

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство
Факультет: Электромеханический

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

М.И. Мироненко / М.И. Мироненко/
И.А. Яицков / И.А. Яицков/
О.Л. Игнатьев / О.Л. Игнатьев/
М.А. Каплюк / М.А. Каплюк/

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025г.



						Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																						
						Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					-						
Считать в плане	Индекс	Наименование																	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе			
15.Дисциплины (модули)													248	734	474	68	192	7753	441	53	40		4	424			42	10	28	625	51		34	4	24	575	47		53		
Обязательная часть													216	644	408	66	170	6742	390	53	40		4	424			42	10	28	625	51		34	4	24	575	47		53		
1	+	15.0.01	Философия	2						2			216	644	408	66	170	6742	390	53	40		4	424			42	10	28	625	51		34	4	24	575	47		53		
2	+	15.0.02	История России	1	1					1			4	60	48		12	71	13	4	16			20			16		8	8	4	эк	16		4	43	9	э		4	
3	+	15.0.03	Иностранный язык	2	11					12			9	20			20	287	17	6				4	32				4	64	4	эк			4	100	4	э		3	
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3						3			4	16	12	2	2	119	9																						
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1					1			2	6	4		2	62	4	2							2				34			2		2	28	4	эк		
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					1			4	12	8		4	128	4	4							4				32			4		4	96	4	эк		
7	+	15.0.07	Математика	2	112					2	11		16	36	22		14	519	21	8	4				68		4		4	60	4	зг	6		6	128	4	зг		8	
8	+	15.0.08	Информатика	1						1			5	10	6	4		161	9	5	4				68		2	4			93	9	эк								
9	+	15.0.09	Экономика и управление проектами		2					2			4	12	8		4	128	4																				4		
10	+	15.0.10	Управление персоналом	2	2					22			6	16	8		8	187	13																				6		
11	+	15.0.11	Физика	1	1					11			8	16	8	4	4	259	13	8	4				68		2	2	2	98	4	эк	2	2	2	93	9	эк			
12	+	15.0.12	Химия	1						1			3	10	6	2	2	89	9	3	4				32		2	2	2	57	9	эк									
13	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	4		4	12	8		4	123	9																						
14	+	15.0.14	Инженерная экология	5						5			3	8	6		2	91	9																						
15	+	15.0.15	Общий курс железных дорог	1						1			3	6	4		2	93	9	3	2				34		2			2	59	9	эк								
16	+	15.0.16	Правила технической эксплуатации	3						3			3	8	6		2	91	9																						
17	+	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2						2			4	8	6		2	127	9																				4		
18	+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2			3	8	6		2	96	4																				3		
19	+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	4					68		2	2	2	62	4	зг	2	2	2	57	9	зг				
20	+	15.0.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9																						4		
21	+	15.0.21	Основы теории надежности		3					3			4	12	8		4	128	4																						
22	+	15.0.22	Транспортная безопасность		4					4			3	10	6	2	2	94	4																						
23	+	15.0.23	Организация и управление производством	4						4	4		4	12	8		4	123	9																						
24	+	15.0.24	История транспорта России		1					1			2	6	6			62	4	2							4				32			2			30	4	эк		
25	+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте		5					5			2	4	4			64	4																						
26	+	15.0.26	Материаловедение		2					2			2	4	10	6	2	2	130	4																			4		
27	+	15.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2						2			5	12	6	6		159	9																				5		
28	+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2	4	12	8	2	2	123	9																						4		
29	+	15.0.29	Сопротивление материалов	2	3					3	2	7	24	16	6	2	215	13																					4		
30	+	15.0.30	Общая электротехника		3					3	4	16	8	4	4	124	4																								
31	+	15.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3					3			4	14	6	4	4	121	9																							
32	+	15.0.32	Механика подвижного состава		3					3		4	12	8		4	128	4																							
33	+	15.0.33	Теория механизмов и машин		3					3		3	12	8		4	92	4																							
34	+	15.0.34	Электрические машины		4					4		3	10	8		2	94	4																							
35	+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4					4			4	16	8	6	2	119	9																							
36	+	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3				4		3	8	22	12	4	6	253	13																							
37	+	15.0.37	Теория тяги поездов	4				4				4	12	8		4	123	9																							
38	+	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5		4	12	8		4	123	9																							
39	+	15.0.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5					5		3	8	6	2		96	4																							
40	+	15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5		4	12	8		4	123	9																							
41	+	15.0.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5		6	10	8		2	202	4																							
42	+	15.0.42	Дисциплины специализации	5556	55			555	6			55	25	68	44	10	14	788	44																						
43	+	15.0.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5				5				4	12	8	2	2	123	9																							
44	+	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	5			5			5	9	20	12	2	6	291	13																							
45	+	15.0.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов		5					5		4	12	8	2	2	128	4																							
46	+	15.0.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	5				5				4	12	8	2	2																									

[illegible]

[illegible]

Курс 6																			Закреп- ленная кафедр
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия							
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
12			132			12	2	6	287	17									
4			32			4	2	2	91	9									
1																		34	
2																		34	
3																		11	
4																		4	
5																		33	
6																		15	
7																		6	
8																		12	
9																		39	
10																		26	
11																		32	
12																		35	
13																		43	
14																		4	
15																		21	
16																		43	
17																		9	
18																		45	
19																		16	
20																		23	
21																		43	
22																		4	
23																		39	
24																		34	
25																		44	
26																		28	
27																		28	
28																		28	
29																		22	
30																		24	
31																		5	
32																		23	
33																		45	
34																		52	
35																		43	
36																		28	
37																		43	
38																		5	
39																		35	
40																		43	
41																		5	
42	4			32			4	2	2	91	9	эр							
43																		5	
44																		5	
45																		5	
46																		5	
47	4			32			4	2	2	91	9	эр						5	
48																			
49																		12	
50																		8	

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Лек							Лаб										Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
51	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														32	90	66	2	22	1011	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.О.29	Соппротивление материалов	ОПК-4
1Б.О.30	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.32	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4
1Б.О.34	Электрические машины	ОПК-1
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
1Б.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3
1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5

1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
---------	--	------

15.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
	15.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)
	15.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов
	15.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов
	15.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов
15.О.43	15.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов
	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	15.О.44	Основы российской государственности
	15.О.44	Основы российской государственности
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования
	15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава
	15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза
	15.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава
	15.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта
	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника
	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава
	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника
	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача
	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод
	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава
2Б	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.О	Обязательная часть
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке