

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 0091dd6ed1bd1af2133d99c45a5c4eec3c
Владелец: Завьялов Андрей Александрович
Действителен: с 20.05.2022 по 13.08.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Директор
филиала



УТВЕРЖДАЮ

А.А. Завьялов

"30" 05 2023 г.

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.032	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 УМО ВО

Зав. кафедрой

Начальник ООУиПР

 / Е.М. Лулудова/
 / О.А. Лукин/
 / Э.В. Орлова/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование														
1Б.Дисциплины (модули)										248	248	8928	8928	724	724	7756
Обязательная часть										197	197	7092	7092	598	598	6114
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	4	144	144	60	60	71
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	9	324	324	20	20	287
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	16	16	119
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6	6	62
+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	5	180	180	10	10	161
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	3	108	108	10	10	89
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	6	6	93
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	8	288	288	16	16	259
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	4	144	144	12	12	128
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	4	144	144	8	8	127
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	16	576	576	36	36	519
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2						6	6	216	216	16	16	187
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	4	144	144	12	12	128
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	6	216	216	12	12	195
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	6	6	62
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	8	288	288	26	26	244
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2						2	4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.28	Электроника	3	2				3	2	8	8	288	288	24	24	251

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3				3			4	4	144	144	14	14	121
+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		6				6		4	4	144	144	8	8	132
+	1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	4				4		9	9	324	324	18	18	293
+	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики		3			3			4	4	144	144	12	12	128
+	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	5			5				4	4	144	144	16	16	119
+	1Б.О.34	Дисциплины специализации	45555	4		455	5	4555		32	32	1152	1152	106	106	979
+	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	55			5		5		8	288	288	8	24	24	246
+	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	45	4		4		45		11	396	396	11	42	42	332
+	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	55				5	5		8	288	288	8	24	24	246
+	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	5			5				5	180	180	5	16	16	155
+	1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта		44				4		4	4	144	144	18	18	118
+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		3	108	108	3	10	10	94
+	1Б.О.35.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4						1	36	36	1	8	8	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										51	51	1836	1836	126	126	1642
+	1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1				1		3	3	108	108	6	6	98
+	1Б.Ф.02	Электрические машины	2						2	4	4	144	144	8	8	127
+	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	4	3				3	4	10	10	360	360	28	28	319
+	1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		5			5			4	4	144	144	10	10	130
+	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики		5				5		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	4	3				3	4	8	8	288	288	22	22	253
+	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	6						6	5	5	180	180	10	10	161
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1		6	6	216	216	16	16	196
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1		6	216	216	6	16	16	196
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения		1				1		6	216	216	6	16	16	196
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		4	4	144	144	8	8	132

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		5				5		4	144	144	4	8	8	132
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		5				5		4	144	144	4	8	8	132
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5		4	4	144	144	10	10	130
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга		5				5		4	144	144	4	10	10	130
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления		5				5		4	144	144	4	10	10	130
2Б.Практика										31	31	1116	1116	3	3	1097
Обязательная часть										31	31	1116	1116	3	3	1097
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4	4	144	144			140
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	9	324	324	1	1	319
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9	9	324	324	1	1	319
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	9	324	324	1	1	319
3Б.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			756
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	20	20	116
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	20	20	116
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	12	12	56
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	2	72	72	8	8	60

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
448		60	56	37	37	49	9		
380		51	52	29	27	34	4		
9			4					34	Философия и история Отечества
13		4						34	Философия и история Отечества
17		6	3					11	Иностранные языки
9				4				4	Безопасность жизнедеятельности
4		2						33	Физическое воспитание и спорт
9		5						12	Информатика
9		3						35	Химия
9		3						21	Станции и грузовая работа
13		8						32	Физика
13		6						16	Начертательная геометрия и графика
4		2						34	Философия и история Отечества
4		4						15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
9			4					9	Гражданское право и процесс
9			4					23	Теоретическая механика
21		8	8					6	Высшая математика
13			6					26	Теория организации и управление персоналом
4			4					39	Экономика, учет и анализ
4			3					24	Теоретические основы электротехники
9				6				12	Информатика
9				4				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
9				3				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4					3			4	Безопасность жизнедеятельности
4						2		44	Управление индустрией туризма
9					4			39	Экономика, учет и анализ
9						3		4	Безопасность жизнедеятельности
18			8					24	Теоретические основы электротехники
9			4					2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
13			4	4				19	Связь на железнодорожном транспорте

