

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

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

Идентификационный номер 4337379-2022

Образовательный стандарт № 174/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

Заведующий кафедрой

А.В. Горелик

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: 13.02.2023

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23	
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	=	=	=	=		Э														Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
2		Э																		Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
3		Э																		Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
4			Э																		Э	Э	К	К							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
5				Э																	Э	Э	К	К							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
6		Э																		Э	Э	К	К							Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

3. План (курсы 1-3)

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								Курс 1							Курс 2							Курс 3																	
												из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр																											ТП									
	Итого	34	30		3	10	10			9684	1089	458	176	394		8595		269	76	4	104		1458		46	72	32	72		1577		49	86	48	54		1639		51												
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	27		3	10	10			9396	1073	454	176	382		8323		261	76	4	104		1458		46	72	32	60		1373		43	82	48	54		1571		49												
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	13	8		4		95		3	8		4		95		3																					ФСИ РОАТ	3				
Б1.02	Философия и основы критического мышления		1							108	17	8		8		91		3	8		8		91		3																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.03	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																							ПК РОАТ	2		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																							ЭТМ РОАТ	73		
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2			8		63		2																							ФСИ РОАТ	3		
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	59			56		481		15			20		195		6			20		159		5			16		127		4									ПК РОАТ	2		
Б1.09	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																								ЭТМ РОАТ	73	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																								ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1						12							432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4											ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1							288	34	16		8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4																	ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4																									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	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3											
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	ТП																									
Б1.14	Управление персоналом		2							108	9	4		4		99		3								4		4		99		3						ЭТМ РОАТ	73		
Б1.15	Математическое моделирование систем и процессов	3								216	25	12		12		191		6												12		12		191		6		ВМЕИ РОАТ	71		
Б1.16	Общий курс железнодорожного транспорта	2								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4						УТП РОАТ	83		
Б1.17	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4													ТНМ РОАТ	62		
Б1.18	Теоретическая механика		2							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2						ТНМ РОАТ	62		
Б1.19	Основы теории надежности	3				3				144	17	8		8		127		4											8		8		127		4			СУТИ РОАТ	82		
Б1.20	Электрические машины и трансформаторы	3				3				180	21	12	8			159		5											12	8			159		5			ЭЭ РОАТ	75		
Б1.21	Теоретические основы автоматике и телемеханики	5	4			5				432	50	24	8	16		382		12																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.22	Электромагнитная совместимость и средства защиты	4					4			144	17	8		8		127		4																				ЭЭ РОАТ	75		
Б1.23	Основы технической диагностики		4				4			108	13	8		4		95		3																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.24	Теория дискретных устройств	2				2				180	21	12		8		159		5								12		8		159		5							СУТИ РОАТ	82	
