

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 23.05.03 - Подвижной состав железных дорог, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра № 93 - «Нетяговый подвижной состав»

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

Идентификационный номер 4337619-2022

Образовательный стандарт № 172/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*О.Н. Покусаев*

И.о. заведующего кафедрой

*М.В. Козлов*

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: 04.04.2024



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.11	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4						ВМЕН ПОАТ	71			
Б1.12	Физика	2	1							288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4					ВМЕН ПОАТ	71				
Б1.13	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4											СУТИ ПОАТ	82					
Б1.14	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2								4		4		63		2					ЭТМ ПОАТ	73				
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2			108	13	8		4		95		3								8		4		95		3					ТПМ ПОАТ	62				
Б1.16	Теоретическая механика	2					2			216	25	12		12		191		6								12		12		191		6					ТПМ ПОАТ	62				
Б1.17	Основы теории надежности		3				3			108	13	4		8		95		3														4	8		95	3		НПС ПОАТ	93			
Б1.18	Электротехника	2								216	25	12	12			191		6								12	12		191		6						ЭЭ ПОАТ	75				
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3								216	21	12	4	4		195		6													12	4	4		195	6		ТС ПОАТ	84			
Б1.20	Теория механизмов и машин		3							108	13	4		8		95		3													4	8		95	3		ТПМ ПОАТ	62				
Б1.21	Сопротивление материалов	3					3			252	21	8	4	8		231		7													8	4	8		231	7		ТПМ ПОАТ	62			
Б1.22	Детали машин и основы конструирования	4					4			252	25	8	8	8		227		7																			ТПМ ПОАТ	62				
Б1.23	Электрические машины и электропривод	3								180	21	12	8			159		5													12	8			159	5		ЭЭ ПОАТ	75			
Б1.24	Технологическое обеспечение качества		5							108	13	4		8		95		3																				НПС ПОАТ	93			
Б1.25	Основы механики тягового подвижного состава	5					5			144	13	4		8		131		4																				ТПС ПОАТ	95			
Б1.26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	4				4				144	17	8		8		127		4																				НПС ПОАТ	93			
Б1.27	Технология транспортного машиностроения	5	4		5					288	34	16		16		254		8																				НПС ПОАТ	93			
Б1.28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4																				НПС ПОАТ	93			
Б1.29	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4													ТПМ ПОАТ	62			
Б1.30	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3													8	2		97	3			ЭТМ ПОАТ	73			
Б1.31	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	4								144	17	4		12		127		4																				ТПС ПОАТ	95			
Б1.32	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	4								144	17	8		8		127		4																				НПС ПОАТ	93			

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	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													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
Б1.33	Основы механики нетягового подвижного состава		5			5				144	13	4		8		131																			НПС POAT	93						
Б1.34	Методы технической диагностики	4				4				252	29	8	8	12		223																			НПС POAT	93						
Б1.35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5								108	17	4		12		91																			ТПС POAT	95						
Б1.36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	6	5			6				216	26	12		12		190																			НПС POAT	93						
Б1.37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	6								180	21	8		12		159																			НПС POAT	93						
Б1.38	Химия		2							72	13	4	4	4		59							4	4	4		59		2						ВМЕН POAT	71						
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95							8		4		95		3						СУТИ POAT	82						
Б1.40	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	2				2				180	21	8		12		159							8		12		159		5						НПС POAT	93						
Б1.41	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4		12		127							4		12		127		4						НПС POAT	93						
Б1.42	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93												6	8			93	3		ТБ POAT	6						
Б1.43	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3						3		144	17	8	4	4		127												8	4	4		127		4	НПС POAT	93						
Б1.44	Технология механосборочного производства		3					3		108	13	4		8		95												4		8		95		3	НПС POAT	93						
Б1.45	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127												4		12		127		4	ТПС POAT	95						
Б1.46	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс		4			4				144	17	4	4	8		127																			НПС POAT	93						

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	СР				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.47	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	6	5							252	30	12		16		222		7																НПС POAT	93			
Б1.48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава	6	5			6				252	30	12	4	12		222		7															НПС POAT	93				
Б1.49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	5								144	17	8		8		127		4															ТПС POAT	95				
Б1.50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	5				5				144	17	8		8		127		4															НПС POAT	93				
Б1.51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4															НПС POAT	93				
Б1.52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	5			5					180	21	4		16		159		5															НПС POAT	93				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4		1	2				900	99	32	8	52		801		25																				
Б1.ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	4				4				180	21	8	8	4		159		5															НПС POAT	93				
Б1.ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава																																НПС POAT	93				
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3															НПС POAT	93				
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																ЭИФ POAT	100				
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3															НПС POAT	93				
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																ЭИФ POAT	100				
Б1.ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	6	5		6					252	26	8		16		226		7															НПС POAT	93				

