

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 филиала

Протокол № 8 от 25.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Директор
филиала



УТВЕРЖДАЮ

А.А. Завьялов

20 22 г.

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет: филиал РГУПС в г. Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

/ П.И. Гуленко/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник отдела ООУИПР

/ Э.В. Орлова/

+	1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	4				4		4	4	144	144	12	12	123	9					4			
+	1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи		5				5	4	4	144	144	10	10	130	4						4		
+	1Б.Ф.04	Линии связи	5			5			4	4	144	144	16	16	119	9						4		
+	1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	5				5		5	5	180	180	10	10	161	9						5		
+	1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи		5		5			5	5	180	180	12	12	164	4						5		
+	1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте		6			6		5	5	180	180	14	14	162	4							5	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1	6	6	216	216	16	16	196	4		6						
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1	6	6	216	216	16	16	196	4		6						
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы		1				1	6	6	216	216	16	16	196	4		6						
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4					3			
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5	4	4	144	144	12	12	123	9						4		
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	5					5	4	4	144	144	12	12	123	9						4		
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	5					5	4	4	144	144	12	12	123	9						4		
2Б.Практика									31	31	1116	1116	3	3	1097	16			4	9	9		9	
Обязательная часть									31	31	1116	1116	3	3	1097	16			4	9	9		9	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика				2			4	4	144	144			140	4			4					
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика				3			9	9	324	324	1	1	319	4					9			
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика				4			9	9	324	324	1	1	319	4						9		
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика				6			9	9	324	324	1	1	319	4							9	
3Б.Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756			756								21	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6						21	21	756	756			756								21	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	20	20	116	8					2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	20	20	116	8					2	2		
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья				3			2	2	72	72	12	12	56	4					2			
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке				4			2	2	72	72	8	8	60	4						2		

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 (история России, всеобщая история)	
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	
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.26	Инженерная экология	

1Б.О.27	Теоретические основы электротехники	
1Б.О.28	Теория дискретных устройств	
1Б.О.29	Электроника	
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
1Б.О.34	Теория передачи сигналов	
1Б.О.35	Теория телетрафика	
1Б.О.36	Теория линейных электрических цепей	
1Б.О.37	Электромагнитные поля и волны	
1Б.О.38	Цифровая обработка сигналов	
1Б.О.39	Дисциплины специализации	
1Б.О.39.03	Системы коммутации в сетях связи	
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.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
1Б.О.38	Цифровая обработка сигналов	
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.29	Электроника	
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
1Б.О.34	Теория передачи сигналов	
1Б.О.36	Теория линейных электрических цепей	
1Б.О.39	Дисциплины специализации	
1Б.О.39.01	Современные технологии беспроводной связи	
1Б.О.39.02	Многоканальная связь	
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.32	Эксплуатация технических средств связи	
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.25	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.25	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.31	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	-
1Б.О.32	Эксплуатация технических средств связи	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен модернизировать аналоговое и цифровое оборудование, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	-
1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи	
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.39	Дисциплины специализации	
1Б.О.39.01	Современные технологии беспроводной связи	
1Б.О.39.02	Многоканальная связь	
1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	
1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	

1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	
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-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.39	Дисциплины специализации	
1Б.О.39.01	Современные технологии беспроводной связи	
1Б.О.39.02	Многоканальная связь	
1Б.О.39.03	Системы коммутации в сетях связи	
1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	
1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	
1Б.Ф.04	Линии связи	
1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	
1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	
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	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-6; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-6; УК-3; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; УК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; УК-10; УК-9
1Б.О	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; УК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; УК-10; УК-9
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.28	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.29	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.31	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности	ОПК-10
1Б.О.32	Эксплуатация технических средств связи	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.33	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-4; ОПК-1
1Б.О.34	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.35	Теория телетрафика	ОПК-1

1Б.О.36	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.37	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
1Б.О.38	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.39	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.01	Современные технологии беспроводной связи	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.02	Многоканальная связь	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.03	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-1; ПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.01	Основы транспортной связи	ПК-1
1Б.Ф.02	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ПК-1
1Б.Ф.03	Электроснабжение предприятий связи	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.04	Линии связи	ПК-1
1Б.Ф.05	Основы построения телекоммуникационных систем	ПК-1
1Б.Ф.06	Основы проектирования систем связи	ПК-4
1Б.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные системы и комплексы	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Телекоммуникационные сети и технологии	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость в телекоммуникациях	ПК-2; ПК-1
2Б	Практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-1
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; УК-10; УК-9
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; УК-10; УК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; УК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; УК-4

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						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							
				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
ИТОГО (с факультативами)				216								10		720								20		720					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216										684										684					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	20	20				196			720	54	36	6	12		621	45			396	38	12	12	14		
1	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности		36	4	4				32		Эк К	108	6	2	2	2		93	9									
2	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4				32		Эк К	180	8	4		4		163	9									
3	1Б.О.20	Основы теории надежности		36	4	4				32		Эк К	108	8	4		4		91	9									
4	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации		36	4	4				32		Эк К	72	4	2		2		59	9									
5	1Б.О.29	Электроника		72	4	4				68		Эк К	72	8	4	4			55	9									
6	1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники											36	4	4				32			Эк КР	108	10	2	4	4		
7	1Б.О.34	Теория передачи сигналов											36	4	4				32			Эк К	108	10	2	4	4		
8	1Б.О.37	Электромагнитные поля и волны											36	4	4				32			Эк К	72	6	2	2	2		
9	1Б.Ф.ДВ.02.01	Вычислительная техника и информационные технологии											36	4	4				32			За К	72	4	2	2			
10	1Б.Ф.ДВ.02.02	Информационная безопасность											36	4	4				32			За К	72	4	2	2			
11	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья											36	4	4				32			За	36	8	4		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) К(5)										Эк(3) За(2) КР К(3)						
ПРАКТИКИ			(План)																				324 1						
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																				ЗаО	324	1				1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																										
КАНИКУЛЫ																													

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы													
			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																							
ИТОГО (с факультативами)				180								10		612										20										1548								43	27														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				180										612																			1548								43																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	12	12								168																																											
				288	26	8	8	10						245	17																																										
1	15.0.31	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности		36	4	4								32																																											
2	15.0.39	Дисциплины специализации		72	4	4								68																																											
3	15.0.39.03	Системы коммутации в сетях связи		72	4	4								68																																											
4	15.Ф.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте		72	4	4								68																																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																																							
КАНИКУЛЫ																																																									
					</																																																				

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							
				Итого по факту							
				Итого по плану	20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		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	46	47	48	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	44	45	48	43
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	30.2%	210	250	248	60	56	35	36	48	13
1Б.О	Обязательная часть				160	211	205	51	56	32	32	26	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	82	43	9		3	4	22	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	51.5	51.3	37	38	41.2	66.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					109.7	154	142	100	92	132	38
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					658	154	142	100	92	132	38
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					681	154	142	113	101	132	39
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	8	4	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	1	5	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	3	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	8	3	6	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	3		3	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					58.36%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					78.7%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.37%							

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
353		Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

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		46		47		48		43							
Всего	60		60		46		47		48		43							
1	1Б.О.02□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-5 4		1Б.О.01□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5 4		1Б.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8 4		1Б.О.22□ Транспортная безопасность□ [За, К]□ ОПК-6 3		1Б.О.23□ Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ ОПК-7 2		1Б.О.31□ Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОПК-10 3							
2									1Б.О.26□ Инженерная экология□ [Эк, К]□ ОПК-1 3									
3									1Б.О.03□ Иностранный язык□ [23а, К]□ УК-4 6				1Б.О.19□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, К]□ ОПК-10; ОПК-1 6		1Б.О.24□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОПК-2 4		1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-3 4	
4															1Б.О.13□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ ОПК-8; ОПК-3; УК-10 4			
5	1Б.О.03□ Иностранный язык□ [23а, К]□ УК-4 6		1Б.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, К]□ УК-4 3		1Б.О.19□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, К]□ ОПК-10; ОПК-1 6		1Б.О.25□ Организация и управление производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-9; ОПК-7 4		1Б.О.26□ Инженерная экология□ [Эк, К]□ ОПК-1 3		1Б.О.39□ Дисциплины специализации□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-1 5							
6									1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-3 4									
7									1Б.О.33□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-4 4									
8	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□ [За, К]□ УК-7 2		1Б.О.13□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ ОПК-8; ОПК-3; УК-10 4		1Б.О.19□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, К]□ ОПК-10; ОПК-1 6		1Б.О.25□ Организация и управление производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-9; ОПК-7 4		1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4		1Б.Ф.07□ Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте□ [За, КР]□ ПК-2; ПК-1 5							
9									1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-3 4									
10	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□ [За, К]□ УК-7 2		1Б.О.13□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ ОПК-8; ОПК-3; УК-10 4		1Б.О.19□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, К]□ ОПК-10; ОПК-1 6		1Б.О.25□ Организация и управление производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-9; ОПК-7 4		1Б.О.33□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-4 4		1Б.Ф.07□ Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте□ [За, КР]□ ПК-2; ПК-1 5							
11									1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4									
12	1Б.О.06□ Информатика□ 5		1Б.О.14□ Теоретическая механика□ [Эк, РГР]□ ОПК-4 4		1Б.О.20□ Основы теории надежности□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4		1Б.О.33□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-4 4		1Б.Ф.07□ Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте□ [За, КР]□ ПК-2; ПК-1 5							
13									1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4									
14	1Б.О.06□ Информатика□ 5		1Б.О.14□ Теоретическая механика□ [Эк, РГР]□ ОПК-4 4		1Б.О.20□ Основы теории надежности□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4		1Б.О.33□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-4 4		1Б.Ф.07□ Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте□ [За, КР]□ ПК-2; ПК-1 5							
15									1Б.О.32□ Эксплуатация технических средств связи□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-3 4									

48			
49			
50			15.О.29□ Электроника□ [За, КР]□ ОПК-4; ОПК-1
51			4
52	1Б.Ф.01□ Основы транспортной связи□ [За, К]□ ПК-1	3	
53			15.О.35□ Теория телетрафика□ [За, К]□ ОПК-1
54			4
55	1Б.Ф.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы алгоритмизации и программирования□ [За, К]□ (/ Современные программные системы и комплексы)□ ПК-1	6	
56			2Б.О.01(У)□ Учебная практика, ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ОПК-6; ПК-1
57			4
58			
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 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.