Б1.25	Теория линейных электрических цепей	4					4			252	29	12	8	8		223		7																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.26	Теория передачи сигналов	4				4				288	33	16	12	4		255		8																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4								144	17	8		8		127		4																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.28	Автоматика и телемеханика на перегонах	56				5	6			360	34	16	8	8		326		10																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.29	Станционные системы автоматике и телемеханики	6	5			5	6			360	42	20	12	8		318		10																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.30	Эксплуатационные основы автоматике и телемеханики	5				5				144	17	8		8		127		4																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.31	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3											8		2		97		3			ЭТМ РОАТ	73		
Б1.32	Теоретические основы электротехники	3	2				3			468	42	20	20			426		13								8	8			163		5	12	12		263		8		ЭЭ РОАТ	75
Б1.33	Безопасность жизнедеятельности		3							144	15	6	8			129		4											6	8			129		4			ТБ РОАТ	6		
Б1.34	Каналообразующие устройства систем обеспечения движения поездов	4					4			144	17	8		8		127		4																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.35	Управление надежностью, рисками и ресурсами на железнодорожном транспорте	6								180	21	8		12		159		5																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.36	Системы автоматизированного проектирования устройств и систем автоматике и телемеханики	5								108	13	4	8			95		3																					СУТИ РОАТ	82	
Б1.37	Измерительная техника		2							144	17	8	8			127		4								8	8			127		4							ЭЭ РОАТ	75	
Б1.38	Программирование и основы алгоритмизации	2								144	17	4	12			127		4								4	12			127		4							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	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3											
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																							
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																СУТИ РОАТ	82				
Б1.40	Электроснабжение нетяговых потребителей	3				3				216	25	12	8	4		191		6									12	8	4			191	6	ЭЭ РОАТ	75				
Б1.41	Полупроводниковая схемотехника	3						3		324	37	12	12	12		287		9									12	12	12			287	9	ЭЭ РОАТ	75				
Б1.42	Теория безопасности движения поездов	4						4		144	17	8		8		127		4																СУТИ РОАТ	82				
Б1.43	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							72	9	4		4		63		2																СУТИ РОАТ	82				
Б1.44	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте		5							144	17	8		8		127		4																СУТИ РОАТ	82				
Б1.45	Системы менеджмента качества в ЖАТ		5							108	13	8		4		95		3																ЭТМ РОАТ	73				
Б1.46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	6						6		252	29	12	16			223		7																СУТИ РОАТ	82				
Б1.47	Основы хозяйственной деятельности		6							108	13	4		8		95		3																ЭИФ РОАТ	100				
Б1.48	Линии автоматики и телемеханики	5								144	17	8		8		127		4																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1				792	89	32	20	32		703		22																					
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																	ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.02.01	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики	5								144	17	4	8	4		127		4																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.02.02	Электромеханические устройства железнодорожной автоматики																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	4						4		216	25	12	12			191		6																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.02	Телекоммуникационные системы и сети связи на железнодорожном транспорте																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																	ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.05.01	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ	6								216	25	12		12		191		6																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.05.02	Техническая диагностика систем ЖАТ																																	СУТИ РОАТ	82				
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8									12		204		6	4			68	2			
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2									4		68		2				ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2									4		68		2				ФСИ РОАТ	3			
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2									4		68		2				ЭИФ РОАТ	100			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Распределение по курсам															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ					
																																		Курс 1	Курс 1	Курс 1		
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																			СУТИ РОАТ	82

