

**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

по программе специалитета



*[Signature]*  
 "25" 06 2021 г.

М.А. Кравченко

**23.05.04**

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

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 (ФГОС)

Срок получения образования: 5л

№ 216 от 27.03.2018 (в ред. Приказа № 1456 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
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

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

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. начальника УМУ

*[Signature]* / Е.И. Мироненко/

Декан

*[Signature]* / И.А. Колобов/

Председатель УМС

*[Signature]* / В.Н. Зубков/

Проректор по внешним связям и производственной практике

*[Signature]* / М.А. Каплюк/







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР
49		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							29	428		836	108									3	217	16		48		135	18
50	+	15.Ф.01	Грузоведение	4					4	32		103	9																
51	+	15.Ф.02	Основы логистики		5				3	48		51	9																
52	+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6				3	36		63	9																
53	+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6			6	3	36		63	9																
54	+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		7				3	48		51	9																
55	+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8			8	3	36		63	9																
56	+	15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2				3	32		67	9								3	108	16		16		67	9	
57	+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				3	32		67	9								3	108	16		16		67	9	
58	-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				3	32		67	9								3	108	16		16		67	9	
59	+	15.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		7				3	32		67	9																
60	+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7				3	32		67	9																
61	-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7				3	32		67	9																
62	+	15.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		9				4	32		103	9																
63	+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		9				4	32		103	9																
64	-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		9				4	32		103	9																
65	+	15.Ф.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		234					96		205	27									109			32		68	9	
66	+	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234					96		205	27									109			32		68	9	
67	-	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234					96		205	27									109			32		68	9	
68	-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234					96		205	27									109			32		68	9	
69	-	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание		234					96		205	27									109			32		68	9	
70	-	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол		234					96		205	27									109			32		68	9	
71		<b>2Б.Практика</b>							31	35	3	1045	36																
72		<b>Обязательная часть</b>							31	35	3	1045	36																
73	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3			4	32		103	9																
74	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6			9	1	1	314	9																
75	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8			9	1	1	314	9																
76	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А			9	1	1	314	9																
77		<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>							21			756																	
78	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					21			756																	
79		<b>ФТД.Факультативы</b>							4	48		78	18								2	72			16		47	9	
80		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							4	48		78	18								2	72			16		47	9	
81	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				2	32		31	9																
82	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5				2	16		47	9								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; 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
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-4; ПК-5; 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
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	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	УК-9; УК-10; 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	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.0.35	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; 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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
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 (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-4
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
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-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.)%	э.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)					56.5	-	57.2	62	-	58.9	64.2	-	53	51.8	-	54	51.8	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	27	51.8	-	47.3	42.8	-	45	45	-	40.5	45	-	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	25.5	24.5	-	24.5	21.7	-	25.5	21	-	23.6	22	-	18.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3364	-	432	448	-	416	400	-	432	252	-	400	264	-	320		
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1	
		Блок 3Б						-			-			-			-			-			
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3447	-	432	464	-	448	432	-	432	253	-	400	265	-	320	1	
	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
		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		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) (%)						36.34%																

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