## 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 IS. ОН. 20432.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

проректор

М.А. Кравченко

О4 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

по программе специалитета

Специализация:

Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра: Факультет:

<u>Управление эксплуатационной работой</u> <u>Информационные технологии управления</u>

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 217 от 27.03.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной практике

Е.И. Мироненко/

\_\_\_\_\_\_/ А.М. Лященко/

Хеменов/ А.А. Ячменов/

/ М.А. Каплюк/

	_	-	-			Форма і	контроля	ı		3.e.			Ито	го акад.ч	асов										Кур
					1			1			16					1	16		1		Семе	стр 1			T 16
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	CP	Конт роль
	1Б.Дисц	циплины (мод	цули)							248	3448	1584	676	1188		4274	1534	32	1152	224	80	176		506	166
	Обязате	ельная часть								205	2788	1340	480	968		3283	1309	29	1044	208	80	160		439	157
1	+	15.0.01	Философия	3						4	64	32		32		44	36								
2	+	15.O.02	История России	2	1					4	120	96		24		11	13	2	72	48		16		4	4
3	+	15.O.03	Иностранный язык	3	12					9	96			96		174	54	3	108			32		67	9
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64	32	16	16		44	36								
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	16		16		31	9	2	72	16		16		31	9
6	+	15.0.06	Информатика	1						5	64	32	32			80	36	5	180	32	32			80	36
7	+	1Б.О.07	Химия	1						3	48	16	16	16		24	36	3	108	16	16	16		24	36
8	+	15.O.08	Общий курс железных дорог	1						3	32	16		16		40	36	3	108	16		16		40	36
9	+	15.O.09	Физика	2	1					8	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16		71	9
10	+	15.O.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16		51	9
11	+	15.0.11	История транспорта России		2					2	16	16				47	9								
12	+	15.O.12	Русский язык и деловые коммуникации		2					4	48	16		32		87	9							1	
13	+	15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной	4						4	64	32		32		44	36								
14	+	1Б.О.14	деятельности Теоретическая механика	3					3	4	80	32		48		28	36							-	
15	+	1Б.О.15	Математика	4	123				12	16	192	96		96		321	63	4	144	32		32		71	9
16	+	1Б.О.16	Управление персоналом	4	3					6	80	32		48		91	45								
17	+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами	-	3					4	64	32		32		71	9								
18	+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	32	16		16		67	9							<u> </u>	
19	_	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	5						6	64	32		32		116	36							<u> </u>	
	-:-		·	5																				-	
20	+	15.O.20 15.O.21	Основы теории надежности	6						3	64	32		32 12		44 75	36 9							<del>                                     </del>	
22	+	1Б.О.22	Правила технической эксплуатации Транспортная безопасность	0	7					3	24 48	12 16	16	16		51	9								
23	+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		7					2	16	16	10	10		47	9								
24	+	1Б.О.24	Организация и управление производством	8					8	4	48	24		24		60	36							-	
25	+	15.O.25	Инженерная экология	9						3	32	16		16		40	36							<del></del>	
26	+	15.0.26	Теоретические основы электротехники	34					4	8	128	64	32	32		88	72								
27	+	15.0.27	Теория дискретных устройств	4					4	4	64	32	16	16		44	36								
28	+	15.O.28	Электроника	5	4			5		8	112	64	32	16		131	45								
29	+	15.0.29	Основы микропроцессорной техники	6				6		4	60	24	24	12		48	36							<u> </u>	
30	_	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области		9					3	32	16		16		67	9							<u> </u>	
	- :		профессиональной деятельности	0	-								40	10			_							<del></del>	
31	+	1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи Микропроцессорные информационно-управляющие	9	8					8	96	56	40			147	45								
32	+	1Б.О.32	системы	7					7	4	64	32	16	16		44	36							<u> </u>	
33	+	15.0.33	Теория передачи сигналов	45				5		8	80	32	16	32		136	72							<u> </u>	
34	+	15.0.34	Теория телетрафика		5					4	48	32		16		87	9							<u> </u>	
35	+	15.0.35	Теория линейных электрических цепей	5					5	4	64	32	16	16		44	36							<u> </u>	
36	+	15.0.36	Электромагнитные поля и волны	6						3	48	24	12	12		24	36							<u> </u>	
37	+	15.0.37	Цифровая обработка сигналов		6				6	4	60	24	24	12		75	9							<u> </u>	
38	+	1Б.О.38	Дисциплины специализации	899	78			78	89	23	268	128	84	56		434	126							<u> </u>	<u> </u>
39		1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	8	7			7	8	8	108	40	40	28		135	45							<u> </u>	
40		1Б.О.38.02	Многоканальная связь	9	8			8		10	96	56	28	12		219	45							<u> </u>	ļ
41		1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	9					9	5	64	32	16	16		80	36							<u> </u>	
42	+	1Б.О.39	Технологии искусственного интеллекта		8					4	48	24	24			87	9							<u> </u>	<u> </u>
43	+	1Б.О.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	48	24	24			87	9								