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам																		Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
	Итого	34	30		3	10	10			9684	1089	458	176	394		8595		269	94	32	68		1559		49	78	40	52		1440		45	52	20	44		922		29			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	27		3	10	10			9396	1073	454	176	382		8323		261	94	32	68		1559		49	78	40	52		1440		45	52	20	44		922		29			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	13	8		4		95		3																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								108	17	8		8		91		3																							ФСИ РОАТ	3
Б1.03	История транспорта		1							72	9	4		4		63		2																							ФСИ РОАТ	3
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	9	4		4		63		2																							ФСИ РОАТ	3
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2																							ПК РОАТ	2
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	9	4		4		63		2																							ЭТМ РОАТ	73
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																							ФСИ РОАТ	3
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	59			56		481		15																							ПК РОАТ	2
Б1.09	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2																							ЭТМ РОАТ	73
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2																							ТБ РОАТ	6
Б1.11	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12																							ВМЕН РОАТ	71
Б1.12	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8																							ВМЕН РОАТ	71
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																							СУТИ РОАТ	82
Б1.14	Управление персоналом		2							108	9	4		4		99		3																							ЭТМ РОАТ	73
Б1.15	Математическое моделирование систем и процессов	3								216	25	12		12		191		6																							ВМЕН РОАТ	71
Б1.16	Общий курс железнодорожного транспорта	2								144	17	8		8		127		4																							УТП РОАТ	83
Б1.17	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																							ТПМ РОАТ	62
Б1.18	Теоретическая механика		2							72	9	4		4		63		2																							ТПМ РОАТ	62
Б1.19	Основы теории надёжности	3				3				144	17	8		8		127		4																							СУТИ РОАТ	82
Б1.20	Электрические машины и трансформаторы	3				3				180	21	12	8			159		5																							ЭЭ РОАТ	75
Б1.21	Теоретические основы автоматки и телемеханики	5	4		5					432	50	24	8	16		382		12	8		8		127		4	16	8	8		255		8									СУТИ РОАТ	82
Б1.22	Электромагнитная совместимость и средства защиты	4					4			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																ЭЭ РОАТ	75
Б1.23	Основы технической диагностики		4				4			108	13	8		4		95		3	8		4		95		3																СУТИ РОАТ	82
Б1.24	Теория дискретных устройств	2				2				180	21	12		8		159		5																							СУТИ РОАТ	82
Б1.25	Теория линейных электрических цепей	4					4			252	29	12	8	8		223		7	12	8	8		223		7															СУТИ РОАТ	82	
Б1.26	Теория передачи сигналов	4				4				288	33	16	12	4		255		8	16	12	4		255		8																СУТИ РОАТ	82
Б1.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4								144	17	8		8		127		4	8		8		127		4																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	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6							
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																							
Б1.28	Автоматика и телемеханика на перегонах	56			5	6				360	34	16	8	8		326		10																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.29	Станционные системы автоматики и телемеханики	6	5		5	6				360	42	20	12	8		318		10																	СУТИ РОАТ	82			
Б1.30	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	5				5				144	17	8		8		127		4																	СУТИ РОАТ	82			
Б1.31	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3																	ЭТМ РОАТ	73			
Б1.32	Теоретические основы электротехники	3	2					3		468	42	20	20			426		13																	ЭЭ РОАТ	75			
Б1.33	Безопасность жизнедеятельности		3							144	15	6	8			129		4																	ТБ РОАТ	6			
Б1.34	Каналообразующие устройства систем обеспечения движения поездов	4						4		144	17	8		8		127		4	8		8														СУТИ РОАТ	82			
Б1.35	Управление надежностью, рисками и ресурсами на железнодорожном транспорте	6								180	21	8		12		159		5																	СУТИ РОАТ	82			
Б1.36	Системы автоматизированного проектирования устройств и систем автоматики и телемеханики	5								108	13	4	8			95		3																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.37	Измерительная техника		2							144	17	8	8			127		4																	ЭЭ РОАТ	75			
Б1.38	Программирование и основы алгоритмизации	2								144	17	4	12			127		4																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.40	Электроснабжение нетяговых потребителей	3				3				216	25	12	8	4		191		6																		ЭЭ РОАТ	75		
Б1.41	Полупроводниковая схемотехника	3						3		324	37	12	12	12		287		9																	ЭЭ РОАТ	75			
Б1.42	Теория безопасности движения поездов	4						4		144	17	8		8		127		4	8		8															СУТИ РОАТ	82		
Б1.43	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							72	9	4		4		63		2	4		4															СУТИ РОАТ	82		
Б1.44	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	5								144	17	8		8		127		4																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.45	Системы менеджмента качества в ЖАТ		5							108	13	8		4		95		3																		ЭТМ РОАТ	73		
Б1.46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	6				6				252	29	12	16			223		7																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.47	Основы хозяйственной деятельности		6							108	13	4		8		95		3																		ЭИФ РОАТ	100		
Б1.48	Линии автоматики и телемеханики	5								144	17	8		8		127		4																		СУТИ РОАТ	82		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			1				792	89	32	20	32		703		22	14	12	8																		
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3	2		8															СУТИ РОАТ	82		
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Курсера	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.02.01	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики	5								144	17	4	8	4		127		4						4	8	4		127		4								СУТИ РОАТ	82			
Б1.ДВ.02.02	Электромеханические устройства железнодорожной автоматики																																				СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	4				4				216	25	12	12			191		6	12	12			191		6												СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.02	Телекоммуникационные системы и сети связи на железнодорожном транспорте																																				СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3							2		8		97		3						СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.05.01	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ	6								216	25	12		12		191		6												12		12		191		6	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.05.02	Техническая диагностика систем ЖАТ																																			СУТИ РОАТ	82					
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																			СУТИ РОАТ	82				

