

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

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025 г.



[Signature] / Г.И. Мироненко/
[Signature] / И.А. Колобов/
[Signature] / И.А. Солоп/
[Signature] / М.А. Каплюк/

			Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
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								Семестр 2								
									з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль									
1Б.Дисциплины (модули)									248	3484	1708	312	1464			4346	1426	30	1080	208	48	224		515	85	32	1261	240	96	168		550	207
Обязательная часть									219	3056	1520	300	1236			3510	1318	30	1080	208	48	224		515	85	29	1044	224	96	120		415	189
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	2	72	48		8		7	9	
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12				9	96			96		174	54	3	108			32		67	9	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	4	144	32		32		71	9	
8	+	1Б.О.08	Информатика	2					5	64	32	32			80	36								5	180	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	4	144	32	16	16		44	36	
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	3	108	16	16	16		24	36	
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								2	72	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								3	108	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								3	108	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	Дисциплины (модули) специализации	999	8999			9	9	26	292	172		120		500	144																
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	Технологии искусственного интеллекта		8				4	48	24	24			87	9																	
48	+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8				4	48	24	24			87	9																	
49	+	1Б.О.41	Основы российской государственности		1				2	48	16		32		15	9	2	72	16		32		15	9									

[illegible]

[illegible]

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.							Итого									Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
50	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	428	188	12	228		836	108							3	217	16		48		135	18	
51	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	4						4	32	16		16		103	9															
52	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		5					3	48	32		16		51	9															
53	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6					3	36	24		12		63	9															
54	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6				6	3	36	24		12		63	9															
55	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		7					3	48	32		16		51	9															
56	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8				8	3	36	12	12	12		63	9															
57	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					3	32	16		16		67	9							3	108	16		16		67	9	
58	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					3	32	16		16		67	9							3	108	16		16		67	9	
59	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					3	32	16		16		67	9							3	108	16		16		67	9	
60	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	32	16		16		67	9															
61	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7					3	32	16		16		67	9															
62	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7					3	32	16		16		67	9															
63	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		9					4	32	16		16		103	9															
64	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		9					4	32	16		16		103	9															
65	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		9					4	32	16		16		103	9															
66	+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
67	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
68	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
69	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
70	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
71	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол		234						96			96		205	27								109			32		68	9	
72	2Б.Практика									31	35			32	3	1045	36															
73	Обязательная часть									31	35			32	3	1045	36															
74	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3				4	32			32		103	9															
75	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	1				1	314	9															
76	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8				9	1				1	314	9															
77	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	1				1	314	9															
78	3Б.Государственная итоговая аттестация									21						756																
79	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21						756																
80	ФТД.Факультативы									4	48	16		32		78	18							2	72			16		47	9	
81	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	48	16		32		78	18							2	72			16		47	9	
82	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	16		16		31	9															
83	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		2					2	16			16		47	9							2	72			16		47	9	

[illegible]

	Курс 4																Курс 5																Закреп ленная кафедра Код
	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	
50	6	216	48		32		118	18	3	108	12	12	12		63	9	4	144	16		16			103	9								21
51																																	13
52																																	13
53																																	40
54																																	13
55	3	108	32		16		51	9																									30
56									3	108	12	12	12		63	9																	
57																																	30
58																																	30
59																																	
60	3	108	16		16		67	9																									
61	3	108	16		16		67	9																									21
62	3	108	16		16		67	9																									21
63																	4	144	16		16			103	9								
64																	4	144	16		16			103	9								30
65																	4	144	16		16			103	9								30
66																																	
67																																	33
68																																	33
69																																	33
70																																	33
71																																	
72									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
73									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
74																																	30
75																																	30
76									9	324				1	314	9																	30
77																									9	324				1	314	9	30
78																									21	756					756		
79																									21	756					756		30
80																																	
81																																	
82																																	9
83																																	11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15	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
15.0	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
15.0.01	Философия	УК-5
15.0.02	История России	УК-5
15.0.03	Иностранный язык	УК-4
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
15.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
15.0.08	Информатика	УК-1
15.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
15.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
15.0.11	Физика	ОПК-1
15.0.12	Химия	ОПК-1
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
15.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
15.0.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
15.0.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.0.20	Теоретическая механика	ОПК-4
15.0.21	Основы теории надежности	ОПК-4
15.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
15.0.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
15.0.24	История транспорта России	УК-5
15.0.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
15.0.26	Основы геодезии	ОПК-1
15.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
15.0.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
15.0.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
15.0.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
15.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
15.0.34	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
15.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
15.0.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
15.0.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
15.0.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
15.0.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
15.0.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
15.0.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
15.0.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
15.0.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
15.0.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4

15.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
15.О.41	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
15.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
15.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
15.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.04	Плавание	УК-7
15.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