

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: Магистральный транспорт

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

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

Идентификационный номер 4336765-2024

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					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	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																										
Б1.14	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		5							144	17	8	8		127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.15	Организация и управление производством	3								108	13	8	4		95		3										8		4		95		3	ЭИФ РОАТ	100							
Б1.16	Железнодорожные станции и узлы	4	3		4	3				432	42	24	16		390		12										12		8		195		6	УТП РОАТ	83							
Б1.17	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3		4					432	46	20	8	16	386		12										8	8	8		191		6	УТП РОАТ	83							
Б1.18	Управление эксплуатационной работой	6	3-5		3	456				792	84	48	32		708		22										12		8		195		6	УТП РОАТ	83							
Б1.19	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5							324	27		24		297		9												8			99		3	УТП РОАТ	83						
Б1.20	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4								144	17	8	8		127		4																	УТП РОАТ	83							
Б1.21	Транспортный бизнес	5	4							396	42	24	16		354		11																	ЭИФ РОАТ	100							
Б1.22	Терминальные системы транспорта		5							144	17	8	8		127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4			4				180	21	12	8		159		5																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.24	Пути сообщения и транспортные сооружения		2							72	9	4	4		63		2									4		4		63		2		ТС РОАТ	84							
Б1.25	Нетяговый подвижной состав	2								108	17	8	8		91		3									8	8			91		3		НПС РОАТ	93							
Б1.26	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2				2				180	21	12	8		159		5									12		8		159		5		ТПС РОАТ	95							
Б1.27	Грузоведение	2								180	17	8	8		163		5									8	8		163		5		УТП РОАТ	83								
Б1.28	Транспортно-грузовые системы	3				3				180	21	12	8		159		5										12		8		159		5	УТП РОАТ	83							
Б1.29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								144	13	8	4		131		4																	УТП РОАТ	83							
Б1.30	Транспортное право		3							72	9	4	4		63		2										4		4		63		2	ЭТМ РОАТ	73							
Б1.31	Математическое моделирование на транспорте		3							144	17	8	8		127		4										8		8		127		4	ВМЕН РОАТ	71							
Б1.32	Основы геодезии и проектирования железных дорог		6							144	17	8	8		127		4																	ТС РОАТ	84							
Б1.33	Промышленный транспорт		5							144	17	8	8		127		4																	УТП РОАТ	83							
Б1.34	Организация работы экспедиторских фирм		5							144	13	8	4		131		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																										
Б1.35	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		5							144	13	8	4		131		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6								144	17	8	8		127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.37	Оценка инженерных решений	6								144	17	8	8		127		4																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.38	Организация работы начальника станции		6							144	17	8	8		127		4																		УТП РОАТ	83						
Б1.39	Информатика	1								144	17	4	12		127		4	4		12		127	4												СУТИ РОАТ	82						
Б1.40	Химия и инженерная экология		2							108	17	4	4	8	91		3							4	4	8		91	3						ВМЕН РОАТ	71						
Б1.41	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8	8		127		4	8		8		127	4												ТПМ РОАТ	62						
Б1.42	Управление проектами		3							108	11	8	2		97		3										8		2		97	3			ЭТМ РОАТ	73						
Б1.43	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		6							144	17	8	8		127		4																		ТБ РОАТ	6						
Б1.44	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8	4		95		3							8		4		95	3							СУТИ РОАТ	82					
Б1.45	Основы профессиональной деятельности		2							72	9	4	4		63		2							4		4		63	2							УТП РОАТ	83					
Б1.46	Взаимодействие видов транспорта		3				3			144	17	8	8		127		4									8		8		127	4					УТП РОАТ	83					
Б1.47	Логистика	4					4			180	21	12	8		159		5																			УТП РОАТ	83					
Б1.48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4							144	17	8	8		127		4																			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	Сервис на транспорте		5							144	17	8	8		127		4																			УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.01.02	Единый сетевой технологический процесс																																			УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2	8		97		3																			УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																			УТП РОАТ	83					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	Современные системы автоматизированного управления перевозками	5				5					180	17	8		8		163		5																	УТП РОАТ	83						
Б1.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система																																		УТП РОАТ	83							
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																	УТП РОАТ	83							
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РОАТ	100							
Б1.ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций																																		УТП РОАТ	83							
Б1.ДВ.05.01	Деловой иностранный язык		3							72	9			8		63		2													8	63	2		ПК РОАТ	2							
Б1.ДВ.05.02	Бизнес-английский																																		ПК РОАТ	2							
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	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																		ФС РОАТ	3						
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																		ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																		УТП РОАТ	83						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	24	47		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)"	24	44		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	Общий курс транспорта	2									144	13	8		4		131		4																								УТП РОАТ	83
Б1.11	Организация доступной среды на транспорте		2								72	9	4		4		63		2																							ФСИ РОАТ	3	
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	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		5								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4										УТП РОАТ	83
Б1.15	Организация и управление производством	3									108	13	8		4		95		3																								ЭИФ РОАТ	100
Б1.16	Железнодорожные станции и узлы	4	3		4	3					432	42	24		16		390		12	12		8		195		6																	УТП РОАТ	83
Б1.17	Управление грузовой и коммерческой работой	4	3		4						432	46	20	8	16		386		12	12		8		195		6																	УТП РОАТ	83
Б1.18	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
Б1.19	Лабораторный практикум по организации движения поездов		3-5								324	27		24		297		9		8			99		3		8			99		3											УТП РОАТ	83
