

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе  
начальник УМУ

М.А. Кравченко

" 29 " 03 20 19 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

**23.05.04**

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ	40452	31.12.2015
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ	45569	08.02.2017
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	45882	09.03.2017
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	51029	08.05.2018
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	40448	31.12.2015
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	34134	26.09.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

/ Е.И. Мироненко/

Декан

/ И.А. Колобов/

Председатель УМС

/ В.Н. Зубков/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

/ М.А. Каплюк/





Курс 4										Курс 5										Закреп ленная кафед				
Сем. 8					Сем. 9					Сем. А														
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль
1																								34
2																								34
3																								11
4																								4
5																								33
6																								15
7																								6
8																								12
9																								39
10																								26
11																								32
12																								35
13																								30
14										3	108	16		16	40	36								4
15			4	144	24	24		87	9															12
16																								21
17																								30
18																								9
19																								17
20																								16
21																								23
22																								13
23	16	51	9																					31
24			4	144	24		24	60	36															39
25																								34
26		47	9																					20
27																								10
28																								43
29	16	44	36	4	144	24	12	24	48	36														30
30																								24
31																								18
32																								2
33																								35
34																								21
35	16	60	36																					21
36	32	44	36																					21
37	16	87	9																					30
38	16	67	9																					32
39				3	108	24		12	36	36														30
40				3	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	23	<b>828</b>	<b>160</b>		<b>96</b>	<b>437</b>	<b>135</b>							30
41				3	108	12		24	63	9														30
42											4	144	32		16	60	36							30
43											4	144	32		16	60	36							30
44											4	144	32		16	87	9							30
45											4	144	16		16	103	9							21
46											3	108	16		16	67	9							30
47											4	144	32		16	60	36							30

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2							
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
49									219	2936	3616	1332	30	1080	176	48	208	540	108	27	972	176	96	112	408	180	
51	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
52	+	15.Ф.01	Грузоведение	4					4	32	103	9															
53	+	15.Ф.02	Основы логистики		5				3	48	51	9															
54	+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6				3	36	63	9															
55	+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6			6	3	36	63	9															
56	+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		7				3	48	51	9															
57	+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8			8	3	36	63	9															
58	+	15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2				3	32	67	9								3	108	16		16	67	9	
59	+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				3	32	67	9								3	108	16		16	67	9	
60	-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				3	32	67	9								3	108	16		16	67	9	
61	+	15.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		7				3	32	67	9															
62	+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7				3	32	67	9															
63	-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7				3	32	67	9															
64	+	15.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		9				4	32	103	9															
65	+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		9				4	32	103	9															
66	-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		9				4	32	103	9															
67	+	15.Ф.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		234					96	205	27									109			32	68	9	
68	+	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234					96	205	27									109			32	68	9	
69	-	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234					96	205	27									109			32	68	9	
70	-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234					96	205	27									109			32	68	9	
71	-	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание		234					96	205	27									109			32	68	9	
72	-	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол		234					96	205	27									109			32	68	9	
74									29	428	836	108								3	217	16		48	135	18	
77									248	3364	4452	1440	30	1080	176	48	208	540	108	30	1189	192	96	160	543	198	
79	<b>2Б.Практика</b>																										
80	<b>Обязательная часть</b>																										
81	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3			4	32	112																
82	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6			9		324																
83	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8			9		324																
84	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А			9		324																
86									31	32	1084																
89									31	32	1084																
91	<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>																										
92																											
93	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					21		756																
95									21		756																
98									21		756																
100	<b>ФТД.Факультативы</b>																										
101	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
102	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				2	32	31	9															
103	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5				2	16	47	9								2	72			16	47	9	
105									4	48	78	18								2	72			16	47	9	
108									4	48	78	18								2	72			16	47	9	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	История транспорта России	УК-5
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.27	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3



1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.36	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6; ПК-1
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-5; ПК-3
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт	ПК-6; ПК-1
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-6; ПК-2
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-4; ПК-1; ПК-3
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-4; ПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-6; ПК-1; 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-6; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-3

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	Плавание	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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	30	32	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	57	30	27	52	26	26	42	27	15	42	24	18	26	26	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	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)					56.6	-	57.2	62	-	59.4	64.2	-	53	51.8	-	54	51.8	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.7	-	27	51.8	-	45	42.8	-	45	45	-	40.5	45	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.1	-	25.5	24.5	-	24.5	21.7	-	25.5	21	-	23.6	22	-	18.9	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	4	5	6	4	2	9	6	3	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	1	2	2	1	2	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	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		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						49.33%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.3%															