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	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства																																		НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.05.01	Технология сварочных работ	4				4				144	17	8		8		127																			НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций																																		НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.06.01	ЕСКД		6							108	13	4		8		95																			НПС РОАТ	93						
Б1.ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																		НПС РОАТ	93						
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272																										
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68																			ВМЕН РОАТ	71						
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																			ФСИ РОАТ	3						
ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																			ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68																			НПС РОАТ	93						

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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	ПРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5								Курс 6											
													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
													Лек	Лаб	Пр	ТП																													
	Итого	36	34		3	10	11				9576	1091	410	84	530		8485		266	66	28	84		1468		46	74	4	100		1501		47	44		76		952		30					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	36	31		3	10	11				9288	1075	406	84	518		8213		258	66	28	84		1468		46	74	4	100		1501		47	44		76		952		30					
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																				ТЬ 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								72	9	4		4		63		2																			ЭТМ РОАТ	73						
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2				108	13	8		4		95		3																			ТПМ РОАТ	62						
Б1.16	Георетическая механика	2					2				216	25	12		12		191		6																			ТПМ РОАТ	62						
Б1.17	Основы теории надежности		3				3				108	13	4		8		95		3																			НПС РОАТ	93						
Б1.18	Электротехника	2									216	25	12	12			191		6																			ЭЭ РОАТ	75						
Б1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3									216	21	12	4	4		195		6																			ТС РОАТ	84						
Б1.20	Теория механизмов и машин		3								108	13	4		8		95		3																			ТПМ РОАТ	62						
Б1.21	Сопротивление материалов	3					3				252	21	8	4	8		231		7																			ТПМ РОАТ	62						
Б1.22	Детали машин и основы конструирования	4					4				252	25	8	8	8		227		7	8	8	8		227		7												ТПМ РОАТ	62						
Б1.23	Электрические машины и электропривод	3									180	21	12	8			159		5																			ЭЭ РОАТ	75						
Б1.24	Технологическое обеспечение качества		5								108	13	4		8		95		3								4		8		95		3						НПС РОАТ	93					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам															Катедра	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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.25	Основы механики тягового подвижного состава	5				5				144	13	4		8		131		4					4			8		131		4								ТПС РОАТ	95			
Б1.26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	4				4				144	17	8		8		127		4	8		8		127	4														НПС РОАТ	93			
Б1.27	Технология транспортного машиностроения	5	4		5					288	34	16		16		254		8	8		8		127	4	8		8		127		4							НПС РОАТ	93			
Б1.28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4					НПС РОАТ	93			
Б1.29	Инженерная и компьютерная графика	1								144	17	8		8		127		4																				ТТИМ РОАТ	62			
Б1.30	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3																				ЭТИМ РОАТ	73			
Б1.31	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	4								144	17	4		12		127		4	4		12		127	4														ТПС РОАТ	95			
Б1.32	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	4								144	17	8		8		127		4	8		8		127	4														НПС РОАТ	93			
Б1.33	Основы механики нетягового подвижного состава		5			5				144	13	4		8		131		4							4		8		131		4							НПС РОАТ	93			
Б1.34	Методы технической диагностики	4				4				252	29	8	8	12		223		7	8	8	12		223	7														НПС РОАТ	93			
Б1.35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5								108	17	4		12		91		3							4		12		91		3							ТПС РОАТ	95			
Б1.36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	6	5			6				216	26	12		12		190		6							8		4		95		3	4		8		95		3		НПС РОАТ	93	
Б1.37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	6								180	21	8		12		159		5										8		12		159		5				НПС РОАТ	93			
Б1.38	Химия		2							72	13	4	4	4		59		2																				ВМЕН РОАТ	71			
Б1.39	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.40	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	2				2				180	21	8		12		159		5																				НПС РОАТ	93			



