

**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 № 13 от 25.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе -  
начальник УМУ

М.А. Кравченко

"25" 06 2021 г.

по программе специалитета

**23.05.04**

23.05.04 Эксплуатация железных дорог



Специализация: Грузовая и коммерческая работа  
Кафедра: Станции и грузовая работа  
Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л 8м

*(В ред. Приказа 51456 от 26.11.2020)*

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ Поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

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

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

/ Е.И. Мироненко/  
  
/ А.А. Замыцкий/  
  
/ О.Н. Числов/  
  
/ М.А. Каглюк/

-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																																								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт		Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия																												
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																				
<b>1Б. Дисциплины (модули)</b>													248	656	7822	450	51	396	24		4	368			792	30	8	24	696	34		648	14	6	18	554	56																			
<b>Обязательная часть</b>													219	578	6897	409	51	396	24		4	368			792	30	8	24	696	34		648	14	6	18	554	56																			
1	+	1Б.О.01	Философия	2							2		4	8	127	9																																								
2	+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						1		4	16	119	9	4	36	4																																						
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11					12		9	20	287	17	6	36							4	32			72																												
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3						3		4	10	125	9																																									
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					1		2	4	64	4	2												36	2																											
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					1		4	10	130	4	4	36	4										108	2			4	98	4	эк																					
7	+	1Б.О.07	Математика	2	112					2	11	16	32	523	21	8	72	4										72	4		4	60	4	зг	144	4			4	132	4	зг														
8	+	1Б.О.08	Информатика	1						1		5	10	161	9	5	72	4										108	2	4		93	9	эк																						
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2					2		4	12	128	4																																									
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2					22		6	16	187	13																																									
11	+	1Б.О.11	Физика	1	1					11		8	16	259	13	8	72	4										108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк															
12	+	1Б.О.12	Химия	1						1		3	10	89	9	3												36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк															
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3		6	12	195	9																																									
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	5						5		3	8	91	9																																									
15	+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1						1		3	8	91	9	3												36	2			32			72	2			2	59	9	эк														
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3						3		3	8	91	9																																									
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2					2		4	8	132	4																																									
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2		3	8	96	4																																									
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11		6	16	187	13	6	72	4											72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	зг														
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2		4	12	123	9																																									
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3						3		4	12	123	9																																									
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4					4		3	10	94	4																																									
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4		4	12	123	9																																									
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		1					1		2	6	62	4	2												36	4			32			36	2																				
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5					5		2	6	62	4																																									
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2					2		3	10	94	4																																									
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2						2		4	10	125	9																																									
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2				34	34		2	21	66	650	40																																								
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2						2		3	8	91	9																																									
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		3					3		4	10	125	9																																									
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3						3		4	14	121	9																																									
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4					4		3	10	94	4																																									
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4			4				6	18	185	13																																									
34	+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3			34				3	11	26	348	22																																								
35	+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5						5		4	10	125	9																																									
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5					5		4	10	130	4																																									
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5					5		3	8	96	4																																									
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																																																					







-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование								Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль																						
49		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								29	78	925	41																						
50	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	125	9																					
51	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	10	94	4																					
52	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	8	96	4																					
53	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4				4		3	8	96	4																					
54	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	8	96	4																					
55	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5				5		3	10	94	4																					
56	+	1Б.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1</b>		2				2		3	8	96	4																					
57	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	96	4																					
58	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	8	96	4																					
59	+	1Б.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2</b>		5				5		3	8	96	4																					
60	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	8	96	4																					
61	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	8	96	4																					
62	+	1Б.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3</b>		6				6		4	8	132	4																					
63	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе		6				6		4	8	132	4																					
64	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе		6				6		4	8	132	4																					
65		<b>2Б.Практика</b>								31		1116																							
66		<b>Обязательная часть</b>								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		<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>								21		756																							
72	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21		756																						
73		<b>ФТД.Факультативы</b>								4	16	120	8																						
74		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	16	120	8																						
75	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	56	4																					
76	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	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-6
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)	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.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	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	ПК-1; ПК-3; ПК-6
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 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
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	
ЗБ	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
ЗБ.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	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)	Блок 1Б (обязательная)					656	128	134	120	120	130	24
		Блок 1Б (необязательная)											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					656	128	134	120	120	130	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					16			16			
		Итого по всем блокам					672	128	134	136	120	130	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	2	7	9	2
		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					62.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.35%						

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
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма