

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" 30 мая 2025 г.

по программе специалитета



23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт  
Кафедра: Управление эксплуатационной работой  
Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

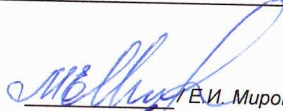


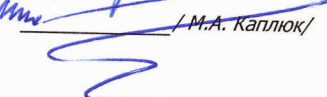
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / Г.Е. Мироненко/  
 / И.А. Колобов/  
 / И.А. Солов/  
 / М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						Кур														
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1									
																						з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль		
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>														248	3502	1726	312	1464		4319	1435	30	1080	208	48	224		515	85		
<b>Обязательная часть</b>														219	3074	1538	300	1236		3483	1327	30	1080	208	48	224		515	85		
1	+	1Б.О.01	Философия	3						4	64	32		32		44	36														
2	+	1Б.О.02	История России	2	1					4	120	96		24		11	13	2	72	48		16			4	4					
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	96			96		174	54	3	108			32			67	9					
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64	32	16	16		44	36														
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	16		16		31	9	2	72	16		16			31	9					
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	48	16		32		87	9	4	144	16		32			87	9					
7	+	1Б.О.07	Математика	4	123				12	16	192	96		96		321	63	4	144	32		32			71	9					
8	+	1Б.О.08	Информатика	2						5	64	32	32			80	36														
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		4					4	64	32		32		71	9														
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	4	3					6	80	32		48		91	45														
11	+	1Б.О.11	Физика	2	1					8	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16			71	9					
12	+	1Б.О.12	Химия	1						3	48	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16			51	9					
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	4	64	32		32		44	36														
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	9						3	32	16		16		40	36														
15	+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1						3	32	16		16		67	9	3	108	16		16			67	9					
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	6						3	24	12		12		75	9														
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					4	64	32		32		71	9														
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	32	16		16		67	9														
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16			51	9					
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	3					3	4	80	32		48		28	36														
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	5						4	64	32		32		44	36														
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	48	16	16	16		51	9														
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	8					8	4	48	24		24		60	36														
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		2					2	16	16				47	9														
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		7					2	16	16				47	9														
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2					3	48	16	16	16		51	9														
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	3					3	4	64	32		32		44	36														
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	5678	4			68	57	4	21	312	144	72	96	291	153														
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2						3	48	32	16			24	36														
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		4					4	48	32		16		87	9														
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4						4	64	32	16	16		44	36														
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		5					3	32	16		16		67	9														
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5			5		6	96	56	12	28		75	45														
34	+	1Б.О.34	Перевозки специальных грузов	7						4	48	32		16		60	36														
35	+	1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	67	5			67		11	176	88		88		139	81														
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7					4	48	32		16		87	9														
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7					3	32	16		16		67	9														
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8						3	36	24		12		36	36														
39	+	1Б.О.39	<b>Дисциплины (модули) специализации</b>	<b>999</b>	<b>8999</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>292</b>	<b>172</b>		<b>120</b>		<b>500</b>	<b>144</b>														
40	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		8					3	36	12		24		63	9														
41	+	1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	9					9	4	48	32		16		60	36														
42	+	1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	9				9		4	48	32		16		60	36														
43	+	1Б.О.39.04	Промышленный транспорт		9					4	48	32		16		87	9														
44	+	1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		9					4	32	16		16		103	9														
45	+	1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		9					3	32	16		16		67	9														
46	+	1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	9						4	48	32		16		60	36														
47	+	1Б.О.40	<b>Технологии искусственного интеллекта</b>		<b>88</b>					<b>4</b>	<b>66</b>	<b>42</b>	<b>24</b>			<b>60</b>	<b>18</b>														
48	+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					3	48	24	24			51	9														
49	+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		8					1	18	18				9	9														
50	+	1Б.О.41	Основы российской государственности		1					2	48	16		32		15	9	2	72	16		32			15	9					











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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-3
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	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.34	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6

1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.41	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
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	Плавание	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	330	304	64	30	34	62	30	32	58	28	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	62	30	32	60	30	30	58	28	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	62	30	32	56	26	30	49	28	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	59	30	29	52	26	26	40	25	15	42	24	18	26	26	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	29	3		3	4		4	9	3	6	9	6	3	4	4	
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)					56.6	-	58.6	65.8	-	58.9	64.2	-	48.8	51.8	-	54	51	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.8	-	21.3	54	-	47.3	42.8	-	45	45	-	40.5	48	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.1	-	28.3	27.8	-	24.5	21.7	-	26.4	21	-	23.6	23.5	-	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3502	-	480	504	-	416	400	-	448	252	-	400	282	-	320	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3585	-	480	520	-	448	432	-	448	253	-	400	283	-	320	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6		9	4	5	6	4	2	10	6	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1	2	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2		2	1	1	2	1	1	2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.68%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.83%															

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