	c 1															Кур	oc 2															Кур	oc 3
				Семе	стр 2							Семе	стр 3							Семе	естр 4							Семе	стр 5				
	з.е.	Итого	Лек	Ла6	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	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.
	28	1117	192	64	184		542	135	26	1045	160	16	240		449	180	30	1190	192	64	160		531	243	30	1080	208	48	144		455	225	21
	22	792	160	32	136		347	117	26	936	160	16	208		381	171	30	1080	192	64	128		462	234	30	1080	208	48	144		455	225	14
1									4	144	32		32		44	36																	
2	2	72	48		8		7	9																									
3	3	108			32		67	9	3	108			32		40	36										444	22	4.5	4.6			26	
5																									4	144	32	16	16		44	36	
6																																	
7																																	
8																																	
9	4	144	32	16	16		44	36																									
10	3	108	16	16	16		24	36																									
11	2	72	16				47	9																									
12	4	144	16		32		87	9																									
13																	4	144	32		32		44	36									
14									4	144	32		48		28	36																	
15	4	144	32		32		71	9	4	144	16		16		103	9	4	144	16		16		76	36									
16									3	108	16		32		51	9	3	108	16		16		40	36									
17									4	144	32		32		71	9																	
18																	3	108	16		16		67	9									
19																									6	216	32		32		116	36	
20																									4	144	32		32		44	36	
21																																	3
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26									4	144	32	16	16		44	36	4	144	32	16	16		44	36									
27 28																	4	144	32 32	16	16		44	36 9	4	144	22	1.0	16		44	26	
29																	4	144	32	16			87	9	4	144	32	16	16		44	36	4
30																																	т
31																																	
32																	_								_								
33																	4	144	16	16	16		60	36	4	144	16		16		76	36	
34																									4	144	32	1.0	16		87	9	
35 36																									4	144	32	16	16		44	36	3
37																																	4
38																																	-
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	
1	Ī	i	Ī	Ī	Ī	Ī	i	i	1	1		1	Ī	i	i	1					i	Ī		i l		i i		i	i l		ì		

															Кур	oc 4															Кур	oc 5	
			Семе	стр 6							Семе	стр 7							Семе	стр 8							Семе	естр 9					
	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	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого
	756	120	96	60		345	135	30	1080	176	128	96		500	180	21	756	120	84	48		405	99	30	1080	192	96	80		541	171		
	504	84	60	48		222	90	13	468	80	48	48		229	63	21	756	120	84	48		405	99	20	720	128	48	48		343	153	<u> </u>	
1																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																ļ	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																·	
17																																<u> </u>	
18																																	
19																																<u> </u>	
20																																<u> </u>	
21	108	12		12		75	9																									·	
22								3	108	16	16	16		51	9																		
23 24								2	72	16				47	9	4	144	24		24		60	36										
25																4	144	24		24		00	30	3	108	16		16		40	36		
26																								,	100	10		10		-10	30		
27																																	
28			1			1		1				1		1	1	1	1										1						
29	144	24	24	12		48	36															_											
30																								3	108	16		16		67	9	—— I	
31																4	144	24	24			87	9	4	144	32	16			60	36		
32								4	144	32	16	16		44	36																		
33																																	
34																																	
35			1			1		1				1		1	1	1	1										1						
36	108	24	12	12		24	36																										
37	144	24	24	12		75	9																										
38								4	144	16	16	16		87	9	9	324	48	36	24		171	45	10	360	64	32	16		176	72	<u> </u>	
39								4	144	16	16	16		87	9	4	144	24	24	12		48	36	_								·	
40																5	180	24	12	12		123	9	5	180	32	16	1.0		96	36		
41																4	144	24	24			87	9	5	180	32	16	16		80	36		
43		1														4	144	24	24			87	9			1						I	

							Закреп ленная
		Семе	стр А				кафедр
	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Код
1							34
2							34
3							11
4							4
5							33
6							12
7							35
8							21
9							32
10							16
11							34
12							15
13							9
14							23
15							6
16							26
17							39
18							24
19							19
20							2
21							19
22							4
23							44
24							39
25							4
26							24
27							2
28							19
29 30							2 19
							1
31							19
32							19
33							19
34 35							19 19
36							19
37					-		19
38					1		15
39							19
40							19
41							19
42							
43							12
		L	L		L	ı	I

