

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: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

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

Идентификационный номер 4336764-2024

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: 14.05.2024



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		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											8	8	8		191		6	УТП РОАТ	83						
Б1.17	Управление эксплуатационной работой	6	3-5		3	456				792	84	48		32	708		22											12		8		195		6	УТП РОАТ	83						
Б1.18	Взаимодействие видов транспорта		3			3				144	17	8		8	127		4											8		8		127		4	УТП РОАТ	83						
Б1.19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4					4			144	17	8		8	127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.20	Транспортный бизнес	5	4							396	42	24		16	354		11																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4			4				180	21	12	8		159		5																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.22	Пути сообщения и транспортные сооружения		2							72	9	4		4	63		2							4		4		63		2					ТС РОАТ	84						
Б1.23	Нетяговый подвижной состав	2					2			108	17	8	8		91		3						8	8			91		3						НПС РОАТ	93						
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2				2				180	21	12		8	159		5						12		8		159		5						ТПС РОАТ	95						
Б1.25	Грузоведение	2					2			180	17	8		8	163		5						8	8			163		5						УТП РОАТ	83						
Б1.26	Транспортно-грузовые системы	3				3				180	21	12		8	159		5											12		8		159		5	УТП РОАТ	83						
Б1.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								144	13	8		4	131		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.28	Транспортное право		3							72	9	4		4	63		2											4		4		63		2	ЭТМ РОАТ	73						
Б1.29	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4							144	17	8		8	127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.30	Основы геодезии и проектирования железных дорог		6							144	17	8		8	127		4																	ТС РОАТ	84							
Б1.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6								144	17	8		8	127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.32	Оценка инженерных решений	6								144	17	8		8	127		4																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.33	Информатика	1								144	17	4		12	127		4	4		12		127		4											СУТИ РОАТ	82						
Б1.34	Химия и инженерная экология		2							108	17	4	4	8	91		3						4	4	8		91		3						ВМЕН РОАТ	71						
Б1.35	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8	127		4	8		8		127		4											ТПМ РОАТ	62						
Б1.36	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3											8		2		97		3	ЭТМ РОАТ	73						

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
Б1.37	Терминальные системы транспорта		5							144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.38	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		5							144	13	8		4		131		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.39	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	5								144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.40	Управление транспортно-логистическими компаниями		5							144	13	8		4		131		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.41	Мировая контейнерная система		5							144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.42	Теоретические основы логистических технологий		6							144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.43	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях		6							144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
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							108	13	8		4		95		3						8		4		95		3					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	Логистика	4				4				180	21	12		8		159		5																	УТП РОАТ	83						
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.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	Деловой иностранный язык		3							72	9			8		63		2										8		63		2			ПК РОАТ	2						
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																		ПК РОАТ	2						
Б1.ДВ.03.01	Сервис на транспорте		5							144	17	8		8		127		4																	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					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.03.02	Организация перевозок специфических видов грузов																																		УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97																			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																			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	16	4		12		272											12		204		6	4			68	2						
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68											4		68		2				ВМЕН РОАТ	71						
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68											4		68		2				ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68											4		68		2				ФСИ РОАТ	3						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68																68	2		УТП РОАТ	83						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2024 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	46		3	10	10				9684	1108	518	68	454		8576		269	90	16	64		1512		47	90	8	76		1614		50	52		48		794		25		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	43		3	10	10				9396	1092	514	68	442		8304		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	9	4		4		99		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	Пути сообщения и транспортные сооружения		2								72	9	4		4		63		2																					ТС РОАТ	84	
Б1.23	Нетяговый подвижной состав	2					2				108	17	8	8			91		3																					НПС РОАТ	93	
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2				2					180	21	12		8		159		5																					ТПС РОАТ	95	

