

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Образовательная программа
высшего образования - программа специалитета
по специальности
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа специалитета

Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения
Форма обучения: Очно-заочная
Идентификационный номер: 394753-2021

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 21905
Подписал: заведующий кафедрой Антонов Антон
Анатольевич
Дата: 26.05.2021

Разработчики образовательной программы:

Доцент, к.н.

И.М. Лемдянова

Представитель профильной организации (предприятия):

Л.М. Журавлева

Согласовано:

Директор ИТТСУ

Заведующий кафедрой АТСнаЖТ

Председатель учебно-методической
комиссии

П.Ф. Бестемьянов

А.А. Антонов

С.В. Володин

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов со специализацией «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 174/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очно-заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 300 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
17.017	Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	772н	23.10.2015	39710	13.11.2015
17.018	Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	992	03.12.2015	40380	30.12.2015
17.022	Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	636н	22.09.2020	60506	22.10.2020
17.024	Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	991н	03.12.2015	40450	31.12.2015
17.027	Энергодиспетчер	993н	03.12.2015	40487	31.12.2015

	железнодорожного транспорта				
17.032	Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	788н	12.12.2018	55317	11.01.2019
17.044	Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	65н	23.01.2017	45558	07.02.2017
17.063	Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	77н	12.02.2018	50747	12.04.2018
17.064	Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	154н	16.03.2018	50621	04.04.2018

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

17 - "Транспорт" в сферах:

проектирования, эксплуатации, производства, строительства, монтажа, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов на железных дорогах и метрополитенах

разработки проектно-конструкторской документации

проектирования, изготовления, сборки и испытания новых образцов

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	А	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ	3	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка механической централизации, наружная чистка устройств	А/01.3
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	А	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ	3	Техническое обслуживание устройств: электрической централизации, сортировочных горок, сетей пневмопочты, автоматической и полуавтоматическо	А/02.3

				<p>й блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, устройств контроля схода подвижного состава, системы контроля участков пути методом счета осей, напольных устройств автоматического регулирования скорости; монтаж кабельных сетей, внешняя и внутренняя чистка, проверка крепления деталей аппаратуры, пайка плавких вставок предохранителей, проверка светофорных ламп на ремонтно-технологических участках</p>	
<p>17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	В	<p>Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ</p>	4	<p>Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока автоматической локомотивной сигнализации, диспетчерской централизации</p>	В/01.4
17.017 Работник	В	Техническое обслуживание	4	Ремонт, монтаж и	В/02.

по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики		устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ		регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	4
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	С	Техническое обслуживание систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	5	Техническое обслуживание систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты	С/01. 5
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	С	Техническое обслуживание систем автоматического управления тормозами и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	5	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации	С/02. 5
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	Д	Поддержание в исправном состоянии оборудования и устройств СЦБ ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса	5	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройства и систем ЖАТ	Д/02. 5
17.017 Работник по	Е	Поддержание в исправном состоянии оборудования и	6	Обеспечение правильной	Е/01. 6

обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики		устройств СЦБ железнодорожной автоматики и телемеханики на скоростных и высокоскоростных участках железнодорожных линий 1-го и 2-го класса		эксплуатации, своевременного и качественного ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	Е	Поддержание в исправном состоянии оборудования и устройств СЦБ железнодорожной автоматики и телемеханики на скоростных и высокоскоростных участках железнодорожных линий 1-го и 2-го класса	6	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	Е/02. 6
17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	Е	Поддержание в исправном состоянии оборудования и устройств СЦБ железнодорожной автоматики и телемеханики на скоростных и высокоскоростных участках железнодорожных линий 1-го и 2-го класса	6	Организация технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	Е/03. 6
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	А	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	А/01. 2
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	А	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи	А/02. 2

17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	А	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Демонтаж неисправного участка кабельной линии	А/03. 2
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	А	Выполнение работ при текущем ремонте и техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	2	Монтаж участка кабельной линии	А/04. 2
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	В	Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	В/01. 2
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	В	Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	В/02. 2
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	В	Выполнение работ при техническом обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	2	Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи	В/03. 2

17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	С	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	С/01. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	С	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	С/02. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	С	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	С/03. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	Д	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Д/01. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	Д	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	Д/02. 3

17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	D	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	3	Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи	D/03.3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	E	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	E/01.3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	E	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	E/02.3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	E	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи	E/03.3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств	F	Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной	F/01.3