	-	-	-			Форма н	контроля			3.e.			Итс	ого акад.ча	асов						Семе	ern 1			К
	Считать	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет	КΠ	KP	РГР	Факт	Конт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт
44	в плане Часть,	формируемая	участниками образовательных отношений	мен	1	с оц.				43	раб. 660	244	196	220		991	роль 225	3	108	16		16		67	роль 9
45	+	15.Ф.01	Основы транспортной связи		1					3	32	16	150	16		67	9	3	108	16		16		67	9
46	+	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на	6				6		4	60	24	24	12		48	36	_							
			железнодорожном транспорте	0	_			-	7																-
47 48	+	1Б.Ф.03 1Б.Ф.04	Электроснабжение предприятий связи	7	7		7		/	4	48 80	16 32	16 32	16 16		87 28	9 36								
			Линии связи	7						· ·				1											-
49	+	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	/						5	48	16	16	16		96	36								
50	+	1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи		9		9			5	64	32	16	16		107	9								
51	+	1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте		9			9		5	80	32	32	16		91	9								
52	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					6	80	32	32	16		127	9								
53	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		2					6	80	32	32	16		127	9								
54	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы		2					6	80	32	32	16		127	9								
55	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6					3	24	12	12			75	9								
56	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии		6					3	24	12	12			75	9								
57	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность		6					3	24	12	12			75	9								
58	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7						4	48	32	16			60	36								
59	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	7						4	48	32	16			60	36								
60	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	7						4	48	32	16			60	36								
61	+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96			96		205	27								
62	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96			96		205	27								
63	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96			96		205	27								
64	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96			96		205	27								
65	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96			96		205	27								
66	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96			96		205	27								
67	2Б.Пра	ктика								31	35			32	3	1045	36								
68	Обязат	ельная часть								31	35			32	3	1045	36								
69	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			3				4	32			32		103	9								
70	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	1				1	314	9								
71	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			8				9	1				1	314	9								
72	+	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			Α				9	1				1	314	9								
73	ЗБ.Госу	ударственная	итоговая аттестация	l	1	L		I.		21						756									
74	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Α						21						756									
75	ФТД.Фа	акультативы	κουτικφτικαμησηπονι μασστοί			1				4	48	16		32		78	18								
76		-	участниками образовательных отношений	i						4	48	16		32		78	18								
77	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	16		16		31	9								
78		ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	<b> </b>	5	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2	16			16	<b>-</b>	47	9		<del>                                     </del>	<b>-</b>	1	<b> </b>			$\vdash$

	c 1															Kvı	oc 2															Kvr	oc 3
				Семе	естр 2							Семе	естр 3							Семе	естр 4							Семе	стр 5				
	3.e.	Итого	Лек	Лаб	1	ГК	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.
44	6	325	32	32	48		195	18		109			32		68	9		110			32		69	9								роль	7
45																																	
46																																	4
47																																<sup> </sup>	
48																																<u> </u>	
49																																ļ	igsquare
50																																$\vdash$	
51																																<sup> </sup>	
52	6	216	32	32	16		127	9																									
53	6	216	32	32	16		127	9																								<sup> </sup>	
54	6	216	32	32	16		127	9																									
55																																	3
56																																	3
57																																	3
58																																	
59																																	
60																																	
61		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9									
62		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9									
63		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9								<u> </u>	
64		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9								<b></b>	
65 66		109 109			32 32		68 68	9		109 109			32 32		68 68	9		110 110			32 32		69 69	9									<u> </u>
67		109			32		00	9	4	144			32		103	9		110			32		09	9									9
68									4	144			32		103	9																i	9
69									4	144			32		103	9																	
70																																	9
71																																	
72																																	
73																																	
74																																	
75																	2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9	
76																	2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9	
77																	2	72	16		16		31	9								<sup> </sup>	igwdown
78																									2	72			16		47	9	

