ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00fe260d10e180795e806bb82ba44c9cd0
Владелец Кравченко Михаил Александрович
Действителен с 2 декабря 2022 г. по 25 февраля 2024 г.

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.

Первый проректор _____ *М.А. Кравченко*

"28" 04 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

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) 2021

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	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/

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Кур							
																		Семестр 1							
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
	1Б.Дисциплины (модули)									248	3376	1504	676	1196		4323	1557	30	1080	176	80	160		502	162
	Обязательная часть									205	2716	1260	480	976		3332	1332	27	972	160	80	144		435	153
1	+	1Б.О.01	Философия	3						4	64	32		32		44	36								
2	+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	2						4	64	32		32		44	36								
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	96			96		174	54	3	108			32		67	9
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	48	16	16	16		60	36								
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	16		16		31	9	2	72	16		16		31	9
6	+	1Б.О.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	+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1						3	32	16		16		40	36	3	108	16		16		40	36
9	+	1Б.О.09	Физика	2	1					8	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16		71	9
10	+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16		51	9
11	+	1Б.О.11	История транспорта России		2					2	16	16				47	9								
12	+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		2					4	48	16		32		87	9								
13	+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4						4	64	32		32		44	36								
14	+	1Б.О.14	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	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	32	16		16		67	9								
19	+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	5						6	64	32		32		116	36								
20	+	1Б.О.20	Основы теории надежности	5						4	64	32		32		44	36								
21	+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	6						3	24	12		12		75	9								
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	48	16	16	16		51	9								
23	+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		7					2	16	16				47	9								
24	+	1Б.О.24	Организация и управление производством	8					8	4	48	24		24		60	36								
25	+	1Б.О.25	Инженерная экология	9						3	32	16		16		40	36								
26	+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	34					4	8	128	64	32	32		88	72								
27	+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	4					4	4	64	32	16	16		44	36								
28	+	1Б.О.28	Электроника	5	4			5		8	112	64	32	16		131	45								
29	+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	6				6		4	60	24	24	12		48	36								
30	+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности		9					3	32	16		16		67	9								
31	+	1Б.О.31	Эксплуатация технических средств связи	9	8					8	96	56	40			147	45								
32	+	1Б.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	7					7	4	64	32	16	16		44	36								
33	+	1Б.О.33	Теория передачи сигналов	45				5		8	80	32	16	32		136	72								
34	+	1Б.О.34	Теория телетрафика		5					4	48	32		16		87	9								
35	+	1Б.О.35	Теория линейных электрических цепей	5					5	4	64	32	16	16		44	36								
36	+	1Б.О.36	Электромагнитные поля и волны	6						3	48	24	12	12		24	36								
37	+	1Б.О.37	Цифровая обработка сигналов		6				6	4	60	24	24	12		75	9								
38	**+**	1Б.О.38	**Дисциплины специализации**	**899**	**78**			**78**	**89**	**23**	**268**	**128**	**84**	**56**		**434**	**126**								
39	+	1Б.О.38.01	Современные технологии беспроводной связи	8	7			7	8	8	108	40	40	28		135	45								
40	+	1Б.О.38.02	Многоканальная связь	9	8			8		10	96	56	28	12		219	45								
41	+	1Б.О.38.03	Системы коммутации в сетях связи	9					9	5	64	32	16	16		80	36								
42	**+**	1Б.О.39	**Технологии искусственного интеллекта**		**8**					**4**	**48**	**24**	**24**			**87**	**9**								
43	+	1Б.О.39.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	48	24	24			87	9								

	с 1								Курс 2																Курс 3								
	Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								
	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.
	30	1189	176	64	208		579	162	26	1045	160	16	240		449	180	30	1190	192	64	160		531	243	30	1080	192	48	144		471	225	21
	24	864	144	32	160		384	144	26	936	160	16	208		381	171	30	1080	192	64	128		462	234	30	1080	192	48	144		471	225	14
1									4	144	32		32		44	36																	
2	4	144	32		32		44	36																									
3	3	108			32		67	9	3	108			32		40	36																	
4																									4	144	16	16	16		60	36	
5																																	
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																	4	144	32	16	16		44	36									
28																	4	144	32	16			87	9	4	144	32	16	16		44	36	
29																																	4
30																																	
31																																	
32																																	
33																	4	144	16	16	16		60	36	4	144	16		16		76	36	
34																									4	144	32		16		87	9	
35																									4	144	32	16	16		44	36	
36																																	3
37																																	4
38																																	
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	

