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

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Кафедра: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Факультет: Информационные технологии управления

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	ТРАНСПОРТ
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / *Е.И. Мироненко/*

Декан _____ / *А.М. Лященко/*

Председатель УМС _____ / *Д.В. Швалов/*

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ / *М.А. Каплюк/*

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																		Семестр 1								Семе			
	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб
	1Б.Дисциплины (модули)									248	3544	1564	604	1376		4178	1534	32	1152	224	80	176		506	166	28	1117	192	64
	Обязательная часть									197	2852	1296	504	1052		2976	1264	29	1044	208	80	160		439	157	22	792	160	32
1	+	1Б.О.01	Философия	3						4	64	32		32		44	36												
2	+	1Б.О.02	История России	2	1					4	120	96		24		11	13	2	72	48		16		4	4	2	72	48	
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	96			96		174	54	3	108			32		67	9	3	108		
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64	32	16	16		44	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	4	144	32	16
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	3	108	16	16
11	+	1Б.О.11	История транспорта России		2					2	16	16				47	9									2	72	16	
12	+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		2					4	48	16		32		87	9									4	144	16	
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	4	144	32	
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	144	64	32	48		72	72												
27	+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	4					4	4	64	32		32		44	36												
28	+	1Б.О.28	Электроника	5	4			5		8	144	64	64	16		99	45												
29	+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	6				6		4	72	24	24	24		36	36												
30	+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		9					4	32	16		16		103	9												
31	+	1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	6	5					9	100	44	28	28		179	45												
32	+	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики		6			6		4	48	24		24		87	9												
33	+	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	7			7			4	64	32	16	16		44	36												
34	**+**	1Б.О.34	**Дисциплины специализации**	**7788999**	**8**		**889**	**9**		**32**	**520**	**216**	**172**	**132**		**398**	**234**												
35	+	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	78			8			8	136	56	40	40		80	72												
36	+	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	79	8		8			11	144	72	44	28		171	81												
37	+	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	89				9		8	144	56	56	32		99	45												
38	+	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	9			9			5	96	32	32	32		48	36												
39	**+**	1Б.О.35	**Технологии искусственного интеллекта**		**8**					**4**	**48**	**24**	**24**			**87**	**9**												
40	+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	48	24	24			87	9												

					Курс 2																Курс 3																
	стр 2				Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								
	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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.
	184		542	135	26	1045	160	16	240		449	180	30	1190	192	48	192		515	243	30	1080	192	80	144		502	162	21	756	120	72	96		333	135	30
	136		347	117	26	936	160	16	208		381	171	26	936	176	48	144		370	198	24	864	160	64	112		375	153	14	504	72	36	72		234	90	17
1					4	144	32		32		44	36																									
2	8		7	9																																	
3	32		67	9	3	108			32		40	36																									
4																					4	144	32	16	16		44	36									
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9	16		44	36																																	
10	16		24	36																																	
11			47	9																																	
12	32		87	9																																	
13													4	144	32		32		44	36																	
14					4	144	32		48		28	36																									
15	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	108	12		12		75	9	
22																																					3
23																																					2
24																																					
25																																					
26					4	144	32	16	16		44	36	4	144	32	16	32		28	36																	
27													4	144	32		32		44	36																	
28													4	144	32	32			71	9	4	144	32	32	16		28	36									
29																													4	144	24	24	24		36	36	
30																																					
31																					6	216	32	16	16		143	9	3	108	12	12	12		36	36	
32																													4	144	24		24		87	9	
33																																					4
34																																					8
35																																					4
36																																					4
37																																					
38																																					
39																																					
40																																					

	Курс 4															Курс 5																	Закреп ленная кафедр
	Семестр 7							Семестр 8								Семестр 9								Семестр А									
	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	Код
	1080	192	80	128		473	207	21	756	132	84	72		360	108	30	1080	160	80	144		498	198										
	612	128	64	64		230	126	18	648	120	84	60		285	99	21	756	112	80	96		315	153										
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																																	12
20																																	2
21																																	2
22	108	16	16	16		51	9																										4
23	72	16				47	9																										44
24								4	144	24		24		60	36																		39
25																3	108	16		16		40	36										4
26																																	24
27																																	2
28																																	19
29																																	2
30																4	144	16		16		103	9										2
31																																	2
32																																	2
33	144	32	16	16		44	36																										2
34	**288**	**64**	**32**	**32**		**88**	**72**	10	**360**	**72**	**60**	**36**		**138**	**54**	14	**504**	**80**	**80**	**64**		**172**	**108**										
35	144	32	16	16		44	36	4	144	24	24	24		36	36																		2
36	144	32	16	16		44	36	3	108	24	12	12		51	9	4	144	16	16			76	36										2
37								3	108	24	24			51	9	5	180	32	32	32		48	36										2
38																5	180	32	32	32		48	36										2
39								4	**144**	**24**	**24**			**87**	**9**																		
40								4	144	24	24			87	9																		12