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам																		Каб.зала	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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.41	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	2								144	17	4		12		127		4																				НПС POAT	93			
Б1.42	Безопасность жизнедеятельности		3							108	15	6	8			93		3																			ТБ POAT	6				
Б1.43	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	3								144	17	8	4	4		127		4																			НПС POAT	93				
Б1.44	Технология механосборочного производства		3							108	13	4		8		95		3																			НПС POAT	93				
Б1.45	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	3								144	17	4		12		127		4																			ТПС POAT	95				
Б1.46	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс		4							144	17	4	4	8		127		4	4	4	8		127		4												НПС POAT	93				
Б1.47	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	6	5							252	30	12		16		222		7						8		8		127		4	4		8		95	3	НПС POAT	93				
Б1.48	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	6	5							252	30	12	4	12		222		7					8	4			95		3	4		12		127	4	НПС POAT	93					
Б1.49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	5								144	17	8		8		127		4					8		8		127		4							ТПС POAT	95					
Б1.50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	5								144	17	8		8		127		4					8		8		127		4							НПС POAT	93					
Б1.51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	6								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4				НПС POAT	93					
Б1.52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	5			5					180	21	4		16		159		5					4		16		159		5							НПС POAT	93					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4		1	2				900	99	32	8	52		801		25	18	8	20		383		12	6	12		196		6	8		20		222	7					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кабфедра	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	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	4			4					180	21	8	8	4		159	5	8	8	4		159	5																	НПС РОАТ	93	
Б1.ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава																																					НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97	3	2		8		97	3														НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97	3								2		8		97		3						НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	6	5		6					252	26	8		16		226	7							4		4		99		3	4		12		127		4	НПС РОАТ	93			
Б1.ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства																																				НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.05.01	Технология сварочных работ	4			4					144	17	8		8		127	4	8		8		127	4														НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций																																				НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.06.01	ЕСКД		6							108	13	4		8		95	3									4		8		95						3	НПС РОАТ	93				
Б1.ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство																																				НПС РОАТ	93				
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																				НПС РОАТ	93				

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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		1512			42	4		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		864			24	4		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6			
		2	2	Нет						НПС РОАТ	93
		2	2	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков		2		216			6	4		
		3	3	Нет						НПС РОАТ	93
		3	3	Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
Б2..03(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						НПС РОАТ	93
		4	4	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						НПС РОАТ	93
		6	6	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		НПС РОАТ	93

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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	56	53	52	47	54
Итого по плану	100	0	9	282	46	50	51	52	47	36
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	10	258	46	44	45	46	47	30
Блок 2 "Практика"	100	0	0	24		6	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	7	6	7	6	7
	Зачет (Зачет)	11	7	5	3	7	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	3	4	1	1	
	Курсовой проект (КП)					2	1
	Курсовая работа (КР)		1		5	2	2
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1	1		1