								Курс 4																								Кур
	Семестр 6							Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
	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
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21	108	12		12		75	9																								
22								3	108	16	16	16		51	9																
23								2	72	16				47	9																
24																4	144	24		24		60	36								
25																								3	108	16		16		40	36
26																															
27																															
28																															
29	144	24	24	12		48	36																								
30																								3	108	16		16		67	9
31																4	144	24	24			87	9	4	144	32	16			60	36
32								4	144	32	16	16		44	36																
33																															
34																															
35																															
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**
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			96	36
41																								5	180	32	16	16		80	36
42																4	**144**	**24**	**24**			**87**	**9**								
43																4	144	24	24			87	9								

	с 5								Закреп ленная кафедр
	Семестр А								
	з.е.	Итого	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									2
30									19
31									19
32									19
33									19
34									19
35									19
36									19
37									19
38									
39									19
40									19
41									19
42									
43									12

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Кур							
																		Семестр 1							
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
44	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									43	660	244	196	220		991	225	3	108	16		16		67	9
45	+	1Б.Ф.01	Основы транспортной связи		1					3	32	16		16		67	9	3	108	16		16		67	9
46	+	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	6				6		4	60	24	24	12		48	36								
47	+	1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи		7				7	4	48	16	16	16		87	9								
48	+	1Б.Ф.04	Линии связи	7			7			4	80	32	32	16		28	36								
49	+	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	7						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.Практика**									31	35			32	3	1045	36								
68	**Обязательная 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	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	1				1	314	9								
73	**3Б.Государственная итоговая аттестация**									21						756									
74	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21						756									
75	**ФТД.Факультативы**									4	48	16		32		78	18								
76	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									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		5					2	16			16		47	9								

	с 1								Курс 2																		Курс 3								
	Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.
44	6	325	32	32	48		195	18		109			32		68	9		110			32		69	9									7
45																																			
46																																			4
47																																			
48																																			
49																																			
50																																			
51																																			
52	6	**216**	**32**	**32**	**16**		**127**	**9**																											
53	6	216	32	32	16		127	9																											
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											
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									4	144			32		103	9																			9
68									4	144			32		103	9																			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										
78																									2	72			16		47	9		

								Курс 4																								Кур
	Семестр 6							Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
44	252	36	36	12		123	45	17	612	96	80	48		271	117									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
52																															
53																															
54																															
55	**108**	**12**	**12**			**75**	**9**																								
56	108	12	12			75	9																								
57	108	12	12			75	9																								
58								4	**144**	**32**	**16**			**60**	**36**																
59								4	144	32	16			60	36																
60								4	144	32	16			60	36																
61																															
62																															
63																															
64																															
65																															
66																															
67	324				1	314	9									9	324				1	314	9								
68	324				1	314	9									9	324				1	314	9								
69																															
70	324				1	314	9																								
71																9	324				1	314	9								
72																															
73																															
74																															
75																															
76																															
77																															
78																															

	с 5								Закреп ленная кафедр
	Семестр А								
	з.е.	Итого	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	9	324				1	314	9	
68	9	324				1	314	9	
69									19
70									19
71									19
72	9	324				1	314	9	19
73	21	756					756		
74	21	756					756		19
75									
76									
77									9
78									11

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 (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	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	
1Б.О.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 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. Мин.	з.е. Макс.	з.е. 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	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)					55.7	-	54	60.5	-	58.9	59.5	-	54	51.8	-	53	54.8	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	40.5	40.5	-	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.					23.2	-	24.5	24.5	-	24.5	22.6	-	22.6	23	-	23.6	21	-	21.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3376	-	416	448	-	416	416	-	384	276	-	400	252	-	368	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3459	-	416	448	-	448	448	-	400	277	-	400	253	-	368	1
	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
		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					45.86%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.47%															

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 управления 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