железнодорожно й электросвязи				электросвязи	
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	F	Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	3	Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи	F/02.3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	G	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи	3	Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи	G/01. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	G	Выполнение работ при техническом обслуживании и текущем ремонте направляющих линий поездной радиосвязи	3	Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи	G/02. 3
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	H	Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц- связи	4	Осмотр систем видео-конференц- связи	H/01. 4
17.018 Работник по техническому	H	Выполнение работ при техническом обслуживании	4	Чистка систем видео-конференц-	H/02. 4

обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи		систем видео-конференц-связи		связи	
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	I	Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны	5	Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи	I/01.5
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	I	Выполнение работ при текущем ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны	5	Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны	I/02.5
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	J	Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	6	Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	J/01.6
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему	J	Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация	6	Ремонт аналогового и цифрового оборудования,	J/02.6

ремонт аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи		аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи		устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонт аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	Ж	Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	6	Модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	Ж/03.6
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонт аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	К	Планирование, организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонт оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма	6	Планирование и организация работы по техническому обслуживанию, ремонт и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	К/01. 6
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонт аппаратуры и устройств железнодорожно й электросвязи	К	Планирование, организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонт оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма	6	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонт и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи	К/02. 6
17.018 Работник по техническому обслуживанию и	К	Планирование, организация и контроль выполнения работ по	6	Обеспечение рабочих мест материалами,	К/03. 6

текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи		техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонту оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма		запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	
17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи	К	Планирование, организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и текущему ремонту оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи, выполнение работ по предупреждению аварий и производственного травматизма	6	Проведение инструктажа и технических занятий	К/04. 6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	А/01. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	А/02. 2

железнодорожно го транспорта					
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	В	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	В/01. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	В	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	В/02. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	С	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	С/01. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных	С	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий	С/02. 2

линий электропередачи железнодорожно го транспорта				электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	D	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	2	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	D/01. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	D	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	2	Выполнение простых работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	D/02. 2
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожно го транспорта	E	Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	3	Подготовка к выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	E/01. 3
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и	E	Подготовка и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту	3	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и	E/02. 3

монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		контактной сети, воздушных линий электропередачи		ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	F	Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	3	Подготовка к выполнению работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	F/01.3
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	F	Подготовка и выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	3	Выполнение работ средней сложности по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	F/02.3
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	F	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	01.6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и	F	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и	6	Координация действий при выполнении работ по техническому	02.6

монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		воздушных линий электропередачи		обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	F	Руководство работами по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	03.6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	G	Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	4	Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	G/01.4
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	G	Подготовка и выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	4	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	G/02.4
17.022 Работник по техническому обслуживанию,	G	Подготовка и выполнение сложных работ по техническому	4	Выполнение сложных работ по ремонту	G/03.4

ремонт и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	G	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Обеспечение рабочих мест материалами, деталями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	N/02.6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	G	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	01.6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	G	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи	02.6
17.022 Работник по техническому обслуживанию,	G	Организация и контроль выполнения работ по техническому	6	Проведение технических занятий с	04.6

ремонт и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		обслуживанию и текущему ремонту контактной сети и воздушных линий электропередачи		работниками участка	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	Н	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	4	Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	Н/01.4
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	Н	Подготовка и выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	4	Выполнение сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	Н/02.4
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	И	Подготовка и выполнение особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	И/01.5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	И	Подготовка и выполнение особо сложных работ по	5	Выполнение особо сложных работ по	И/02.5

обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	J	Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	5	Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	J/01.5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	J	Подготовка и выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	5	Выполнение особо сложных работ по ремонту и монтажу контактной сети, воздушных линий электропередачи высокого напряжения	J/02.5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	K	Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи	5	Подготовка к выполнению работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и	K/01.5

				стационарной диагностической аппаратуры	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	К	Подготовка и выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети, электроснабжения и воздушных линий электропередачи	5	Выполнение работ по диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи при помощи переносной и стационарной диагностической аппаратуры	К/02. 5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	L	Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	5	Подготовка к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	L/01. 5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	L	Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	5	Выполнение работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	L/02. 5
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и	L	Подготовка и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети,	5	Выполнение работ по ремонту контактной сети, воздушных линий	L/03. 5

монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		воздушных линий электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением		электропередачи в опасных местах на участках с высокоскоростным движением	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	М	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	М/01. 6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	М	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Организация выполнения работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	М/02. 6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	М	Оперативное руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Контроль работников при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	М/03. 6
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу	Н	Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий	6	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу	Н/01. 6

контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта		электропередачи		контактной сети и воздушных линий электропередачи	
17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта	N	Руководство работами по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	6	Проведение технической учебы с работниками участка по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи	N/03.6
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	A	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок	2	Содержание инструмента, монтажных приспособлений, средств защиты электрооборудования в исправном состоянии	A/01.2
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	A	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок	2	Содержание помещений и территории тяговой подстанции в надлежащем состоянии	A/02.2

17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок	2	Проведение вспомогательных работ при обслуживании оборудования электроустановок	А/03. 2
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок	2	Разборка (сборка) отдельного оборудования электроустановок	А/04. 2
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования электроустановок и проведение испытаний оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит	3	Подготовка к выполнению технического обслуживания и текущего ремонта оборудования электроустановок	В/01. 3
17.024 Работник по техническому обслуживанию и	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему	3	Техническое обслуживание оборудования	В/02. 3

ремонт железнодорожны х тяговых и трансформаторн ых подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я		ремонт оборудования электроустановок и проведение испытаний оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит		электроустановок	
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожны х тяговых и трансформаторн ых подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонт оборудования электроустановок и проведение испытаний оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит	3	Текущий ремонт оборудования электроустановок	В/03. 3
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожны х тяговых и трансформаторн ых подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонт оборудования электроустановок и проведение испытаний оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит	3	Монтаж оборудования электроустановок	В/04. 3
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожны х тяговых и	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонт оборудования электроустановок и проведение испытаний	3	Испытания оборудования повышенным напряжением	В/05. 3

трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения		оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит			
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	В	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования электроустановок и проведение испытаний оборудования повышенным напряжением, профилактического контроля и профилактического восстановления защит	3	Профилактический контроль простых защит и защит средней сложности	В/06.3
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	С	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	4	Монтаж сложных аппаратов, оборудования и приборов	С/01.4
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных	С	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	4	Определение места повреждения изоляции электроустановок	С/02.4

устройств системы тягового электроснабжения					
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	С	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	4	Капитальный ремонт оборудования электроустановок	С/03.4
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Д	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	5	Монтаж нетипового оборудования, аппаратов, приборов электроустановок, сложных устройств автоматики	Д/01.5
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового	Д	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	5	Техническое обслуживание нетипового оборудования, аппаратов, приборов электроустановок, сложных устройств автоматики	Д/02.5

электроснабжени я					
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я	D	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	5	Монтаж электронной аппаратуры и аппаратуры на микропроцессорной технике в устройствах электроснабжения	D/03. 5
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я	D	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	5	Техническое обслуживание электронной аппаратуры и аппаратуры на микропроцессорной технике в устройствах электроснабжения	D/04. 5
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжени я	E	Руководство работами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	E/01. 6
17.024 Работник	E	Руководство работами по	6	Координация	E/02.

по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения		техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения		действий исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	6
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Е	Руководство работами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	6	Контроль исполнителей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Е/03.6
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Ф	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	6	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения	Ф/01.6
17.024 Работник по техническому обслуживанию и	Ф	Организация и контроль выполнения работ по техническому	6	Контроль выполнения работ по техническому	Ф/02.6

ремонт железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения		обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения		обслуживанию и ремонт оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения	
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения	F	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения	6	Обеспечение рабочих мест материалами, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией	F/03.6
17.024 Работник по техническому обслуживанию и ремонт железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения	F	Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электрообеспечения	6	Проведение технических занятий с работниками участка	F/04.6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	A	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения в пределах обслуживаемых участков	6	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения при проведении плановых работ	A/01. 6

17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	А	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения в пределах обслуживаемых участков	6	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения при нарушении нормальной работы	А/02. 6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	А	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения в пределах обслуживаемых участков	6	Организация устойчивой работы устройств электрообеспечения при наступлении сложных метеорологических условий на подведомственном участке	А/03. 6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	А	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения в пределах обслуживаемых участков	6	Обновление технической документации по электрообеспечению установленной формы	А/04. 6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	А	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения в пределах обслуживаемых участков	6	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения при наступлении сложных метеорологических условий на подведомственном участке	03.6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	В	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения полигона железной дороги	6	Организация оперативной работы энергодиспетчеров полигона железной дороги	В/01. 6
17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	В	Оперативное управление работой устройств электрообеспечения полигона железной дороги	6	Организация обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги	В/02. 6

17.027 Энергодиспетчер железнодорожно го транспорта	В	Оперативное управление работой устройств электрооборудования полигона железной дороги	6	Ведение технической документации по электрооборудованию установленной формы	В/03. 6
17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожно го транспорта	А	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	6	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонт сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ	А/01. 6
17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожно го транспорта	А	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	6	Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях	А/02. 6
17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожно го транспорта	В	Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги	6	Оперативное управление парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги при выполнении плановых работ	В/01. 6