								l							Кур	nc 4															Кур	nc 5	
			Семе	стр 6							Семе	стр 7			.,,,				Семе	естр 8							Семе	естр 9			.,,,		
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	3.e.	Итого
44	252	36	36	12		123	45	17	612	96	80	48		271	117								роль	10	360	64	48	32		198	18		
45																																	
46	144	24	24	12		48	36																									! !	
47								4	144	16	16	16		87	9																		
48								4	144	32	32	16		28	36																	·	
49								5	180	16	16	16		96	36																		
50																								5	180	32	16	16		107	9	·	
51																								5	180	32	32	16		91	9	ļ	
52																																ļ	
53																																	
54																																·	
55	108	12	12			75	9																									·	
56	108	12	12			75	9																									·	
57	108	12	12			75	9																										
58 59								4	144	32	16			60	36																	·	
60								4	144 144	32 32	16 16			60	36 36																	<u>'</u>	
61								,	111	32	10			00	30																		
62																																	
63																																	
64																																	
65																																	
66																																	
67	324				1	314	9									9	324				1	314	9									9	324
68	324				1	314	9									9	324				1	314	9									9	324
69																																·	
70	324				1	314	9																									ļ	
71																9	324				1	314	9									·	
72																																9	324
73																																21	756
74					-	-	-			-				-	-						-	-							-			21	756
75 76						-	-			-					-							-							-				
77																																	
78																																	
					l	l	l		1	l	1		1	l	l			1	1	1	l	l						1	l				

							Закрег ленная
		Семе	стр А				кафедр
	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Код
44							
45							19
46							19
47							19
48							19
49							19
50							19
51							19
52							
53							12
54							7
55							
56							19
57							19
58							
59							19
60							19
61							
62							33
63							33
64							33
65							33
66							33
67				1	314	9	
68				1	314	9	
69							19
70							19
71							19
72				1	314	9	19
73					756		
74					756		19
75							
76							
77							9
78							11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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; ОП ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
5.0	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; ОП ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
15.0.01	Философия	УК-5
15.0.02	История России	УК-5
15.0.03	Иностранный язык	УК-4
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15.0.06	Информатика	УК-1
15.0.07	Химия	ОПК-1
15.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
15.O.09	Физика	OПК-1
15.O.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
15.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1 <b>5</b> .O.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
15.0.14	Теоретическая механика	OПК-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
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-3
15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	OПК-1; OПК-10
15.0.20	Основы теории надежности	OПК-4
15.0.21	Правила технической эксплуатации	OПК-6
15.0.22	Транспортная безопасность	OПК-6
15.0.23	Организация доступной среды на транспорте	OПК-7
15.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
15.0.25	Инженерная экология	OПК-1
15.0.26	Теоретические основы электротехники	OПК-1
15.0.27	Теория дискретных устройств	OПК-1
15.0.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.29	основы микропроцессорной техники	OПК-1; ОПК-4
15.0.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	OПК-10
15.0.31	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
15.0.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	OПК-1; ОПК-4
15.0.33	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
15.0.34	Теория телетрафика	OПК-1
15.0.35	Теория линейных электрических цепей	ORK-1; ORK-4
15.O.36	Электромагнитные поля и волны	ONK-1
15.O.37	Цифровая обработка сигналов	ORK-1; ORK-2
15.O.38	Дисциплины специализации	ORK-1; ORK-4; RK-1; RK-2
15.0.38.01	Современные технологии беспроводной связи	ORK-4; RK-1; RK-2
15.O.38.02	Многоканальная связь	ONK-4; NK-1; NK-2 ONK-4; NK-1; NK-2

15.O.38.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1
15.0.39	Технологии искусственного интеллекта	
15.0.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
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	ПК-1
1Б.Ф.03	транспорте Электроснабжение предприятий связи	ПК-1; ПК-2
15.Ф.04	Линии связи	ПК-1
15.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
	Практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
25.0	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	
5	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-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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ГД	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.%	D 01	ДВ(от з.е							1_		6 4			C C	D		Cour C				
			Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	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	
	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	
15	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)				55.9	-	58	57.8	-	58.9	59.5	-	54	51.8	-	53	54.8	-	53.5			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.6	-	41.5	33.8	<u> </u>	47.3	63	-	58.5	45	-	45	33	-	42.8			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	28.3	24	-	24.5	22.6	-	23.6	23	-	23.6	21	-	21.7			
	1 ( /	элективные дисциплины по физ.к.				0.7	-	400	1.9	<u> </u>	1.9	1.9	-	100	0=4	-	400		-	240			
		Блок 1Б Блок 2Б					3448 35	-	480	440	-	416 32	416	-	400	276 1	-	400	252 1	-	368	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 3Б				35	-			-	32		-		1	-		1	-		1		
	суммарная контактная расота (акад. час)	Блок ФТД				48	<u> </u>			<del>                                     </del>		32	<del>-</del>	16		_			_				
		Итого по всем блокам				3531	-	480	440	-	448	448	-	416	277	-	400	253	-	368	1		
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	10	4	6	10	6	4	6	4	2	5	4	1	
		3AYET (3a)						13	7	6	7	4	3	3	1	2	7	4	3	3	3		
	06	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1	
	Обязательные формы контроля	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					47.26%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.25%																	

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 мунуципальное 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
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
30		Управление эксплуатационной работой