

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 2025 г.

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра: Управление эксплуатационной работой

Факультет: Информационные технологии управления

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.018	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

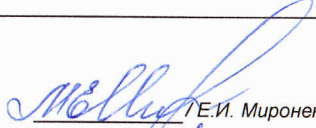

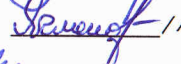
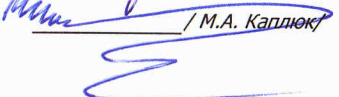
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / Е.И. Мироненко/
 / А.М. Лященко/
 / А.А. Ячменов/
 / М.А. Каплюк/

	стр 6				Курс 4																Курс 5																Закрепленная кафедра
	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль					
	60		345	135	30	1080	176	128	96		500	180	21	756	138	84	48		378	108	30	1080	192	96	80		541	171									
	48		222	90	13	468	80	48	48		229	63	21	756	138	84	48		378	108	20	720	128	48	48		343	153									
1																																		34			
2																																		34			
3																																		11			
4																																		4			
5																																		33			
6																																		12			
7																																		35			
8																																		21			
9																																		32			
10																																		16			
11																																		34			
12																																		15			
13																																		9			
14																																		23			
15																																		6			
16																																		26			
17																																		39			
18																																		24			
19																																		19			
20																																		2			
21	12		75	9																														19			
22					3	108	16	16	16		51	9																						4			
23					2	72	16				47	9																						44			
24													4	144	24		24		60	36													39				
25																		3	108	16		16			40	36							4				
26																																	24				
27																																		2			
28																																		19			
29	12		48	36																														2			
30																		3	108	16		16			67	9							19				
31													4	144	24	24		87	9	4	144	32	16		60	36							19				
32					4	144	32	16	16		44	36																					19				
33																																		19			
34																																		19			
35																																		19			
36	12		24	36																														19			
37	12		75	9																														19			
38					4	144	16	16	16		87	9	9	324	48	36	24		171	45	10	360	64	32	16		176	72					19				
39					4	144	16	16	16		87	9	4	144	24	24	12		48	36													19				
40													5	180	24	12	12		123	9	5	180	32	16			96	36					19				
41																		5	180	32	16	16			80	36							19				

	с 1								Курс 2												Курс 3																
	Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семе										
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	
42																																					
43																																					
44																																					
45																																					
46	6	325	32	32	48		195	18		109			32		68	9		110			32			69	9							7	252	36	36		
47																																					
48																																	4	144	24	24	
49																																					
50																																					
51																																					
52																																					
53																																					
54	6	216	32	32	16		127	9																													
55	6	216	32	32	16		127	9																													
56	6	216	32	32	16		127	9																													
57																																	3	108	12	12	
58																																3	108	12	12		
59																																3	108	12	12		
60																																					
61																																					
62																																					
63		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
64		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
65		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
66		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
67		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
68		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32			69	9												
69									4	144			32		103	9															9	324					
70									4	144			32		103	9														9	324						
71									4	144			32		103	9																					
72																															9	324					
73																																					
74																																					
75																																					
76																																					
77																	2	72	16		16			31	9	2	72			16		47	9				
78																	2	72	16		16			31	9	2	72			16		47	9				
79																	2	72	16		16			31	9												
80																														2	72						

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-1; ПК-2; ПК-3
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	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.33	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.34	Теория телетрафика	ОПК-1
1Б.О.35	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.36	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
1Б.О.37	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1
1Б.О.39	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1

	1Б.О.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	1Б.О.39.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
	1Б.О.40	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	ПК-1
	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ПК-1
	1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.04	Линии связи	ПК-1
	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	ПК-1
	1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи	ПК-4
	1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б		Практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				260	306	304	62	34	28	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	62	34	28	60	30	30	58	28	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	30.2%	210	250	248	62	34	28	56	26	30	49	28	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				160	211	205	53	31	22	56	26	30	42	28	14	34	13	21	20	20	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	85	43	9	3	6				7		7	17	17		10	10	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9	9	9	
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9	9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21	21	
ФТД	Факультативы				2	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	61.8	57.8	-	58.9	59.5	-	49.8	51.8	-	53	54	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	43.8	33.8	-	47.3	63	-	58.5	45	-	45	36	-	42.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	31.1	24	-	24.5	23.6	-	23.6	23	-	23.6	22.5	-	21.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3530	-	528	440	-	416	432	-	400	276	-	400	270	-	368	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3613	-	528	440	-	448	464	-	416	277	-	400	271	-	368	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	10	4	6	10	6	4	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	7	4	3	3	1	2	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	3	1	2	2	1	1	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.12%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.14%															

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