-8
55	Б1..39	Математика	ОПК-1
56	Б1..40	Физика	ОПК-1
57	Б1..41	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
58	Б1..42	Теоретическая механика	ОПК-1
59	Б1..43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
60	Б1..44	Общий курс транспорта	ОПК-2
61	Б1..45	История России	УК-11
62	Б1..46	История транспорта	ОПК-2
63	Б1..47	Основы российской государственности	УК-11
64	Б1..48	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
65	Б1..49	Организация работы начальника станции	ОПК-5
66	Б1..50	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4
67	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
68	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
69	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
70	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
71	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
72	Б2..02(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-2
73	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
74	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
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-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
76	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
77	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
78	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6

<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>
79	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
80	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8