

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" *мая* 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог
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

М.И. Мироненко / М.И. Мироненко/

Декан

И.А. Яицков / И.А. Яицков/

Председатель УМС

А.С. Шапшал / А.С. Шапшал/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

М.А. Каплюк / М.А. Каплюк/

	Курс 3												Курс 4																-		Итого		Лек							
	Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия															
	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
	42	4	14	522	30		504	16	12	16	430	30		40	270	28			242			774	44	12	12	668	38		396	18		16	327	35		53	360	28		
	42	4	14	522	30		504	16	12	16	430	30		27	234	24			210			594	28	12	10	510	34		144	8		8	110	18		43	252	20		
1																																								
2																																								
3																																								
4	8			28			108	4	2	2	91	9	эк																											
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13	4		4	91	9	эг																																		
14																																							3	
15																																								
16	2		2	59	9	эк																																		
17																																								
18																																								
19																																								
20																																								
21	4		4	96	4	эк																																		
22														3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	эк												
23														4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг					
24																																								
25																																							2	
26																																								
27																																								
28																																								
29	4	4		60	4	эк																																		
30	4			32			108	4	4	4	92	4	эг																											
31	4			32			108	2	4	4	89	9	эр																											
32	4			32			108	4		4	96	4	эк																											
33	4		4	60	4	эг																																		
34														3	36	4			32			72	4		2	62	4	эк												
35														4	36	4			32			108	4	6	2	87	9	эр												
36	4			32			72	2	2	2	62	4	эг	5	72	4			68			108	2	2	4	91	9	эр												
37														4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг					
38																																					4	36	4	
39																																						3		
40																																						4		
41																																						6	108	4

			Закрепленная
	Контроль	Формы контр.	
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			5
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

	Курс 3													Курс 4													-														
	Зимняя сессия						Летняя сессия						Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия																
	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.	з.е. на курсе	Итого	Лек
42																																				21	108	12			
43																																			4	36	4				
44																																		4	36	4					
45																																		5							
46																																	4	36	4						
47																																	4								
48																																									
49														4	54	8				46								90	8	2		72	8	2зк							
50													3	36	4				32								72	4	2		62	4	зк								
51													1	18	4				14								18	4			10	4	з								
52																																									
53													13	36	4				32								180	16		2	158	4		252	10	8	217	17	10	108	8
54													4														36	4			32			108	4	4	91	9	зр		
55																																			3	36	4				
56																																		7	72	4					
57																																									
58																																									
59													3	36	4				32								72	4		2	62	4	зк								
60													3	36	4				32								72	4		2	62	4	зк								
61													3	36	4				32								72	4		2	62	4	зк								
62													3														36	4			32			72	2	2	64	4	зк		
63													3														36	4			32			72	2	2	64	4	зк		
64													3														36	4			32			72	2	2	64	4	зк		
65													3														36	4			32			72	4	2	62	4	зк		
66													3														36	4			32			72	4	2	62	4	зк		
67													3														36	4			32			72	4	2	62	4	зк		
68													324																						324			324			
69													324																						324			324			
70																																									
71													324																												
72																																			324			324		о	
73																																									
74																																									
75																																									
76	4				32			36	4		4	24	4		2	36			4	32						36			4	28	4										
77	4				32			36	4		4	24	4		2	36			4	32						36			4	28	4										
78	4				32			36	4		4	24	4	з																											
79														2	36			4	32								36			4	28	4	з								

			Закрепленная
	Конт роль	Формы контр.	
42			
43			43
44			43
45			43
46			43
47			43
48			43
49			
50			12
51			19
52			8
53			
54			45
55			43
56			5
57			43
58			43
59			
60			24
61			24
62			
63			27
64			27
65			
66			4
67			4
68			
69			
70			28
71			43
72			43
73			43
74			
75		э	43
76			
77			
78			9
79			11

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	Сопrotивление 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

1Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
1Б.О.42.01	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.42.02	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.42.03	Механическая часть электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.42.04	Тяговый привод электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.42.05	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.42.06	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог	ПК-4
1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.44	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
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	ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	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
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	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.							Факт
	Итого (с факультативами)					304	53	57	47	51	53	43	
	Итого по ОП (без факультативов)					300	53	57	45	49	53	43	
1Б	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%		248	53	53	36	40	53	13	
1Б.О	Обязательная часть					216	53	53	36	27	43	4	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				13	10	9	
2Б	Практика	100%	0%	0%		31		4	9	9		9	
2Б.О	Обязательная часть					31		4	9	9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация					21						21	
ФТД	Факультативы					4			2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4			2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.1	45.5	48.6	38	42	45.5	78	
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				124	186	130	124	130	142	32	
		необязательная				10			12	8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б				744	186	130	124	130	142	32	
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД				20			12	8			
		Итого по всем блокам				764	186	130	136	138	142	32	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	9	4	5	8	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	7	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	9	5	6	4	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	4	4	1	7	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				65.33%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.33%							

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
45		Проектирование и технология производства машин
46		Отделение СПО на факультете "Дорожно-строительные машины"
47		Отделение СПО на факультете "Экономика, управление и право"
48		Отделение СПО на факультете "Гуманитарный"
49		Отделение СПО на факультете "Строительный"
50		Отделение СПО на факультете "Информационные технологии управления"
51		Лицей (СПО)
52		Электроэнергетика и электромеханика транспорта