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 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	6		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		756			21	6		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3	2		
		3	3	Нет						СУТИ РОАТ	82
		3	3	Нет	108			3	2	СУТИ РОАТ	82
Б2..02(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						СУТИ РОАТ	82
		4	4	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б2..03(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						СУТИ РОАТ	82
		5	5	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						СУТИ РОАТ	82
		6	6	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		СУТИ РОАТ	82

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 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	46	49	54	55	51	53
Итого по плану	100	0	8	282	46	43	52	55	51	35
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	261	46	43	49	49	45	29
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)	3	5	7	7	7	5
	Зачет (Зачет)	11	9	2	4	3	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	1	2	5		
	Курсовой проект (КП)					3	
	Курсовая работа (КР)		1	3	2	1	3
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)			1	1	1	1

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..03	История транспорта
1.4.	Б1..09	Правовая культура
1.5.	Б1..11	Математика
1.6.	Б1..13	Информатика
1.7.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.8.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.10.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1..31	Управление проектами
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..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..04	Управление конфликтами
3.3.	Б1..ДВ.01.01	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..05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1..03	История транспорта
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..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	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..10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1..33	Безопасность жизнедеятельности
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..07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..09	Правовая культура
9.3.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..45	Системы менеджмента качества в ЖАТ
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..13	Информатика
12.4.	Б1..15	Математическое моделирование систем и процессов
12.5.	Б1..41	Полупроводниковая схемотехника
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..13	Информатика
13.2.	Б1..38	Программирование и основы алгоритмизации
13.3.	Б1..39	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..16	Общий курс железнодорожного транспорта
14.2.	Б1..37	Измерительная техника
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..17	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1..18	Теоретическая механика
15.3.	Б1..19	Основы теории надёжности
15.4.	Б1..31	Управление проектами
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..45	Системы менеджмента качества в ЖАТ
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..33	Безопасность жизнедеятельности
17.2.	Б1..35	Управление надёжностью, рисками и ресурсами на железнодорожном транспорте
17.3.	Б1..40	Электроснабжение нетяговых потребителей
17.4.	Б1..42	Теория безопасности движения поездов
17.5.	Б1..44	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..45	Системы менеджмента качества в ЖАТ
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1..14	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..14	Управление персоналом
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..15	Математическое моделирование систем и процессов
22.	ПК-51	Способен организовывать, выполнять и контролировать работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и систем ЖАТ
22.1.	Б1..20	Электрические машины и трансформаторы
22.2.	Б1..21	Теоретические основы автоматики и телемеханики
22.3.	Б1..24	Теория дискретных устройств
22.4.	Б1..25	Теория линейных электрических цепей
22.5.	Б1..26	Теория передачи сигналов
22.6.	Б1..27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
22.7.	Б1..32	Теоретические основы электротехники
22.8.	Б1..34	Каналообразующие устройства систем обеспечения движения поездов
22.9.	Б1..38	Программирование и основы алгоритмизации
22.10.	Б1..46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации
22.11.	Б1..47	Основы хозяйственной деятельности
22.12.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
23.	ПК-52	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта модернизации устройств и систем ЖАТ
23.1.	Б1..19	Основы теории надёжности
23.2.	Б1..20	Электрические машины и трансформаторы
23.3.	Б1..21	Теоретические основы автоматики и телемеханики
23.4.	Б1..22	Электромагнитная совместимость и средства защиты
23.5.	Б1..23	Основы технической диагностики
23.6.	Б1..25	Теория линейных электрических цепей
23.7.	Б1..26	Теория передачи сигналов
23.8.	Б1..35	Управление надёжностью, рисками и ресурсами на железнодорожном транспорте
23.9.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
23.10.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность I
23.11.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
24.	ПК-53	Способен проводить исследования влияющих факторов на технические системы и технологические процессы в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
24.1.	Б1..15	Математическое моделирование систем и процессов
24.2.	Б1..22	Электромагнитная совместимость и средства защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	Б1..23	Основы технической диагностики
24.4.	Б1..43	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.	ПК-54	Способен использовать нормативно-технические докумены и технические средства для контроля технического состояния и диагностики устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных; выполнять технологические операции, связанные с реализацией производственных процессов регулирования движения поездов
25.1.	Б1..24	Теория дискретных устройств
25.2.	Б1..27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
25.3.	Б1..28	Автоматика и телемеханика на перегонах
25.4.	Б1..29	Станционные системы автоматики и телемеханики
25.5.	Б1..30	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики
25.6.	Б1..36	Системы автоматизированного проектирования устройств и систем автоматики и телемеханики
25.7.	Б1..46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации
25.8.	Б1..48	Линии автоматики и телемеханики
25.9.	Б1..ДВ.02.01	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики
25.10.	Б1..ДВ.02.02	Электромеханические устройства железнодорожной автоматики
25.11.	Б1..ДВ.03.02	Телекоммуникационные системы и сети связи на железнодорожном транспорте
26.	ПК-55	Способен разработать мероприятия, направленные на повышение безопасности движения поездов и функционирования технических свойств надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
26.1.	Б1..28	Автоматика и телемеханика на перегонах
26.2.	Б1..29	Станционные системы автоматики и телемеханики
26.3.	Б1..30	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики
26.4.	Б1..43	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
26.5.	Б1..46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации
26.6.	Б1..47	Основы хозяйственной деятельности
26.7.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
26.8.	Б1..ДВ.02.01	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики
26.9.	Б1..ДВ.02.02	Электромеханические устройства железнодорожной автоматики
26.10.	Б1..ДВ.05.01	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ
26.11.	Б1..ДВ.05.02	Техническая диагностика систем ЖАТ