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	Грузоведение	2								180	17	8		8		163																					УТП РОАТ	83				
Б1.26	Транспортно-грузовые системы	3				3				180	21	12		8		159																					УТП РОАТ	83				
Б1.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								144	13	8		4		131								8		4			131			4					УТП РОАТ	83				
Б1.28	Транспортное право		3							72	9	4		4		63																					ЭТМ РОАТ	73				
Б1.29	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4							144	17	8		8		127								8					127		4						УТП РОАТ	83				
Б1.30	Основы геологии и проектирования железных дорог		6							144	17	8		8		127											8		8			127		4			ТС РОАТ	84				
Б1.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6								144	17	8		8		127											8		8			127		4			УТП РОАТ	83				
Б1.32	Оценка инженерных решений	6								144	17	8		8		127											8		8			127		4			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.33	Информатика	1								144	17	4		12		127																					СУТИ РОАТ	82				
Б1.34	Химия и инженерная экология		2							108	17	4	4	8		91																						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.35	Инженерная и компьютерная графика	1							1	144	17	8		8		127																					ТПМ РОАТ	62				
Б1.36	Управление проектами		3							108	11	8		2		97																						ЭТМ РОАТ	73			
Б1.37	Терминальные системы транспорта		5							144	17	8		8		127								8		8			127		4							УТП РОАТ	83			
Б1.38	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		5							144	13	8		4		131								8		4			131		4							УТП РОАТ	83			
Б1.39	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	5								144	17	8		8		127								8		8			127		4							УТП РОАТ	83			
Б1.40	Управление транспортно-логистическими компаниями		5							144	13	8		4		131								8		4			131		4							УТП РОАТ	83			
Б1.41	Мировая контейнерная система		5							144	17	8		8		127								8		8			127		4							УТП РОАТ	83			
Б1.42	Теоретические основы логистических технологий		6							144	17	8		8		127											8		8			127		4				УТП РОАТ	83			
Б1.43	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях		6							144	17	8		8		127											8		8			127		4				УТП РОАТ	83			
Б1.44	Основы профессиональной деятельности		2							72	9	4		4		63																						УТП РОАТ	83			
Б1.45	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95																						СУТИ РОАТ	82			

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	ПП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ПП																										
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																			УТП РОАТ	83			
Б1.48	Логистика	4								180	21	12		8	159		5	12		8			159		5												УТП РОАТ	83				
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.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	Деловой иностранный язык		3							72	9			8	63		2																				ПК РОАТ	2				
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																				ПК РОАТ	2				
Б1.ДВ.03.01	Сервис на транспорте		5							144	17	8		8	127		4									8		8			127		4					УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.03.02	Организация перевозок специфических видов грузов																																				УТП РОАТ	83				
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	16	4		12	272		8																									
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4	68		2																					ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4	68		2																					ЭИФ РОАТ	100			
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4	68		2																					ФСИ РОАТ	3			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4			68		2																					УТП РОАТ	83			





Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2024 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)	Общетранспортная 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: Грузовая и коммерческая работа - прием 2024 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	59	49	53	56	49
Итого по плану	100	0	6	282	42	53	47	53	56	31
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	261	42	50	47	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	11	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: Грузовая и коммерческая работа - прием 2024 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..51	История России
1.2.	Б1..52	История транспорта
1.3.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..06	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Избранные разделы математики
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..ДВ.04.01	Проектная деятельность
2.2.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
2.3.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
2.4.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.5.	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..ДВ.04.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
3.5.	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..03	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..05	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1..ДВ.02.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..51	История России
5.2.	Б1..52	История транспорта
5.3.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1..50	Основы Российской государственности
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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..51	История России
11.2.	Б1..06	Правовая культура
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..29	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.4.	Б1..30	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.5.	Б1..33	Информатика
12.6.	Б1..34	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1..36	Управление проектами
12.8.	Б1..46	Математическое моделирование на транспорте
12.9.	Б1..49	Электротехника
12.10.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
12.11.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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..25	Грузоведение
14.7.	Б1..27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.8.	Б1..28	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..22	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1..35	Инженерная и компьютерная графика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
16.2.	Б1..23	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1..24	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
16.4.	Б1..36	Управление проектами
16.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
16.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
16.7.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
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..17	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1..32	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1..36	Управление проектами
17.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
17.6.	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности
17.7.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
17.8.	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..26	Транспортно-грузовые системы
18.5.	Б1..36	Управление проектами
18.6.	Б1..37	Терминальные системы транспорта
18.7.	Б1..48	Логистика
18.8.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
18.9.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
18.10.	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
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..14	Организация и управление производством
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..36	Управление проектами
21.3.	Б1..44	Основы профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
21.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
22.	ПК-70	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
22.1.	Б1..16	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1..18	Взаимодействие видов транспорта
22.3.	Б1..26	Транспортно-грузовые системы
22.4.	Б1..37	Терминальные системы транспорта
23.	ПК-71	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
23.1.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
23.2.	Б1..29	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
23.3.	Б1..36	Управление проектами
24.	ПК-72	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
24.1.	Б1..16	Управление грузовой и коммерческой работой
24.2.	Б1..42	Теоретические основы логистических технологий
24.3.	Б1..ДВ.03.01	Сервис на транспорте
24.4.	Б1..ДВ.03.02	Организация перевозок специфических видов грузов
24.5.	Б1..ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
25.	ПК-73	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1..17	Управление эксплуатационной работой
25.2.	Б1..36	Управление проектами
25.3.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность
25.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
26.	ПК-74	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
26.1.	Б1..20	Транспортный бизнес
26.2.	Б1..41	Мировая контейнерная система
27.	ПК-75	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
27.1.	Б1..31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
27.2.	Б1..38	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе
27.3.	Б1..39	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
27.4.	Б1..46	Математическое моделирование на транспорте
27.5.	Б1..ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
27.6.	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система
27.7.	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	ПК-76	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
28.1.	Б1..38	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе
28.2.	Б1..47	Лабораторный практикум по организации движения поездов
29.	ПК-77	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
29.1.	Б1..41	Мировая контейнерная система
29.2.	Б1..43	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях
30.	ПК-78	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
30.1.	Б1..40	Управление транспортно-логистическими компаниями



Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2024 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-75
2	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система	ПК-75
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
5	Б1..ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Сервис на транспорте	ПК-72
8	Б1..ДВ.03.02	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-72
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-73
11	Б1..ДВ.04.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, ОПК-5, ОПК-6
12	Б1..ДВ.04.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ПК-72
13	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-73
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-75
17	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
18	Б1..06	Правовая культура	УК-1, 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-70, ПК-72
29	Б1..17	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-71, ПК-73
30	Б1..18	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-70
31	Б1..19	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
32	Б1..20	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-74
33	Б1..21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
34	Б1..22	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
35	Б1..23	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
36	Б1..24	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ОПК-5
37	Б1..25	Грузоведение	ОПК-3
38	Б1..26	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-70
39	Б1..27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1..28	Транспортное право	ОПК-3
41	Б1..29	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-71
42	Б1..30	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
43	Б1..31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-75
44	Б1..32	Оценка инженерных решений	ОПК-6
45	Б1..33	Информатика	ОПК-1
46	Б1..34	Химия и инженерная экология	ОПК-1
47	Б1..35	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
48	Б1..36	Управление проектами	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-71, ПК-73
49	Б1..37	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-70
50	Б1..38	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе	ПК-75, ПК-76
51	Б1..39	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-75
52	Б1..40	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-78
53	Б1..41	Мировая контейнерная система	ПК-74, ПК-77
54	Б1..42	Теоретические основы логистических технологий	ПК-72
55	Б1..43	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях	ПК-77
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-75
59	Б1..47	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-76
60	Б1..48	Логистика	ОПК-7
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	Б2..01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
66	Б2..02(П)	Технологическая практика	ПК-73, ПК-77, ПК-78
67	Б2..03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-71, ПК-73, ПК-75, ПК-76
68	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-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78
69	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-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78
70	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
71	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
72	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
73	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3