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																		Семестр 1								Семе			
	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб
41	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									51	692	268	100	324		1202	270	3	108	16		16		67	9	6	325	32	32
42	+	1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1					3	32	16		16		67	9	3	108	16		16		67	9				
43	+	1Б.Ф.02	Электрические машины	4					4	4	32	16		16		76	36												
44	+	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	6	5				6	10	152	56	40	56		163	45												
45	+	1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		7			7		4	48	16	16	16		60	36												
46	+	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики		8					3	24	12		12		75	9												
47	+	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	7	6				7	8	100	56	12	32		143	45												
48	+	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	9					9	5	64	32		32		80	36												
49	**+**	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**					**6**	**80**	**32**	**32**	**16**		**127**	**9**									6	**216**	**32**	**32**
50	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		2					6	80	32	32	16		127	9									6	216	32	32
51	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения		2					6	80	32	32	16		127	9									6	216	32	32
52	**+**	1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**					**4**	**32**	**16**		**16**		**103**	**9**												
53	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		7					4	32	16		16		103	9												
54	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		7					4	32	16		16		103	9												
55	**+**	1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**					**4**	**32**	**16**		**16**		**103**	**9**												
56	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга		9					4	32	16		16		103	9												
57	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления		9					4	32	16		16		103	9												
58	**+**	1Б.Ф.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**234**						**96**			**96**		**205**	**27**										**109**		
59	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96			96		205	27										109		
60	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96			96		205	27										109		
61	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96			96		205	27										109		
62	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96			96		205	27										109		
63	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96			96		205	27										109		
64	**2Б.Практика**									31	35			32	3	1045	36												
65	**Обязательная часть**									31	35			32	3	1045	36												
66	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			3				4	32			32		103	9												
67	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	1				1	314	9												
68	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			8				9	1				1	314	9												
69	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	1				1	314	9												
70	**3Б.Государственная итоговая аттестация**									21						756													
71	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21						756													
72	**ФТД.Факультативы**									4	48	16		32		78	18												
73	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									4	48	16		32		78	18												
74	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	16		16		31	9												
75	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	16			16		47	9												

					Курс 2																Курс 3																
	стр 2				Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								
	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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.
41	48		195	18		109			32		68	9	4	254	16		48		145	45	6	216	32	16	32		127	9	7	252	48	36	24		99	45	13
42																																					
43													4	144	16		16		76	36																	
44																					6	216	32	16	32		127	9	4	144	24	24	24		36	36	
45																																					4
46																																					
47																													3	108	24	12			63	9	5
48																																					
49	**16**		**127**	**9**																																	
50	16		127	9																																	
51	16		127	9																																	
52																																					4
53																																					4
54																																					4
55																																					
56																																					
57																																					
58	**32**		**68**	**9**		**109**			**32**		**68**	**9**		**110**			**32**		**69**	**9**																	
59	32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9																	
60	32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9																	
61	32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9																	
62	32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9																	
63	32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9																	
64					4	144			32		103	9																	9	324				1	314	9	
65					4	144			32		103	9																	9	324				1	314	9	
66					4	144			32		103	9																									
67																													9	324				1	314	9	
68																																					
69																																					
70																																					
71																																					
72													2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9									
73													2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9									
74													2	72	16		16		31	9																	
75																					2	72			16		47	9									

	Курс 4															Курс 5																Закрепленная кафедр
	Семестр 7							Семестр 8								Семестр 9								Семестр A								
	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	Код
41	468	64	16	64		243	81	3	108	12		12		75	9	9	324	48		48		183	45									
42																																2
43																																41
44																																2
45	144	16	16	16		60	36																									19
46								3	108	12		12		75	9																	2
47	180	32		32		80	36																									2
48																5	180	32		32		80	36									2
49																																
50																																12
51																																12
52	**144**	**16**		**16**		**103**	**9**																									
53	144	16		16		103	9																									2
54	144	16		16		103	9																									2
55																4	**144**	**16**		**16**		**103**	**9**									
56																4	144	16		16		103	9									2
57																4	144	16		16		103	9									2
58																																
59																																33
60																																33
61																																33
62																																33
63																																33
64								9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
65								9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
66																																2
67																																2
68								9	324				1	314	9																	2
69																								9	324				1	314	9	2
70																								21	756					756		
71																								21	756					756		2
72																																
73																																
74																																9
75																																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
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-9; 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-10
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 интеллектуальных транспортных систем	ОПК-10
1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.О.34	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта	

1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины	ПК-1
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	ПК-1
1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	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	Технология разработки программного обеспечения	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	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	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)	79%	21%	27.4%	210	250	248	60	32	28	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	211	197	51	29	22	52	26	26	38	24	14	35	17	18	21	21	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	80	51	9	3	6	4		4	13	6	7	16	13	3	9	9	
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	-	57.8	51.8	-	51.4	54	-	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.6	-	41.5	33.8	-	47.3	63	-	42.8	45	-	51.8	36	-	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	28.3	24	-	24.5	23.6	-	24.5	24	-	23.6	24	-	22.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3544	-	480	440	-	416	432	-	416	288	-	400	288	-	384	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3627	-	480	440	-	448	464	-	432	289	-	400	289	-	384	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	10	4	6	8	4	4	7	4	3	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	7	4	3	4	2	2	7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															3	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	4	1	3	1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.36%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.29%															

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