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
9				4				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4							4	2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
13					9			2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4				4				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
9						4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
67					7	25			
	18					8		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
	22				7	4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
	18					8		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
	9					5		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
8					4				
	4				3			12	Информатика
	4				1				
68		9	4	8	10	15	5		
4		3						2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
9			4					41	Электрические машины и аппараты
13				5	5			2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4						4		19	Связь на железнодорожном транспорте
4						3		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
13				3	5			2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
9							5	2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4		6							
	4	6						12	Информатика
	4	6						12	Информатика
4						4			

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
	4					4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
	4					4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4						4			
	4					4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
	4					4		2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
16			4	9	9		9		
16			4	9	9		9		
4			4					2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4				9				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4					9			2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4							9	2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
							21		
							21	2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
8				2	2				
8				2	2				
4				2				9	Гражданское право и процесс
4					2			11	Иностранные языки

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов				Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя	
Индекс	Наименование	Итого								Лек							Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
1Б.Дисциплины (модули)									248	724		7756	448	60	540	50		4		486			936	42	14	28
Обязательная часть									197	598		6114	380	51	468	42		4		422			792	40	10	28
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8		127	9												
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60		71	13	4	36	16				20			36	16	8
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20		287	17	6	36			4		32			72		4
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16		119	9												
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6		62	4	2								36	2		
+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	10		161	9	5	72	4				68		108	2	4	
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	10		89	9	3	36	4				32		72	2	2	
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	6		93	9	3	36	2				34		72	2	2	
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	16		259	13	8	72	4				68		108	2	2	
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16		187	13	6	72	4				68		72	2	2	
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	6		62	4	2								36	4		
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12		128	4	4	36	4				32		108	4	4	
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8		127	9												
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2					2		4	12		123	9												
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	36		519	21	8	72	4				68		72	4	4	
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	16		187	13												
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	12		128	4												
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8		96	4												
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		6	12		195	9												
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	12		123	9												
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8		91	9												
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10		94	4												
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6		62	4												
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4					4		4	12		123	9												
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	8		91	9												
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	26		244	18												
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2					2		4	10		125	9												
+	1Б.О.28	Электроника	3	2				3	2	8	24		251	13												
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3					3		4	14		121	9												
+	1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем		6				6		4	8		132	4												
+	1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	4				4		9	18		293	13												
+	1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики		3				3		4	12		128	4												
+	1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	5			5				4	16		119	9												
+	1Б.О.34	Дисциплины специализации	45555	4		455	5	4555		32	106		979	67												
+	1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	55			5		5		8	24		246	18												
+	1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	45	4		4		45		11	42		332	22												
+	1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	55				5	5		8	24		246	18												
+	1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	5			5				5	16		155	9												
+	1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта		44				4		4	18		118	8												
+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		3	10		94	4												
+	1Б.О.35.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4						1	8		24	4												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	126		1642	68	9	72	8				64			144	2	4	
+	1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики		1				1		3	6		98	4	3	36	4				32		72	2		

-	-	-	Летняя сессия										Курс 4																				
			Конт роль		Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль		Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль		Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е. на курсе																				
+	1Б.Ф.02	Электрические машины																															
+	1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи			108	4	2	2		96	4	зк	5	72	4		6		62			108	4	2				93	9				
+	1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики																															
+	1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики																															
+	1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики			72	4	2			62	4	зк	5	72	4		4		64			108	4					95	9				
+	1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок																															
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																															
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования																															
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения																															
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																															
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов																															
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики																															
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																															
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга																															
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления																															
2Б.Практика					324				1	319	4		9																				
Обязательная часть					324				1	319	4		9																				
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																															
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			324				1	319	4	о																					
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика											9																				
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																															
3Б.Государственная итоговая аттестация																																	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																															
ФТД.Факультативы					36	4		4		24	4		2	36			4		32			36			4		28	4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	4		4		24	4		2	36			4		32			36			4		28	4					
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			36	4		4		24	4	з																					
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке											2	36			4		32			36			4		28	4					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
1Б.О.06	Информатика	
1Б.О.15	Математика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
1Б.О.03	Иностранный язык	
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
1Б.О.02	История России	
1Б.О.11	История транспорта России	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
1Б.О.07	Химия	
1Б.О.09	Физика	
1Б.О.15	Математика	
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.25	Инженерная экология	
1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	
1Б.О.27	Теория дискретных устройств	
1Б.О.28	Электроника	
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.14	Теоретическая механика	
1Б.О.20	Основы теории надежности	
1Б.О.28	Электроника	
1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.24	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.24	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и ремонта	-
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
1Б.Ф.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.02	Электрические машины	
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	
1Б.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.06	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	
1Б.Ф.07	Системы автоматизации сортировочных горок	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Технология разработки программного обеспечения	

