

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"  
Учебно-методическое управление

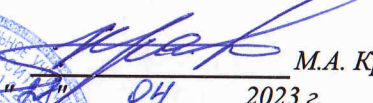
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Первый проректор  М.А. Кравченко  
"28" 04 2023 г.



23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра: Управление эксплуатационной работой

Факультет: Информационные технологии управления

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.018	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

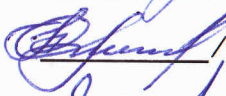
Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/


Декан

 / А.М. Лященко/

Председатель УМС

 / А.А. Ячменов/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / М.А. Каплюк/









	с 1								Курс 2												Курс 3														
	Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семе								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
45	6	325	32	32	48		195	18		109			32		68	9		110			32		69	9							7	252	36	36	
46																																			
47																															4	144	24	24	
48																																			
49																																			
50																																			
51																																			
52																																			
53	6	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>127</b>	<b>9</b>																											
54	6	216	32	32	16		127	9																											
55	6	216	32	32	16		127	9																											
56																															3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
57																														3	108	12	12		
58																														3	108	12	12		
59																																			
60																																			
61																																			
62		<b>109</b>			<b>32</b>		<b>68</b>	<b>9</b>		<b>109</b>		<b>32</b>		<b>68</b>	<b>9</b>		<b>110</b>		<b>32</b>		<b>69</b>	<b>9</b>													
63		109			32		68	9		109		32		68	9		110		32		69	9													
64		109			32		68	9		109		32		68	9		110		32		69	9													
65		109			32		68	9		109		32		68	9		110		32		69	9													
66		109			32		68	9		109		32		68	9		110		32		69	9													
67		109			32		68	9		109		32		68	9		110		32		69	9													
68									4	144			32		103	9														9	324				
69									4	144			32		103	9													9	324					
70									4	144			32		103	9																			
71																													9	324					
72																																			
73																																			
74																																			
75																																			
76																	2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9			
77																2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9				
78																2	72	16		16		31	9												
79																								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
1Б.О	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
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	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	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.33	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.34	Теория телетрафика	ОПК-1
1Б.О.35	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.36	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
1Б.О.37	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1
1Б.О.39	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1

	1Б.О.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	1Б.О.39.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	ПК-1
	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ПК-1
	1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.04	Линии связи	ПК-1
	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	ПК-1
	1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи	ПК-4
	1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ПК-1; ПК-2
	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-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	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
	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
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	306	304	60	32	28	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	32	28	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	30.2%	210	250	248	60	32	28	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				160	211	205	51	29	22	56	26	30	44	30	14	34	13	21	20	20	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	85	43	9	3	6				7		7	17	17		10	10	
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)					55.8	-	58	57.8	-	58.9	59.5	-	54	51.8	-	53	54	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	41.5	33.8	-	47.3	63	-	58.5	45	-	45	36	-	42.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					23.8	-	28.3	24	-	24.5	22.6	-	23.6	23	-	23.6	22.5	-	21.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3466	-	480	440	-	416	416	-	400	276	-	400	270	-	368	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3549	-	480	440	-	448	448	-	416	277	-	400	271	-	368	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	10	4	6	10	6	4	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	7	4	3	3	1	2	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	3	1	2	2	1	1	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.54%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.45%															

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