Б1.20	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4									144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																	УТП РОАТ	83
Б1.21	Транспортный бизнес	5	4								396	42	24		16		354		11	12		8		159		5	12		8		195		6										ЭИФ РОАТ	100
Б1.22	Терминальные системы транспорта		5								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4										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					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	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																										
Б1.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		4			4				180	21	12	8			159						5	12	8													СУТИ РОАТ	82				
Б1.24	Пути сообщения и транспортные сооружения		2							72	9	4		4		63						2														ТС РОАТ	84					
Б1.25	Нетяговый подвижной состав	2								108	17	8	8			91						3														НПС РОАТ	93					
Б1.26	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	2				2				180	21	12		8		159						5														ТПС РОАТ	95					
Б1.27	Грузоведение	2								180	17	8		8		163						5														УТП РОАТ	83					
Б1.28	Транспортно-грузовые системы	3				3				180	21	12		8		159						5														УТП РОАТ	83					
Б1.29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5								144	13	8		4		131						4					8		4		131		4			УТП РОАТ	83					
Б1.30	Транспортное право		3							72	9	4		4		63						2														ЭТМ РОАТ	73					
Б1.31	Математическое моделирование на транспорте		3							144	17	8		8		127						4														ВМЕН РОАТ	71					
Б1.32	Основы геодезии и проектирования железных дорог		6							144	17	8		8		127						4							8		8		127		4	ТС РОАТ	84					
Б1.33	Промышленный транспорт		5							144	17	8		8		127						4					8		8		127		4			УТП РОАТ	83					
Б1.34	Организация работы экспедиторских фирм		5							144	13	8		4		131						4					8		4		131		4			УТП РОАТ	83					
Б1.35	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		5							144	13	8		4		131						4					8		4		131		4			УТП РОАТ	83					
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6								144	17	8		8		127						4								8		8		127		4	УТП РОАТ	83				
Б1.37	Оценка инженерных решений	6								144	17	8		8		127						4							8		8		127		4	ЭИФ РОАТ	100					
Б1.38	Организация работы начальника станции		6							144	17	8		8		127						4							8		8		127		4	УТП РОАТ	83					
Б1.39	Информатика	1								144	17	4		12		127						4														СУТИ РОАТ	82					
Б1.40	Химия и инженерная экология		2							108	17	4	4	8		91						3														ВМЕН РОАТ	71					
Б1.41	Инженерная и компьютерная графика	1						1		144	17	8		8		127						4														ТПМ РОАТ	62					
Б1.42	Управление проектами		3							108	11	8		2		97						3														ЭТМ РОАТ	73					
Б1.43	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		6							144	17	8		8		127						4							8		8		127		4	ТБ РОАТ	6					
Б1.44	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95						3														СУТИ РОАТ	82					
Б1.45	Основы профессиональной деятельности		2							72	9	4		4		63						2														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 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.46	Взаимодействие видов транспорта		3			3				144	17	8		8		127		4																		УТП РОАТ	83					
Б1.47	Логистика	4				4				180	21	12		8		159		5	12		8		159	5												УТП РОАТ	83					
Б1.48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		4							144	17	8		8		127		4	8		8		127	4												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			1				612	65	20		40		547		17	2		8		97	3	18		24		387		12											
Б1.ДВ.01.01	Сервис на транспорте		5							144	17	8		8		127		4							8		8		127		4					УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.01.02	Единый сетевой технологический процесс																																			УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97	3												УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов																																			УТП РОАТ	83					
Б1.ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	5				5				180	17	8		8		163		5							8		8		163		5						УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система																																				УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3							2		8		97		3						УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций																																				УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.05.01	Деловой иностранный язык		3							72	9			8		63		2																			ПК РОАТ	2				
Б1.ДВ.05.02	Бизнес-английский																																				ПК РОАТ	2				
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	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				
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			УТП РОАТ	83				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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)	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: Магистральный транспорт - 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	3	3
	Зачет (Зачет)	9	11	9	6	9	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: Магистральный транспорт - 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	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..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.2.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.3.	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.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.04.01	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.05.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1..ДВ.05.02	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
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..51	История России
10.2.	Б1..15	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
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..31	Математическое моделирование на транспорте
12.4.	Б1..32	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.5.	Б1..39	Информатика
12.6.	Б1..40	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1..42	Управление проектами
12.8.	Б1..48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
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..36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.2.	Б1..44	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..10	Общий курс транспорта
14.2.	Б1..16	Железнодорожные станции и узлы
14.3.	Б1..20	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.4.	Б1..21	Транспортный бизнес
14.5.	Б1..27	Грузоведение
14.6.	Б1..29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1..30	Транспортное право
14.8.	Б1..46	Взаимодействие видов транспорта
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..16	Железнодорожные станции и узлы
15.3.	Б1..24	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1..41	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..23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
16.2.	Б1..25	Нетяговый подвижной состав

