

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025г.

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 Мироненко / Е.И. Мироненко/

Декан Яицков / И.А. Яицков/

Председатель УМС Шапшал / А.С. Шапшал/

Проректор по внешним связям и
производственной практике Каллюк / М.А. Каллюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						Установочная сессия								
				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	Итого	Лек	Лаб
1Б. Дисциплины (модули)										248	744	486	62	196	7739	445	53	468	40		4	424			
Обязательная часть										216	654	420	60	174	6728	394	53	468	40		4	424			
1	+	15.О.01	Философия	2						2		4	8	6		2	127	9							
2	+	15.О.02	История России	1	1					1		4	60	48		12	71	13	4	36	16				20
3	+	15.О.03	Иностранный язык	2	11					12		9	20			20	287	17	6	36				4	32
4	+	15.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3						3		4	16	12	2	2	119	9							
5	+	15.О.05	Физическая культура и спорт		1					1		2	6	4		2	62	4	2						
6	+	15.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					1		4	12	8		4	128	4	4						
7	+	15.О.07	Математика	2	112					2	11	16	36	22		14	519	21	8	72	4				68
8	+	15.О.08	Информатика	1						1		5	10	6	4		161	9	5	72	4				68
9	+	15.О.09	Экономика и управление проектами		2					2		4	12	8		4	128	4							
10	+	15.О.10	Управление персоналом	2	2					22		6	16	8		8	187	13							
11	+	15.О.11	Физика	1	1					11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4				68
12	+	15.О.12	Химия	1						1		3	10	6	2	2	89	9	3	36	4				32
13	+	15.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3		4	12	8		4	123	9							
14	+	15.О.14	Инженерная экология	5						5		3	8	6		2	91	9							
15	+	15.О.15	Общий курс железных дорог	1						1		3	6	4		2	93	9	3	36	2				34
16	+	15.О.16	Правила технической эксплуатации	3						3		3	8	6		2	91	9							
17	+	15.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2						2		4	8	6		2	127	9							
18	+	15.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2		3	8	6		2	96	4							
19	+	15.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11		6	16	8	4	4	187	13	6	72	4				68
20	+	15.О.20	Теоретическая механика	2						2		4	12	8		4	123	9							
21	+	15.О.21	Основы теории надежности		3					3		4	12	8		4	128	4							
22	+	15.О.22	Транспортная безопасность		4					4		3	10	6	2	2	94	4							
23	+	15.О.23	Организация и управление производством	4						4		4	12	8		4	123	9							
24	+	15.О.24	История транспорта России		1					1		2	6	6			62	4	2						
25	+	15.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5					5		2	4	4			64	4							
26	+	15.О.26	Материаловедение		2					2		4	10	6	2	2	130	4							
27	+	15.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2						2		5	12	6	6		159	9							
28	+	15.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2		4	12	8	2	2	123	9							
29	+	15.О.29	Соппротивление материалов	2	3					3	2	7	24	16	6	2	215	13							
30	+	15.О.30	Общая электротехника		3					3		4	16	8	4	4	124	4							
31	+	15.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3						3		4	14	6	4	4	121	9							
32	+	15.О.32	Механика подвижного состава		3					3		4	12	8		4	128	4							
33	+	15.О.33	Теория механизмов и машин		3					3		3	12	8		4	92	4							
34	+	15.О.34	Электрические машины		4					4		3	10	8		2	94	4							
35	+	15.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4						4		4	16	8	6	2	119	9							
36	+	15.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3					4		3	8	22	12	4	6	253	13						
37	+	15.О.37	Теория тяги поездов	4						4		4	12	8		4	123	9							
38	+	15.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5		4	10	8		2	125	9							
39	+	15.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5					5		3	8	6	2		96	4							
40	+	15.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5		4	12	8		4	123	9							
41	+	15.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5		6	10	8		2	202	4							

	Курс 3																				Курс 4																
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная сессия							Зимняя 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		
42																																					
43																																					
44																																					
45																																					
46																																					
47																																					
48																																					
49																								4	54	8			46			90	8	2		72	
50																							3	36	4			32			72	4	2		62		
51																							1	18	4			14			18	4			10		
52																																					
53																							13	36	4			32			180	16		2	158		
54																							4								36	4			32		
55																																					
56																																					
57																																					
58																																					
59																							3	36	4			32			72	4		2	62		
60																							3	36	4			32			72	4		2	62		
61																							3	36	4			32			72	4		2	62		
62																							3								36	4			32		
63																							3								36	4			32		
64																							3								36	4			32		
65																							3								36	4			32		
66																							3								36	4			32		
67																							3								36	4			32		
68	9															324						324	9														
69	9															324						324	9														
70																																					
71	9															324					324	0															
72																							9														
73																																					
74																																					
75																																					
76	2								36	4				32		36	4		4	24	4		2	36			4	32		36			4	28			
77	2								36	4				32		36	4		4	24	4		2	36			4	32		36			4	28			
78	2								36	4				32		36	4		4	24	4	з												4	28		
79																							2	36				4	32		36				4	28	

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

1Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
1Б.О.42.01	Теория и конструкция локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом	ПК-4
1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	ПК-4
1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	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)				262	321	304	53	57	47	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	317	300	53	57	45	49	53	43
1Б	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%	210	265	248	53	53	36	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть				190	220	216	53	53	36	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	32	32				13	10	9
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	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