

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол *№ 10 от 28.04.2023 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор



*[Signature]*  
"28" 04 2023 г.

М.А. Кравченко

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра: Связь на железнодорожном транспорте

Факультет: Информационные технологии управления

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области 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

*[Signature]* / Е.И. Мироненко/

Декан

*[Signature]* / А.М. Лященко/

Председатель УМС

*[Signature]* / А.А. Ячменов/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

*[Signature]* / М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов							Установоч					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>											248	8928	720	438	116	166		7760	448	60	540	50		4
<b>Обязательная часть</b>											205	7380	602	376	76	150		6390	388	51	468	42		4
1	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	144	8	6		2	127	9						
2	+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	144	60	48		12	71	13	4	36	16			
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20			20	287	17	6	36				4
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	16	12	2	2	119	9						
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	4		2	62	4	2					
6	+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	180	10	6	4		161	9	5	72	4			
7	+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	108	10	6	2	2	89	9	3	36	4			
8	+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	6	4		2	93	9	3	36	2			
9	+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4	259	13	8	72	4			
10	+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	216	16	8	4	4	187	13	6	72	4			
11	+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	6			62	4	2					
12	+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	8		4	128	4	4	36	4			
13	+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	6		2	127	9						
14	+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2						2	4	144	12	8		4	123	9						
15	+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	576	36	22		14	519	21	8	72	4			
16	+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	8		8	187	13						
17	+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	8		4	128	4						
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	6		2	96	4						
19	+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	216	12	8		4	195	9						
20	+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	8		4	123	9						
21	+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	6		2	91	9						
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	6	2	2	94	4						
23	+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	6	6			62	4						
24	+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	8		4	123	9						
25	+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	108	8	6		2	91	9						
26	+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	288	26	14	4	8	244	18						
27	+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2						2	4	144	12	8	2	2	123	9						
28	+	1Б.О.28	Электроника	3	2				2	3	8	288	24	16	8		251	13						
29	+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3					3		4	144	14	6	4	4	121	9						
30	+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности		6				6		3	108	8	6		2	96	4						
31	+	1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи	5	4				45		8	288	18	12	6		257	13						
32	+	1Б.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5						5	4	144	16	8	4	4	119	9						
33	+	1Б.О.33	Теория передачи сигналов	34					4	3	8	288	20	10	4	6	250	18						
34	+	1Б.О.34	Теория телетрафика		2				2		4	144	8	6		2	132	4						
35	+	1Б.О.35	Теория линейных электрических цепей	4					4	4	4	144	10	6	2	2	125	9						
36	+	1Б.О.36	Электромагнитные поля и волны	3					3		3	108	10	6	2	2	89	9						
37	+	1Б.О.37	Цифровая обработка сигналов		4				4		4	144	12	6	4	2	128	4						
38	+	1Б.О.38	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>556</b>	<b>45</b>				<b>45</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>733</b>	<b>35</b>					
39	+	1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	5	5				5		5	8	288	22	12	6	4	253	13					
40	+	1Б.О.38.02	Многоканальная связь	5	4				4	5		10	360	22	14	6	2	325	13					
41	+	1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	6					6		5	180	16	8	4	4	155	9						













	Курс 3																																			
	Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-		
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
42																																4	54	8		
43																																3	36	4		
44																																1	18	4		
45								3										36	4					32						64	4					
46																																				
47																																4				
48																																				
49																																				
50																																				
51																																				
52																																				
53																																				
54																																				
55																																				
56								3										36	4					32					64	4	зк					
57								3										36	4					32				64	4	зк						
58								3										36	4					32				64	4	зк						
59																																				
60																																				
61																																				
62	144					140	4	9																				1	319	4	9					
63	144					140	4	9																				1	319	4	9					
64	144					140	4	о																												
65								9																				1	319	4	о					
66																																9				
67																																				
68																																				
69																																				
70								2										36	4					32			36	4	4	24	4	2	36			
71								2										36	4					32			36	4	4	24	4	2	36			
72								2										36	4					32			36	4	4	24	4	з				
73																																2	36			





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	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
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	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	60	46	47	48	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	44	45	48	43
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	30.2%	210	250	248	60	56	35	36	48	13
1Б.О	Обязательная часть				160	211	205	51	56	32	32	26	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	82	43	9		3	4	22	5
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			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	51.5	51.3	37	38	41.2	66.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120	202	142	106	100	132	38
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					720	202	142	106	100	132	38
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					743	202	142	119	109	132	39
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	8	4	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	1	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	3	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	8	3	6	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	3		3	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					60.84%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.06%							

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