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.3.	Б1..26	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
16.4.	Б1..42	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..18	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1..37	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1..42	Управление проектами
17.5.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
17.6.	Б1..ДВ.04.02	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..11	Организация доступной среды на транспорте
18.2.	Б1..17	Управление грузовой и коммерческой работой
18.3.	Б1..18	Управление эксплуатационной работой
18.4.	Б1..22	Терминальные системы транспорта
18.5.	Б1..28	Транспортно-грузовые системы
18.6.	Б1..42	Управление проектами
18.7.	Б1..47	Логистика
18.8.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
18.9.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1..15	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..15	Организация и управление производством
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..18	Управление эксплуатационной работой
21.2.	Б1..42	Управление проектами
21.3.	Б1..45	Основы профессиональной деятельности
22.	ПК-51	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции
22.1.	Б1..17	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1..18	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1..19	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.4.	Б1..43	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
23.	ПК-52	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
23.1.	Б1..18	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1..42	Управление проектами
23.3.	Б1..48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
24.	ПК-53	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
24.1.	Б1..14	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.2.	Б1..18	Управление эксплуатационной работой
24.3.	Б1..19	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.4.	Б1..ДВ.01.01	Сервис на транспорте
24.5.	Б1..ДВ.01.02	Единый сетевой технологический процесс
24.6.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
25.	ПК-54	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
25.1.	Б1..43	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
26.	ПК-55	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1..38	Организация работы начальника станции
27.	ПК-56	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
27.1.	Б1..17	Управление грузовой и коммерческой работой
27.2.	Б1..21	Транспортный бизнес
27.3.	Б1..34	Организация работы экспедиторских фирм
27.4.	Б1..38	Организация работы начальника станции
27.5.	Б1..47	Логистика
28.	ПК-57	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
28.1.	Б1..31	Математическое моделирование на транспорте
28.2.	Б1..48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
29.	ПК-58	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
29.1.	Б1..21	Транспортный бизнес
29.2.	Б1..35	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.	ПК-59	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
30.1.	Б1..34	Организация работы экспедиторских фирм
30.2.	Б1..35	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.3.	Б1..ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
31.	ПК-60	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
31.1.	Б1..17	Управление грузовой и коммерческой работой
31.2.	Б1..21	Транспортный бизнес