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-3, ПК-52
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	ПК-55
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики	ПК-54, ПК-55
5	Б1..ДВ.02.02	Электромеханические устройства железнодорожной автоматики	ПК-54, ПК-55
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-51
8	Б1..ДВ.03.02	Телекоммуникационные системы и сети связи на железнодорожном транспорте	ПК-54
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-3, ПК-52
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	ПК-52
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ	ПК-55
14	Б1..ДВ.05.02	Техническая диагностика систем ЖАТ	ПК-55
15	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
17	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..11	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1..12	Физика	ОПК-1
23	Б1..13	Информатика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2
24	Б1..14	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9
25	Б1..15	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-10, ПК-53
26	Б1..16	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
27	Б1..17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
28	Б1..18	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1..19	Основы теории надёжности	ОПК-4, ПК-52
30	Б1..20	Электрические машины и трансформаторы	ПК-51, ПК-52
31	Б1..21	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-51, ПК-52
32	Б1..22	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-52, ПК-53
33	Б1..23	Основы технической диагностики	ПК-52, ПК-53
34	Б1..24	Теория дискретных устройств	ПК-51, ПК-54
35	Б1..25	Теория линейных электрических цепей	ПК-51, ПК-52
36	Б1..26	Теория передачи сигналов	ПК-51, ПК-52
37	Б1..27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-51, ПК-54
38	Б1..28	Автоматика и телемеханика на перегонах	ПК-54, ПК-55
39	Б1..29	Станционные системы автоматики и телемеханики	ПК-54, ПК-55
40	Б1..30	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	ПК-54, ПК-55

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1..31	Управление проектами	УК-2, ОПК-4
42	Б1..32	Теоретические основы электротехники	ПК-51
43	Б1..33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-6
44	Б1..34	Каналообразующие устройства систем обеспечения движения поездов	ПК-51
45	Б1..35	Управление надежностью, рисками и ресурсами на железнодорожном транспорте	ОПК-6, ПК-52
46	Б1..36	Системы автоматизированного проектирования устройств и систем автоматики и телемеханики	ПК-54
47	Б1..37	Измерительная техника	ОПК-3
48	Б1..38	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-2, ПК-51
49	Б1..39	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
50	Б1..40	Электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-6
51	Б1..41	Полупроводниковая схемотехника	ОПК-1
52	Б1..42	Теория безопасности движения поездов	ОПК-6
53	Б1..43	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-53, ПК-55
54	Б1..44	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	ОПК-6
55	Б1..45	Системы менеджмента качества в ЖАТ	УК-10, ОПК-5, ОПК-7
56	Б1..46	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	ПК-51, ПК-54, ПК-55
57	Б1..47	Основы хозяйственной деятельности	ПК-51, ПК-55
58	Б1..48	Линии автоматики и телемеханики	ПК-54
59	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
60	Б2..02(П)	Технологическая практика	ПК-54, ПК-55
61	Б2..03(П)	Эксплуатационная практика	УК-8, ПК-51, ПК-52
62	Б2..04(П)	Преддипломная практика	УК-1, ПК-52, ПК-53
63	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
64	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
65	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
66	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
67	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3