1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем	-
1Б.О.34	Дисциплины специализации	
1Б.О.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах	
1Б.О.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики	
1Б.О.34.04	Диспетчерская централизация	
1Б.Ф.03	Приборы автоматики и рельсовые цепи	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать, организовывать и проводить техническую учебу работников по вопросам технического обслуживания модернизации и ремонта оборудования устройств и систем, приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки, включая устройства механизированных (автоматизированных) сортировочных горок	-
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять оперативное руководство и управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту, модернизации сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры на производственном участке при проведении плановых работ и в процессе восстановления нормального функционирования при повреждениях	-
1Б.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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.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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Информатика	УК-1
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.0.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.0.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.30	Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем	ОПК-10
1Б.0.31	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.0.32	Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	ОПК-1
1Б.0.34	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.0.34.01	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.О.35.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ГК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				468									10		900											20		396												19		1764									49	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468											900													396															49											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	48	36	2	10			420				900	70	36	16	18			764	66				396	26	12	10	4			344	26							49	ТО: 37 Э: 5											
1	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		36	4	4					32		За К	36	2	2					30	4																						44	5									
2	15.0.25	Инженерная экология		36	4	4					32		Эк К	72	4	2		2			59	9																							4	5								
3	15.0.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики		72	10	4	2	4			62		Эк КП	72	6	4	2				57	9																							2	5								
4	15.0.34	Дисциплины специализации		252	20	16		4			232		Эк(4) КП К(3)	432	40	16	12	12			356	36			Эк(2) КП КР	216	18	8	10				180	18												45								
5	15.0.34.01	Автоматика и телемеханика на перегонах		72	4	4					68		Эк К	108	10	4		6			89	9			Эк КП	108	10	4	6				89	9											2	5								
6	15.0.34.02	Станционные системы автоматики и телемеханики		36	4	4					32		Эк К	108	10	4	4	2			89	9																							2	45								
7	15.0.34.03	Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики		72	4	4					68		Эк К	108	12	4	4	4			87	9			Эк КР	108	8	4	4				91	9											2	5								
8	15.0.34.04	Диспетчерская централизация		72	8	4		4			64		Эк КП	108	8	4	4				91	9																							2	5								
9	15.Ф.04	Линии автоматики и телемеханики		36	4	4					32		За КР	108	6	2	2	2			98	4																							19	5								
10	15.Ф.05	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики												36	4	4					32				За К	72	4	2		2			64	4												2	5							
11	15.Ф.ДВ.02.01	Системы автоматизации технологических процессов		36	6	4		2			30		За К	108	2	2					102	4																							2	5								
12	15.Ф.ДВ.02.02	Основы технической диагностики		36	6	4		2			30		За К	108	2	2					102	4																							2	5								
13	15.Ф.ДВ.03.01	Системы технического диагностирования и мониторинга												36	6	4		2			30				За К	108	4	2		2			100	4											2	5								
14	15.Ф.ДВ.03.02	Информационные технологии и защита систем управления												36	6	4		2			30				За К	108	4	2		2			100	4											2	5								
ПРАКТИКИ																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(6) За(3) КП(2) КР К(6)										Эк(2) За(2) КП КР К(2)										Эк(8) За(5) КП(3) КР(2) К(8)																					
КАНИКУЛЫ																																															9							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1Б.Дисциплины (модули)												
+	1Б.О.01	Философия	2	4	144							
+	1Б.О.02	История России	1	4	144							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	1	6	216							
			2	3	108							
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144							
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	1Б.О.06	Информатика	1	5	180							
+	1Б.О.07	Химия	1	3	108							
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	1Б.О.09	Физика	1	8	288							
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216							
+	1Б.О.11	История транспорта России	1	2	72							
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144							
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144							
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2	4	144							
+	1Б.О.15	Математика	1	8	288							
			2	8	288							
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	6	216							
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами	2	4	144							
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108							
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216							
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3	4	144							
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3	3	108							
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность	4	3	108							
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72							
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4	4	144							
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5	3	108							
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	2	8	288							
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2	4	144							
+	1Б.О.28	Электроника	2	4	144							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, ознакомительная практика	2			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, технологическая практика	3			6							
Производственная практика, эксплуатационная практика	4			6							
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика, преддипломная практика	6			6							
		2	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					6						
Итого по плану					20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы микропроцессорной техники				
КР	3		0	
Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики				
КР	3		0	
Электроника				
КР	3		0	
Станционные системы автоматики и телемеханики				
КП	4		0	
Автоматика и телемеханика на перегонах				
КП	5		0	
Диспетчерская централизация				
КП	5		0	
Линии автоматики и телемеханики				
КР	5		0	
Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики				
КП	5		0	
Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики				
КР	5	2	0	
			0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	60	48	48	49	39
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	46	46	49	39
1Б	Дисциплины (модули)	79%	21%	27.4%	210	250	248	60	56	37	37	49	9
1Б.О	Обязательная часть				170	211	197	51	52	29	27	34	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	80	51	9	4	8	10	15	5
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	50.3	51.3	39	39	42	54
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.7	200	140	108	114	144	18
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					724	200	140	108	114	144	18
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					747	200	140	121	123	144	19
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	10	6	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	3	5	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3		2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	6	4	8	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4		3		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					61.33%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.11%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	30			
Рецензирование	30		2	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	30		1	
Член комиссии				
1	30		0,5	
2	30		0,5	
3	30		0,5	
4	30		0,5	
5	30		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	55
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	11,33333	27,66667	249	200	ОК
2	40	1	5	12,22222	26,77778	241	140	ОК
3	50	1	7	7,77778	41,22222	371	120	ОК
4	50	1	7	7,66667	41,33333	372	122	ОК
5	50	1	7	10,22222	38,77778	349	144	ОК
6	50	1	7	1,44444	47,55556	428	18	ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	50	273	2451	744	1707