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.3.	Б1..22	Терминальные системы транспорта
31.4.	Б1..34	Организация работы экспедиторских фирм
31.5.	Б1..47	Логистика
31.6.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
31.7.	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
32.	ПК-61	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1..21	Транспортный бизнес
32.2.	Б1..ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций
33.	ПК-62	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
33.1.	Б1..21	Транспортный бизнес
33.2.	Б1..22	Терминальные системы транспорта
33.3.	Б1..28	Транспортно-грузовые системы
33.4.	Б1..33	Промышленный транспорт
33.5.	Б1..42	Управление проектами
33.6.	Б1..46	Взаимодействие видов транспорта
33.7.	Б1..47	Логистика
33.8.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
33.9.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность I
34.	ПК-63	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
34.1.	Б1..16	Железнодорожные станции и узлы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2024 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Сервис на транспорте	ПК-53
2	Б1..ДВ.01.02	Единый сетевой технологический процесс	ПК-53
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-3, ПК-62
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-53
6	Б1..ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ПК-59
7	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
8	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПК-60
9	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система	ПК-60
10	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
11	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-3, ПК-62
12	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, ОПК-6, ОПК-7
13	Б1..ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций	ПК-61
14	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
15	Б1..ДВ.05.01	Деловой иностранный язык	УК-4
16	Б1..ДВ.05.02	Бизнес-английский	УК-4
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	Общий курс транспорта	ОПК-3
23	Б1..11	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
24	Б1..12	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
25	Б1..13	Теоретическая механика	ОПК-4
26	Б1..14	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-53
27	Б1..15	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-8, ОПК-9
28	Б1..16	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-63
29	Б1..17	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-51, ПК-56, ПК-60
30	Б1..18	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53
31	Б1..19	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-51, ПК-53
32	Б1..20	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
33	Б1..21	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-56, ПК-58, ПК-60, ПК-61, ПК-62
34	Б1..22	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-60, ПК-62
35	Б1..23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
36	Б1..24	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
37	Б1..25	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
38	Б1..26	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ОПК-5
39	Б1..27	Грузоведение	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1..28	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-62
41	Б1..29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
42	Б1..30	Транспортное право	ОПК-3
43	Б1..31	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1, ПК-57
44	Б1..32	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
45	Б1..33	Промышленный транспорт	ПК-62
46	Б1..34	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-56, ПК-59, ПК-60
47	Б1..35	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-58, ПК-59
48	Б1..36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
49	Б1..37	Оценка инженерных решений	ОПК-6
50	Б1..38	Организация работы начальника станции	ПК-55, ПК-56
51	Б1..39	Информатика	ОПК-1
52	Б1..40	Химия и инженерная экология	ОПК-1
53	Б1..41	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
54	Б1..42	Управление проектами	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-52, ПК-62
55	Б1..43	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-51, ПК-54
56	Б1..44	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
57	Б1..45	Основы профессиональной деятельности	ОПК-10
58	Б1..46	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-62
59	Б1..47	Логистика	ОПК-7, ПК-56, ПК-60, ПК-62
60	Б1..48	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-52, ПК-57
61	Б1..49	Электротехника	ОПК-1
62	Б1..50	Основы Российской государственности	УК-5
63	Б1..51	История России	УК-1, УК-5, УК-10
64	Б1..52	История транспорта	УК-1, УК-5
65	Б2..01(У)	Общественная практика	ОПК-3
66	Б2..02(П)	Технологическая практика	ПК-52, ПК-54, ПК-58, ПК-59
67	Б2..03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-54, ПК-56, ПК-57
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-51, ПК-53, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
70	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
71	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
72	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
73	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3