

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: Транспортный бизнес и логистика
Кафедра: Логистика и управление транспортными системами
Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025 г.



Е.И. Мироненко/
И.А. Колобов/
О.В. Муленко/
М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1																					
				Наименование							Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2						
Считать в плане	Индекс																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
15.Дисциплины (модули)											248	9256	3500	1692	336	1472		4330	1426	30	1080	208	48	224		515	85	32	1261	240	96	168		559	198					
1	Обязательная часть										219	7884	3072	1504	324	1244		3494	1318	30	1080	208	48	224		515	85	29	1044	224	96	120		415	189					
2	+	15.O.01	Философия	3						4	144	64	32		32		44	36																						
3	+	15.O.02	История России	2	1					4	144	120	96		24		11	13	2	72	48		16		4	4	2	72	48		8		7	9						
4	+	15.O.03	Иностранный язык	3	12					9	324	96			96		174	54	3	108			32		67	9	3	108			32		67	9						
5	+	15.O.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	144	64	32	16	16		44	36																						
6	+	15.O.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	32	16		16		31	9	2	72	16		16		31	9														
7	+	15.O.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	144	48	16		32		87	9	4	144	16		32		87	9														
8	+	15.O.07	Математика	4	123				12	16	576	192	96		96		321	63	4	144	32		32		71	9	4	144	32		32		71	9						
9	+	15.O.08	Информатика	2						5	180	64	32	32			80	36									5	180	32	32			80	36						
10	+	15.O.09	Экономика и управление проектами		4					4	144	64	32		32		71	9																						
11	+	15.O.10	Управление персоналом	4	3					6	216	80	32		48		91	45																						
12	+	15.O.11	Физика	2	1					8	288	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16		71	9	4	144	32	16	16		44	36						
13	+	15.O.12	Химия	1						3	108	48	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16		51	9														
14	+	15.O.13	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	4	144	64	32		32		44	36																						
15	+	15.O.14	Инженерная экология	9						3	108	32	16		16		40	36																						
16	+	15.O.15	Общий курс железных дорог	1						3	108	32	16		16		67	9	3	108	16		16		67	9														
17	+	15.O.16	Правила технической эксплуатации	6						3	108	24	12		12		75	9																						
18	+	15.O.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					4	144	64	32		32		71	9																						
19	+	15.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	32	16		16		67	9																						
20	+	15.O.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	216	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16		24	36						
21	+	15.O.20	Теоретическая механика	3					3	4	144	80	32		48		28	36																						
22	+	15.O.21	Основы теории надежности	5						4	144	64	32		32		44	36																						
23	+	15.O.22	Транспортная безопасность		7					3	108	48	16	16	16		51	9																						
24	+	15.O.23	Организация и управление производством	8					8	4	144	48	24		24		60	36																						
25	+	15.O.24	История транспорта России		2					2	72	16	16				47	9									2	72	16					47	9					
26	+	15.O.25	Организация доступной среды на транспорте		7					2	72	16	16				47	9																						
27	+	15.O.26	Основы геодезии		2					3	108	48	16	16	16		51	9									3	108	16	16	16		51	9						
28	+	15.O.27	Подвижной состав и тяга поездов	3				3		4	144	64	32		32		44	36																						
29	+	15.O.28	Управление эксплуатационной работой	5678	4		68	57	4	21	756	312	144	72	96		291	153																						
30	+	15.O.29	Электротехника и основы электроники	2						3	108	48	32	16			24	36									3	108	32	16			24	36						
31	+	15.O.30	Устройство и эксплуатация пути		4					4	144	48	32		16		87	9																						
32	+	15.O.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4						4	144	64	32	16	16		44	36																						
33	+	15.O.32	Физико-химические основы перевозки грузов		5					3	108	32	16		16		67	9																						
34	+	15.O.33	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5		5			6	216	96	56	12	28		75	45																						
35	+	15.O.34	Железнодорожные станции и узлы	67	5		67			11	396	176	88		88		139	81																						
36	+	15.O.35	Перевозки специальных грузов	7						4	144	48	32		16		60	36																						
37	+	15.O.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7					4	144	48	32		16		87	9																						
38	+	15.O.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7					3	108	32	16		16		67	9																						
39	+	15.O.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8						3	108	36	24		12		36	36																						
40	+	15.O.39	Дисциплины (модули) специализации	999	8999			9	9	26	936	308	156	24	128		484	144																						
41	+	15.O.39.01	Информационные технологии в транспортном бизнесе		8					3	108	36	12	24			63	9																						
42	+	15.O.39.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок		9					3	108	32	16		16		67	9																						
43	+	15.O.39.03	Документационное обеспечение транспортного бизнеса		9					3	108	32	16		16		67	9																						
44	+	15.O.39.04	Организация мультимодальных и интермодальных перевозок		9				9	4	144	48	32		16		87	9																						
45	+	15.O.39.05	Организация работы логистических провайдеров в цепях поставок	9						4	144	48	16		32		60	36																						
46	+	15.O.39.06	Бизнес-планирование на транспорте	9				9		5	180	64	32		32		80	36																						
47	+	15.O.39.07	Организация работы терминальных комплексов	9						4	144	48	32		16		60	36																						
48	+	15.O.40	Технологии искусственного интеллекта		8					4	144	48	24	24			87	9																						
49	+	15.O.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	144	48	24	24			87	9																						
50	+	15.O.41	Основы российской государственности		1					2	72	48	16		32		15	9	2	72	16																			

[illegible]

	Курс 4																Курс 5																		Закрепленная 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			
1	30	1080	224	32	144		518	162	21	756	120	72	72		357	135	30	1080	176		160		564	180											
2	24	864	176	32	112		400	144	18	648	108	60	60		294	126	26	936	160		144		461	171											
3																																			
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			
14																																			
15																	3	108	16		16		40	36											
16																																			
17																																			
18																																			
19																																			
20																																			
21																																			
22																																			
23	3	108	16	16	16		51	9																											
24									4	144	24		24		60	36																			
25																																			
26	2	72	16				47	9																											
27																																			
28																																			
29	4	144	32	16	16		44	36	4	144	24	12	24		48	36																			
30																																			
31																																			
32																																			
33																																			
34																																			
35	4	144	32		32		44	36																											
36	4	144	32		16		60	36																											
37	4	144	32		16		87	9																											
38	3	108	16		16		67	9																											
39									3	108	24		12		36	36																			
40									3	108	12	24			63	9	23	828	144		128		421	135											
41									3	108	12	24			63	9																			
42																	3	108	16		16		67	9											
43																	3	108	16		16		67	9											
44																	4	144	32		16		87	9											
45																	4	144	16		32		60	36											
46																	5	180	32		32		80	36											
47																	4	144	32		16		60	36											
48									4	144	24	24			87	9																			
49									4	144	24	24			87	9																			
50																																			

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1														
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	з.е.	Итого							Лек											Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
51	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	1372	428	188	12	228		836	108								3	217	16		48		144	9
52	+	15.Ф.01	Грузоведение	4						4	144	32	16		16		76	36															
53	+	15.Ф.02	Основы логистики		5					3	108	48	32		16		51	9															
54	+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6					3	108	36	24		12		63	9															
55	+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6				6	3	108	36	24		12		63	9															
56	+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		7					3	108	48	32		16		51	9															
57	+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8				8	3	108	36	12	12	12		63	9															
58	+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					3	108	32	16		16		67	9								3	108	16		16		67	9
59	+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					3	108	32	16		16		67	9								3	108	16		16		67	9
60	-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					3	108	32	16		16		67	9								3	108	16		16		67	9
61	+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7					3	108	32	16		16		67	9															
62	+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7					3	108	32	16		16		67	9															
63	-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7					3	108	32	16		16		67	9															
64	+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		9					4	144	32	16		16		103	9															
65	+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в транспортном бизнесе и логистике		9					4	144	32	16		16		103	9															
66	-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в транспортном бизнесе и логистике		9					4	144	32	16		16		103	9															
67	+	15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						328	96			96		232										109			32		77	
68	-	15.Ф.ДВ.04.01	Плавание		234						328	96			96		205	27									109			32		68	9
69	-	15.Ф.ДВ.04.02	Футбол		234						328	96			96		232										109			32		77	
70	-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						328	96			96		232										109			32		77	
71	-	15.Ф.ДВ.04.04	Волейбол		234						328	96			96		232										109			32		77	
72	+	15.Ф.ДВ.04.05	Легкая атлетика		234						328	96			96		232										109			32		77	
73	25.Практика									31	1116	35			32	3	1045	36															
74	Обязательная часть									31	1116	35			32	3	1045	36															
75	+	25.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3				4	144	32			32		103	9															
76	+	25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	324	1				1	314	9															
77	+	25.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8				9	324	1				1	314	9															
78	+	25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	324	1				1	314	9															
79	35.Государственная итоговая аттестация									21	756						756																
80	+	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21	756						756																
81	ФТД.Факультативы									4	144	48	16		32		78	18								2	72			16		47	9
82	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	48	16		32		78	18								2	72			16		47	9
83	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	72	32	16		16		31	9															
	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		2					2	72	16			16		47	9								2	72			16		47	9

[illegible]

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-6; ПК-7
15.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-7
15.О.01	Философия	УК-5
15.О.02	История России	УК-5
15.О.03	Иностранный язык	УК-4
15.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
15.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
15.О.08	Информатика	УК-1
15.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
15.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
15.О.11	Физика	ОПК-1
15.О.12	Химия	ОПК-1
15.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
15.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
15.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
15.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
15.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
15.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
15.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
15.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
15.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
15.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
15.О.24	История транспорта России	УК-5
15.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
15.О.26	Основы геодезии	ОПК-1
15.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
15.О.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
15.О.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
15.О.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
15.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
15.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
15.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
15.О.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
15.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
15.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
15.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
15.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
15.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
15.О.39.01	Информационные технологии в транспортном бизнесе	ПК-3; ПК-7
15.О.39.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок	ПК-1; ПК-7
15.О.39.03	Документационное обеспечение транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
15.О.39.04	Организация мультимодальных и интермодальных перевозок	ПК-1; ПК-7
15.О.39.05	Организация работы логистических провайдеров в цепях поставок	ПК-1; ПК-7
15.О.39.06	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-2; ПК-7

15.О.39.07	Организация работы терминальных комплексов	ПК-2; ПК-7
------------	--	------------

15.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
	15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
15.О.41	Основы российской государственности	ОПК-2
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
	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта
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
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-7
15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в транспортном бизнесе и логистике	ПК-3; ПК-7
	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в транспортном бизнесе и логистике
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
15.Ф.ДВ.04.01	Плавание	УК-7
	15.Ф.ДВ.04.02	Футбол
	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол
	15.Ф.ДВ.04.04	Волейбол
	15.Ф.ДВ.04.05	Легкая атлетика
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
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
	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