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
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
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6									
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
Итого	60		60		48		48		49		39									
Всего	60		60		48		48		49		39									
1	15.0.02 История России [Эк, За, К] УК-5 4		15.0.01 Философия [Эк, К] УК-5 4		15.0.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8 4		15.0.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6 3		15.0.23 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7 2		15.0.30 Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем [За, К] ОПК-10 4									
2									15.0.25 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1 3											
3									15.0.03 Иностранный язык [23а, К] УК-4 6				15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-4 3		15.0.19 Математическое моделирование систем и процессов [Эк, К] ОПК-1; ОПК-10 6		15.0.24 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9 4		15.0.33 Микропроцессорные информационно- управляющие системы автоматики и телемеханики [Эк, КП] ОПК-1 4	
4																				
5	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
6							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
7	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
8							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
9	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
10							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
11	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
12							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
13	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
14							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
15	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
16							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									
17	15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9															
18							15.0.06 Информатика [Эк, К] УК-1 5		15.0.21 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1; ПК-2 9									

39	России [За, К] УК-5	2				1Б.Ф.05 Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики 3
40			1Б.О.26 Теоретические основы электротехники 8			
41	1Б.О.12 Русский язык и деловые коммуникации 4			2Б.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика 9	2Б.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная практика 9	[За, К] ПК-3; ПК-4
42	[За, К] УК-4					1Б.Ф.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Системы автоматизации технологических процессов 4
43						[За, К] (/ Основы технической диагностики) ПК-2
44						
45						
46			1Б.О.27 Теория дискретных устройств 4	ФТД.В.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 2	ФТД.В.02 Деловые коммуникации на иностранном языке 2	1Б.Ф.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Системы технического диагностирования и мониторинга 4
47	1Б.О.15 Математика [23а, 2РГР] УК-1; ОПК-1	8				[За, К] (/ Информационные технологии и защита систем управления) ПК-1; ПК-2
48						
49						
50			1Б.О.28 Электроника 4			
51			[За, К] ОПК-1; ОПК-4			
52	1Б.Ф.01 Системы железнодорожной автоматики и телемеханики 3					
53	[За, К] ПК-1					
54			1Б.Ф.02 Электрические машины 4			
55			[Эк, РГР] ПК-1			
56	1Б.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования 6					
57	[За, К]			2Б.О.01(У) Мультиязычная практика		

58	(/ Технология разработки программного обеспечения) ПК-1	учебная практика, ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-6; ПК-1	4
59			
60			

1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.
2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.
3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".
4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.
5. Блок ЗС Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".
6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 недель, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.