

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе
начальник УМУ

М.А. Кравченко

29 03 2019 г.

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

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 ПЕРЕВОЗОК 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
+	+	организационно-управленческий
+	+	производственно-технологический


СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / Т.Е. Мироненко/

 / И.А. Колобов/

 / В.Н. Зубков/

 / М.А. Каплюк/



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	
1Б. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
1	+	15.0.01	Философия	3						4	64	44	36															
2	+	15.0.02	История (история России, всеобщая история)	1						4	64	44	36	4	144	32			32	44	36							
3	+	15.0.03	Иностранный язык	3	12					9	96	174	54	3	108				32	67	9	3	108			32	67	9
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	48	60	36															
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	31	9	2	72	16			16	31	9							
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	48	87	9	4	144	16			32	87	9							
7	+	15.0.07	Математика	4	123			12	16	192	321	63	4	144	32			32	71	9	4	144	32		32	71	9	
8	+	15.0.08	Информатика	2					5	64	80	36								5	180	32	32		80	36		
9	+	15.0.09	Экономика и управление проектами		4				4	64	71	9																
10	+	15.0.10	Управление персоналом	4	3				6	80	91	45																
11	+	15.0.11	Физика	2	1				8	128	115	45	4	144	32	16	16	16	71	9	4	144	32	16	16	44	36	
12	+	15.0.12	Химия	1					3	48	51	9	3	108	16	16	16	51	9									
13	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	5				5	6	64	116	36																
14	+	15.0.14	Инженерная экология	9					3	32	40	36																
15	+	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8				4	48	87	9																
16	+	15.0.16	Общий курс железных дорог	1					3	32	67	9	3	108	16		16	67	9									
17	+	15.0.17	Правила технической эксплуатации	6					3	24	75	9																
18	+	15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3				4	64	71	9																
19	+	15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	32	67	9																
20	+	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1			12	6	96	75	45	3	108	16	16	16	51	9	3	108	16	16	16	24	36		
21	+	15.0.21	Теоретическая механика	3				3	4	80	28	36																
22	+	15.0.22	Основы теории надежности	5					4	64	44	36																
23	+	15.0.23	Транспортная безопасность		7				3	48	51	9																
24	+	15.0.24	Организация и управление производством	8				8	4	48	60	36																
25	+	15.0.25	История транспорта России		2				2	16	47	9								2	72	16			47	9		
26	+	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		7				2	16	47	9																
27	+	15.0.27	Основы геодезии		2				3	48	51	9								3	108	16	16	16	51	9		
28	+	15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	3				3	4	64	44	36																
29	+	15.0.29	Управление эксплуатационной работой	5678	4		68	57	4	21	312	291	153															
30	+	15.0.30	Электротехника и основы электроники	2					3	48	24	36									3	108	32	16		24	36	
31	+	15.0.31	Устройство и эксплуатация пути		4				4	48	87	9																
32	+	15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4					4	64	44	36																
33	+	15.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов		5				3	32	67	9																
34	+	15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5				6	96	75	45																
35	+	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	67	5		67		11	176	139	81																
36	+	15.0.36	Перевозки специальных грузов	7					4	48	60	36																
37	+	15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7				4	48	87	9																
38	+	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7				3	32	67	9																
39	+	15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8					3	36	36	36																
40	+	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации	999	8999			9	9	26	308	484	144															
41	+	15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе		8				3	36	63	9																
42	+	15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		9				3	32	67	9																
43	+	15.0.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	9				9	4	48	60	36																
44	+	15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	9				9	4	48	60	36																
45	+	15.0.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		9				4	48	87	9																
46	+	15.0.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		9				4	48	87	9																
47	+	15.0.40.07	Управление пассажирскими компаниями	9					4	48	60	36																
49									219	2952	3600	1332	30	1080	176	48	208	540	108	27	972	176	96	112	408	180		

																	Закреп ленная кафед
Курс 5																	
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	Код
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		87	9														12
16																	21
17																	30
18																	9
19																	17
20																	16
21																	23
22																	13
23																	31
24	24	60	36														39
25																	34
26																	20
27																	10
28																	43
29	24	48	36														30
30																	24
31																	18
32																	2
33																	35
34																	21
35																	21
36																	21
37																	30
38																	32
39	12	36	36														30
40	24	63	9	23	828	176	96	421	135								
41	24	63	9														30
42				3	108	16		16	67	9							30
43				4	144	32		16	60	36							30
44				4	144	32		16	60	36							30
45				4	144	32		16	87	9							30
46				4	144	32		16	87	9							30
47				4	144	32		16	60	36							30
49	<i>84</i>	<i>294</i>	<i>126</i>	<i>26</i>	<i>936</i>	<i>192</i>		<i>112</i>	<i>461</i>	<i>171</i>							

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-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.0	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-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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; ОПК-7; ОПК-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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	История транспорта России	УК-5
1Б.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.27	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.0.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1
1Б.0.30	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.0.31	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.0.32	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	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; 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-3; ПК-1
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.О.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-5; ПК-2
1Б.О.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-4; ПК-3; ПК-1
1Б.О.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	ПК-5; ПК-4; ПК-3
1Б.О.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-5; ПК-2
1Б.О.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-5; ПК-2
1Б.О.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-5; ПК-2
1Б.О.40.07	Управление пассажирскими компаниями	ПК-5; ПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-7; ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-7; ПК-1
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ОПК-7; ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ОПК-10; 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-5; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе	ПК-5; ПК-3

1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-5; 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	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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)				262	330	304	60	30	30	62	30	32	62	32	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				210	241	219	57	30	27	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				4	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	57.2	58.9	-	59.9	63.2	-	56.7	51.8	-	54	51.8	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.7	-	27	47.3	-	42.8	47.3	-	47.3	45	-	40.5	45	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.2	-	25.5	24.5	-	24.5	21.7	-	25.5	21	-	23.6	22	-	19.8	
		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	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	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						49.58%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.5%															