

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

[Handwritten signature]
03 2019 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) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.018	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ И УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ	40380	30.12.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

[Signature] / Е.И. Мироненко/

Декан

[Signature] / М.А. Бутакова/

Председатель УМС

[Signature] / Х.Ш. Кульбикаян/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

[Signature] / М.А. Каплук/

[Large handwritten signature]

		Курс 3										Курс 4										Курс 5										Закреп ленная кафедра					
		Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9					Сем. А					Код					
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	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	144	16	16	16	60	36																												4		
5																																					33	
6																																					12	
7																																					35	
8																																					21	
9																																					32	
10																																					16	
11																																					34	
12																																					15	
13	44	36																																			9	
14																																					23	
15	76	36																																			6	
16	40	36																																			26	
17																																					39	
18	67	9																																			24	
19			6	216	32		32	116	36																												19	
20			4	144	32		32	44	36																												2	
21										3	108	12		12	75	9																					19	
22																3	108	16	16	16	51	9														31		
23																2	72	16			47	9														20		
24																							4	144	24	24		87	9								12	
25																							4	144	24		24	60	36								39	
26																													3	108	16		16	40	36			4
27	44	36																																			24	
28	44	36																																			2	
29	87	9	4	144	32	16	16	44	36																												19	
30										4	144	24	24	12	48	36																					2	
31																													3	108	16		16	67	9			19
32																							4	144	24	24		87	9	4	144	32	16		60	36	19	
33																4	144	32	16	16	44	36															19	
34	60	36	4	144	16		16	76	36																												19	
35			4	144	32		16	87	9																												19	
36			4	144	32	16	16	44	36																												19	
37										3	108	24	12	12	24	36																					19	
38										4	144	24	24	12	75	9																					19	
39																4	144	16	16	16	87	9	9	324	48	36	24	171	45	10	360	64	32	16	176	72		
40																4	144	16	16	16	87	9	4	144	24	24	12	48	36								19	
41																							5	180	24	12	12	123	9	5	180	32	16		96	36	19	
42																														5	180	32	16	16	80	36		19

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого академических часов				Курс 1										Курс 2																
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4											
														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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	
Считать в плане	Индекс	Наименование																																						
44									205	2716	3332	1332	27	972	160	80	144	435	153	24	864	144	32	160	384	144	26	936	160	16	208	381	171	30	1080	192	64	128		
46	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
47	+	15.Ф.01	Основы транспортной связи		1				3	32	67	9	3	108	16		16	67	9																					
48	+	15.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	6			6		4	60	48	36																												
49	+	15.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи		7			7	4	48	87	9																												
50	+	15.Ф.04	Линии связи	7			7		4	80	28	36																												
51	+	15.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	7					5	48	96	36																												
52	+	15.Ф.06	Основы проектирования систем связи		9		9		5	64	107	9																												
53	+	15.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте		9		9		5	80	91	9																												
54	+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				6	80	127	9								6	216	32	32	16	127	9														
55	+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		2				6	80	127	9								6	216	32	32	16	127	9														
56	-	15.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы		2				6	80	127	9								6	216	32	32	16	127	9														
57	+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	24	75	9																												
58	+	15.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии		6				3	24	75	9																												
59	-	15.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность		6				3	24	75	9																												
60	+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7				4	48	60	36																												
61	+	15.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии		7				4	48	60	36																												
62	-	15.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях		7				4	48	60	36																												
63	+	15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
64	+	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
65	-	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
66	-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
67	-	15.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
68	-	15.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234				96	205	27									109			32	68	9	109			32	68	9	110				32				
69									43	660	991	225	3	108	16		16	67	9	6	325	32	32	48	195	18		109			32	68	9		110		32			
71									248	3376	4323	1557	30	1080	176	80	160	502	162	30	1189	176	64	208	579	162	26	1045	160	16	240	449	180	30	1190	192	64	160		
73	2Б.Практика																																							
74	Обязательная часть																																							
75	+	25.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			3			4	32	112															4	144				32	112								
76	+	25.0.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6			9		324																													
77	+	25.0.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			8			9		324																													
78	+	25.0.04(Ц)	Производственная практика, преддипломная практика			A			9		324																													
79									31	32	1084															4	144			32	112									
81									31	32	1084															4	144			32	112									
83	3Б.Государственная итоговая аттестация																																							
84																																								
85	+	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A					21		756																													
87									21		756																													
89									21		756																													
90	ФТД.Факультативы																																							
91	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
92	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				2	32	31	9																							2	72	16		16	
93	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5				2	16	47	9																												
95									4	48	78	18																								2	72	16		16
98									4	48	78	18																							2	72	16		16	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-6; УК-5; ОПК-9; УК-6; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-7; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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	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	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
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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.28	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.29	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.31	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.О.32	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ОПК-4
1Б.О.34	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.35	Теория телетрафика	ОПК-1
1Б.О.36	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.37	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
1Б.О.38	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.39	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1

1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-1
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-2; ПК-1
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-2; ПК-1
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-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ПК-2; ПК-1
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-2; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; 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)				260	306	304	60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	30.2%	210	250	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				160	211	205	51	27	24	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	-	54	60.5	-	59.4	59.5	-	54	51.8	-	53	54.8	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	40.5	40.5	-	45	63	-	58.5	45	-	45	33	-	42.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.2	-	24.5	24.5	-	24.5	22.6	-	22.6	23	-	23.6	21	-	21.7	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	10	4	6	10	6	4	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	7	4	3	3	1	2	7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																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						45.86%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						78.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.5%															