

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

М.А. Кравченко

2023 г.

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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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

/ Е.И. Мироненко/

Декан

/ М.А. Колобов/

Председатель УМС

/ О.В. Муленко/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

/ М.А. Каплюк/

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						Установочная сессия								
				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	Пр	СР	Конт роль
	Считать в плане	Индекс	Наименование																						
	1Б.Дисциплины (модули)										248	698	444	52	202	7785	445	51	396	36		4	356		
	Обязательная часть										219	620	388	50	182	6860	404	51	396	36		4	356		
1	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9								
2	+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13	4	36	16				20	
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36				4	32	
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9								
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	2		2	64	4	2							
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	6		4	130	4	4	36	4				32	
7	+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	32	20		12	523	21	8	72	4				68	
8	+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4				68	
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4								
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13								
11	+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4				68	
12	+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	3							
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	8		4	195	9								
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9								
15	+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	8	4		4	91	9	3							
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9								
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	6		2	132	4								
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4								
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4				68	
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9								
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4	123	9								
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4								
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	132									
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2							
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	6			62	4								
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2				2		3	10	6	2	2	94	4								
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2						2	4	10	6		4	125	9								
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2			34	34		21	66	32	16	18	650	40								
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	6	2		91	9								
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	6		4	125	9								
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	6	4	4	121	9								
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4								
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4			4			6	18	12	2	4	185	13								
34	+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3			34	3		11	26	18		8	348	22								
35	+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	8		2	125	9								
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4								
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	6		2	96	4								
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	8		2	89	9								
39	+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	566	5555			5	55566	5	26	60	36	4	20	833	43								
40	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в транспортном бизнесе		5				5		3	10	6	4		94	4								
41	+	1Б.О.39.02	Организация контейнерных и контейнерных перевозок		5				5		3	8	6		2	96	4								
42	+	1Б.О.39.03	Документационное обеспечение транспортного бизнеса		5				5		3	8	4		4	96	4								
43	+	1Б.О.39.04	Организация мультимодальных и интермодальных перевозок		5				5		4	12	8		4	128	4								
44	+	1Б.О.39.05	Организация работы логистических провайдеров в цепях поставок	6					6		4	8	4		4	127	9								
45	+	1Б.О.39.06	Бизнес-планирование на транспорте	5					5		5	8	4		4	163	9								

	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов						Установочная сессия								
				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	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
	Считать в плане	Индекс	Наименование																							
46	+	1Б.О.39.07	Организация работы терминальных комплексов	6						6		4	6	4		2	129	9								
47	+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта		4					4		4	10	8	2		130	4								
48	+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4		4	10	8	2		130	4								
49	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	78	56	2	20	925	41									
50	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3						3		4	10	6		4	125	9								
51	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4					4		3	10	8		2	94	4								
52	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4					4		3	8	6		2	96	4								
53	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4		3	8	6		2	96	4								
54	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5					5		3	8	6		2	96	4								
55	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5		3	10	6	2	2	94	4								
56	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					2		3	8	6		2	96	4								
57	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					2		3	8	6		2	96	4								
58	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					2		3	8	6		2	96	4								
59	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					5		3	8	6		2	96	4								
60	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5					5		3	8	6		2	96	4								
61	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5					5		3	8	6		2	96	4								
62	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					6		4	8	6		2	132	4								
63	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в транспортном бизнесе и логистике		6					6		4	8	6		2	132	4								
64	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в транспортном бизнесе и логистике		6					6		4	8	6		2	132	4								
65	2Б.Практика										31						1116									
66	Обязательная часть										31							1116								
67	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2						4					144									
68	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3						9					324									
69	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			4						9					324									
70	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6						9					324									
71	3Б.Государственная итоговая аттестация										21						756									
72	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6								21					756									
73	ФТД.Факультативы										4	16	6		10	120	8									
74	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	16	6		10	120	8									
75	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3							2	12	6		6	56	4								
76	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3							2	4			4	64	4								

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-6; ПК-7
1Б.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-7
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.08	Информатика	УК-1
1Б.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.11	Физика	ОПК-1
1Б.0.12	Химия	ОПК-1
1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.24	История транспорта России	УК-5
1Б.0.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.0.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.0.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.0.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.0.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.0.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.0.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

1Б.О.39.01	Информационные технологии в транспортном бизнесе	ПК-3; ПК-7
1Б.О.39.02	Организация контейнерных и контрейлерных перевозок	ПК-1; ПК-7
1Б.О.39.03	Документационное обеспечение транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.О.39.04	Организация мультимодальных и интермодальных перевозок	ПК-1; ПК-7
1Б.О.39.05	Организация работы логистических провайдеров в цепях поставок	ПК-1; ПК-7
1Б.О.39.06	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-2; ПК-7
1Б.О.39.07	Организация работы терминальных комплексов	ПК-2; ПК-7
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-7
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в транспортном бизнесе и логистике	ПК-3; ПК-7
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в транспортном бизнесе и логистике	ПК-3; ПК-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

		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)				260	330	304	51	59	54	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	51	52	37	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	33	29		3	4	9	9	4
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				2	4	4			4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	43.8	50.4	45	43	39.5	61.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116.3	172	134	126	120	124	22
		необязательная					16			16			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					698	172	134	126	120	124	22
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					16			16			
		Итого по всем блокам					714	172	134	142	120	124	22
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	2	7	10	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	11	7	5	11	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					63.62%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.82%						

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
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
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма