

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

04 2023 г.

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог



Специализация: Грузовая и коммерческая работа
Кафедра: Станции и грузовая работа
Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Е.И. Мироненко/

Декан

/ И.А. Колобов/

Председатель УМС

/ О.Н. Числов/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

/ 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	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							
																							з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
1Б.Дисциплины (модули)									248	9256	3470	1726	312	1432		4333	1453	28	1008	192	48	192		500	76					
Обязательная часть									219	7884	3042	1538	300	1204		3524	1318	28	1008	192	48	192		500	76					
1	+	1Б.О.01	Философия	3						4	144	64	32		32		44	36												
2	+	1Б.О.02	История России	2	1					4	144	120	96		24		11	13	2	72	48		16	4	4					
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	324	96			96		174	54	3	108		32	67	9						
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	144	64	32	16	16		44	36												
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	32	16		16		31	9	2	72	16		16	31	9					
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	144	48	16		32		87	9	4	144	16		32	87	9					
7	+	1Б.О.07	Математика	4	123				12	16	576	192	96		96		321	63	4	144	32	32	71	9						
8	+	1Б.О.08	Информатика	2						5	180	64	32	32			80	36												
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		4					4	144	64	32		32		71	9												
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	4	3					6	216	80	32		48		91	45												
11	+	1Б.О.11	Физика	2	1					8	288	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16	71	9					
12	+	1Б.О.12	Химия	1						3	108	48	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16	51	9					
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	6	216	64	32		32		116	36												
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	9						3	108	32	16		16		40	36												
15	+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1						3	108	32	16		16		67	9	3	108	16		16	67	9					
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	6						3	108	24	12		12		75	9												
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					4	144	64	32		32		71	9												
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	32	16		16		67	9												
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	216	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16	51	9					
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	3					3	4	144	80	32		48		28	36												
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	5						4	144	64	32		32		44	36												
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	108	48	16	16	16		51	9												
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	8					8	4	144	48	24		24		60	36												
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		2					2	72	16	16				47	9												
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		7					2	72	16	16				47	9												
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2					3	108	48	16	16	16		51	9												
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	3					3	4	144	64	32		32		44	36												
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	5678	4		68	57	4	21	756	312	144	72	96		291	153												
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2						3	108	48	32	16			24	36												
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		4					4	144	48	32		16		87	9												
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4						4	144	64	32	16	16		44	36												
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		5					3	108	32	16		16		67	9												
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5		5			6	216	96	56	12	28		75	45												
34	+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	67	5		67			11	396	176	88		88		139	81												
35	+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	7						4	144	48	32		16		60	36												
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7					4	144	48	32		16		87	9												
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7					3	108	32	16		16		67	9												
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8						3	108	36	24		12		36	36												
39	+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	999	8999			9	9	26	936	308	188		120		484	144												
40	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе		8					3	108	36	12		24		63	9												
41	+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта		9					3	108	32	16		16		67	9												
42	+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	9						4	144	48	32		16		60	36												

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-6
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	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
1Б.0.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-6
1Б.0.39.02	Терминальные системы транспорта	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.0.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.0.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.0.39.05	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.0.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6
1Б.0.39.07	Транспортные коридоры	ПК-1; ПК-3; ПК-6
1Б.0.40	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.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 по выбору 1С.В.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 по выбору 1С.В.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 по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	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-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	62	28	34	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	60	28	32	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	57	28	29	52	26	26	42	27	15	42	24	18	26	26	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	33	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)					56.4	-	54.9	65.8	-	58.9	62.6	-	53	51.8	-	54	51	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.3	-	19	54	-	47.3	49.5	-	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.					23.9	-	25.5	27.8	-	24.5	21.7	-	26.4	21	-	23.6	23.5	-	19.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3470	-	432	504	-	416	400	-	448	252	-	400	282	-	336	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3553	-	432	520	-	448	432	-	448	253	-	400	283	-	336	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	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					51.16%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.49%															

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