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - 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.	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..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1..30	Управление проектами
2.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
2.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..04	Управление конфликтами
3.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
3.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.7.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..42	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
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..51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
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..16	Теоретическая механика
12.4.	Б1..17	Основы теории надежности
12.5.	Б1..18	Электротехника
12.6.	Б1..20	Теория механизмов и машин
12.7.	Б1..21	Сопrotивление материалов
12.8.	Б1..38	Химия
12.9.	Б1..40	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
12.10.	Б1..45	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
12.11.	Б1..46	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс
12.12.	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ
12.13.	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций
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..29	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..39	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б1..47	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности
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..15	Метрология, стандартизация и сертификация
14.2.	Б1..23	Электрические машины и электропривод
14.3.	Б1..25	Основы механики тягового подвижного состава
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1..21	Сопrotивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1..22	Детали машин и основы конструирования
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..19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
16.2.	Б1..35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
16.3.	Б1..36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
16.4.	Б1..44	Технология механосборочного производства
16.5.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
16.6.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
16.7.	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ
16.8.	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
17.1.	Б1..43	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
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..35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
18.2.	Б1..36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
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..31	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс
21.2.	Б1..40	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
21.3.	Б1..41	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта
21.4.	Б1..47	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности
21.5.	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД
21.6.	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
22.	ПК-68	Способен осуществлять организацию выполнения суточного плана-графика технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов и контроль выполнения суточного плана-графика эксплуатационной работы в пассажирском депо (участке)
22.1.	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
22.2.	Б1..36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава
22.3.	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
23.	ПК-69	Способен осуществлять организацию и контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном) депо
23.1.	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
23.2.	Б1..35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава
23.3.	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-70	Способен осуществлять руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
24.1.	Б1..26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
24.2.	Б1..27	Технология транспортного машиностроения
24.3.	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
24.4.	Б1..37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
24.5.	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
24.6.	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
24.7.	Б1..50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
24.8.	Б1..52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
24.9.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
24.10.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
25.	ПК-71	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
25.1.	Б1..26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
25.2.	Б1..27	Технология транспортного машиностроения
25.3.	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
25.4.	Б1..37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
25.5.	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
25.6.	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
25.7.	Б1..50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
25.8.	Б1..51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
25.9.	Б1..52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
25.10.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
25.11.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
26.	ПК-72	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий высокой и средней сложности
26.1.	Б1..24	Технологическое обеспечение качества
26.2.	Б1..25	Основы механики тягового подвижного состава
26.3.	Б1..26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
26.4.	Б1..27	Технология транспортного машиностроения
26.5.	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
26.6.	Б1..32	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава
26.7.	Б1..33	Основы механики нетягового подвижного состава
26.8.	Б1..34	Методы технической диагностики
26.9.	Б1..37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
26.10.	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
26.11.	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
26.12.	Б1..50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава
26.13.	Б1..51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава
26.14.	Б1..52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава
26.15.	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава
26.16.	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава
26.17.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.18.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
26.19.	Б1..ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава
26.20.	Б1..ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства
26.21.	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД
26.22.	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство
27.	ПК-73	Способен осуществлять разработку технологической и нормативной документации в области неразрушающего контроля
27.1.	Б1..34	Методы технической диагностики
27.2.	Б1..37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
27.3.	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава
27.4.	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Правила разработки и оформления технологической документации технологических процессов ремонта подвижного состава	ОПК-5, ПК-70, ПК-71, ПК-72
2	Б1..ДВ.01.02	Стандартизация технологической документации предприятий по производству подвижного состава	ОПК-5, ПК-70, ПК-71, ПК-72
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-72
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-72
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Проектирование и технологическая подготовка предприятий по ремонту подвижного состава	ПК-72
11	Б1..ДВ.04.02	Технологические ресурсы производства	ПК-72
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	Технология сварочных работ	ОПК-1, ОПК-5
14	Б1..ДВ.05.02	Ремонт сварных конструкций	ОПК-1, ОПК-5
15	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..ДВ.06.01	ЕСКД	ОПК-10, ПК-72
17	Б1..ДВ.06.02	Разработка и постановка железнодорожной продукции на производство	ОПК-10, ПК-72
18	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
19	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
20	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
21	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
22	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
23	Б1..11	Математика	ОПК-1
24	Б1..12	Физика	ОПК-1
25	Б1..13	Информатика	ОПК-2
26	Б1..14	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9
27	Б1..15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
28	Б1..16	Теоретическая механика	ОПК-1
29	Б1..17	Основы теории надежности	ОПК-1
30	Б1..18	Электротехника	ОПК-1
31	Б1..19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
32	Б1..20	Теория механизмов и машин	ОПК-1
33	Б1..21	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-4
34	Б1..22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
35	Б1..23	Электрические машины и электропривод	ОПК-3
36	Б1..24	Технологическое обеспечение качества	ПК-72
37	Б1..25	Основы механики тягового подвижного состава	ОПК-3, ПК-72

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1..26	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
39	Б1..27	Технология транспортного машиностроения	ПК-70, ПК-71, ПК-72
40	Б1..28	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	ПК-68, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72
41	Б1..29	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
42	Б1..30	Управление проектами	УК-2
43	Б1..31	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	ОПК-10
44	Б1..32	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	ПК-72
45	Б1..33	Основы механики нетягового подвижного состава	ПК-72
46	Б1..34	Методы технической диагностики	ПК-72, ПК-73
47	Б1..35	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5, ОПК-7, ПК-69
48	Б1..36	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5, ОПК-7, ПК-68
49	Б1..37	Технологическое оборудование и оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
50	Б1..38	Химия	ОПК-1
51	Б1..39	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
52	Б1..40	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-10
53	Б1..41	Общее устройство нетягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-10
54	Б1..42	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
55	Б1..43	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
56	Б1..44	Технология механосборочного производства	ОПК-5
57	Б1..45	Общее устройство тягового подвижного состава и его взаимодействие с инфраструктурой железнодорожного транспорта	ОПК-1
58	Б1..46	Нетяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	ОПК-1
59	Б1..47	Цифровые технологии и информационные системы в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-10
60	Б1..48	Технология производства и ремонта нетягового подвижного состава	ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
61	Б1..49	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ПК-68, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
62	Б1..50	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
63	Б1..51	LEAN-технологии производства и ремонта подвижного состава	УК-10, ПК-71, ПК-72
64	Б1..52	Методы и технологии обработки деталей подвижного состава	ПК-70, ПК-71, ПК-72
65	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
66	Б2..02(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков	ОПК-1
67	Б2..03(П)	Технологическая практика	ОПК-3, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73
68	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-70, ПК-71, ПК-72
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-68, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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