

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: Локомотивы
Кафедра: Тяговый подвижной состав
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 / Е.И. Мироненко/
И.А. Яицков / И.А. Яицков/
А.С. Шапшал / А.С. Шапшал/
М.А. Каплюк / М.А. Каплюк/

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" *мая* 20 *25*г.



			Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	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									
																	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
15.Дисциплины (модули)										248	736	478	62	196	7751	441	53	468	40		4	424			756	42	10	28	625	51		684	34	4	24	575	47	
Обязательная часть										216	646	412	60	174	6740	390	53	468	40		4	424			756	42	10	28	625	51		684	34	4	24	575	47	
1	+	15.0.01	Философия	2				2		4	8	6		2	127	9																						
2	+	15.0.02	История России	1	1			1		4	60	48		12	71	13	4	36	16			20			36	16		8	8	4	эк	72	16		4	43	9	э
3	+	15.0.03	Иностранный язык	2	11			12		9	20			20	287	17	6	36			4	32			72			4	64	4	эк	108			4	100	4	э
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								36	2			34			36	2		2	28	4	эк
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1			1		4	12	8		4	128	4	4								36	4			32			108	4		4	96	4	эк
7	+	15.0.07	Математика	2	112			2	11	16	36	22		14	519	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	зг	144	6		6	128	4	зг
8	+	15.0.08	Информатика	1				1		5	10	6	4		161	9	5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк							
9	+	15.0.09	Экономика и управление проектами		2			2		4	12	8		4	128	4																						
10	+	15.0.10	Управление персоналом	2	2			22		6	16	8		8	187	13																						
11	+	15.0.11	Физика	1	1			11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк
12	+	15.0.12	Химия	1				1		3	10	6	2	2	89	9	3	36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк							
13	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3					3	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	36	2			34			72	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																						
18	+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2		3	8	6		2	96	4																						
19	+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1			11		6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	зг
20	+	15.0.20	Теоретическая механика	2				2		4	12	8		4	123	9																						
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	12	8		4	123	9																						
24	+	15.0.24	История транспорта России		1			1		2	6	6			62	4	2								36	4			32			36	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		4	10	6	2	2	130	4																						
27	+	15.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2				2		5	12	6	6		159	9																						
28	+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2				2		4	12	8	2	2	123	9																						
29	+	15.0.29	Сопротивление материалов	2	3			3	2	7	24	16	6	2	215	13																						
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	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	10	8		2	125	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	72	48	4	20	784	44																					
43	+	15.0.42.01	Теория и конструкция локомотивов	5			5			4	12	8		4	123	9																						
44	+	15.0.42.02	Автоматизация управления локомотивом		5				5	4	12	8		4	128	4																						
45	+	15.0.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5			5			5	12	8		4	159	9																						
46	+	15.0.42.04	Электрическое оборудование локомотивов		5				5	4	12	8	2	2	128	4																						
47	+	15.0.42.05	Ло																																			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Считать в плане	Индекс	Наименование	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Итого	Лек	Лаб							Пр													СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
52	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										32	90	66	2	22	1011	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

	Курс 2																				Курс 3																												
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия												
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.					
52																																																	
53																																																	
54																																																	
55																																																	
56																																																	
57																																																	
58																																																	
59																																																	
60																																																	
61																																																	
62																																																	
63																																																	
64																																																	
65																																																	
66																																																	
67	4															144								9																									
68	4															144								9																									
69	4															144							о																										
70																								9																								о	
71																																																	
72																																																	
73																																																	
74																																																	
75																								2																									
76																							2																										
77																							2																										
78																																																	

[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	Сопротивление 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	Теория и конструкция локомотивов
	15.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом
	15.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов
	15.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов
	15.О.42.05	Локомотивное хозяйство
	15.О.42.06	Электрические передачи локомотивов
15.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
15.О.44	Основы российской государственности	УК-5
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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	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	
ЗБ	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
	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
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