<p>17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожно го транспорта</p>	<p>В</p>	<p>Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги</p>	<p>6</p>	<p>Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги</p>	<p>В/02. 6</p>
<p>17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожно го транспорта</p>	<p>В</p>	<p>Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги</p>	<p>6</p>	<p>Организация оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги</p>	<p>С/01. 6</p>
<p>17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств</p>	<p>В</p>	<p>Оперативное руководства работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги</p>	<p>6</p>	<p>Оперативное руководства работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и</p>	<p>01.6</p>

инфраструктуры железнодорожного транспорта				устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги	
17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	В	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги	6	Ведение технической документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути установленной формы	02.6
17.032 Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	С	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги	6	Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях	С/02. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем	А	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	6	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	А/01. 6

электрообеспечение, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта					
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электрообеспечения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	А	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	А/02. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электрообеспечения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	А	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	6	Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	А/03. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту	А	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	6	Организация работы по технической учебе работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ	А/04. 6

оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта				железнодорожного транспорта	
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	В	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания	6	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	В/01. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	В	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания	6	Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	В/02. 6
17.044 Начальник участка производства по	В	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности,	В/03. 6

<p>техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>		<p>горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания</p>		<p>механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p>	
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	В	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания</p>	6	<p>Анализ результатов производственной деятельности, механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p>	В/04. 6
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	В	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания</p>	6	<p>Организация работы по технической учебе работников по технологии обслуживания и ремонта горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p>	В/05. 6
17.044	В	Управление процессом	6	Организация	05.6

<p>Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>		<p>выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания</p>		<p>работы по технической учёбе работников по технологии обслуживания и ремонта горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта</p>	
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	С	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ на производственном участке</p>	6	<p>Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p>	С/01. 6
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	С	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ на производственном участке</p>	6	<p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования, устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p>	С/02. 6

го транспорта					
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	С	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ на производственном участке	6	Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	С/03. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	С	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на производственном участке	6	Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	С/04. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации,	С	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ на производственном участке	6	Организация работы по технической учёбе и подбору кадров по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	04.6

централизации и блокировки железнодорожного транспорта					
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	D	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	6	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	D/01. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	D	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта	D/02. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и	D	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети,	6	Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети	D/03. 6

<p>ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>		<p>питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>		<p>железнодорожного транспорта</p>	
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	<p>D</p>	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>	<p>6</p>	<p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p>	<p>D/04. 6</p>
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	<p>E</p>	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p>	<p>6</p>	<p>Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p>	<p>E/01. 6</p>

го транспорта					
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	Е	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	Е/02. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	Е	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	Е/03. 6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации,	Е	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения	Е/04. 6

централизации и блокировки железнодорожного транспорта				железнодорожного транспорта	
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/01.6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности ремонтно-ревизионного участка (далее - РРУ) дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/02.6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и	F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного	6	Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/03.6

систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта		транспорта			
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/04.6
17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	G	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее - ТП), поста секционирования (далее - ПС), пункта параллельного соединения (далее - ППС), автотрансформаторного пункта (далее - АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта	6	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта	G/01.6
17.044 Начальник участка производства по техническому	G	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции	6	Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка работ по	G/02.6

<p>обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>		<p>оборудования тяговой подстанции (далее - ТП), поста секционирования (далее - ПС), пункта параллельного соединения (далее - ППС), автотрансформаторного пункта (далее - АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта</p>		<p>техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p>	
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	<p>G</p>	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее - ТП), поста секционирования (далее - ПС), пункта параллельного соединения (далее - ППС), автотрансформаторного пункта (далее - АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта</p>	<p>6</p>	<p>Анализ результатов производственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p>	<p>G/03. 6</p>
<p>17.044 Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	<p>G</p>	<p>Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее - ТП), поста секционирования (далее - ПС), пункта параллельного соединения (далее - ППС), автотрансформаторного пункта (далее - АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта</p>	<p>6</p>	<p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p>	<p>G/04. 6</p>

17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Проверка качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с установленными технологическими процессами	А/01. 6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	А/02. 6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подведомственных подразделений	А/03. 6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования	А/04. 6

го транспорта		железнодорожного транспорта		оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственных подразделения	
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственных подразделениях	04.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственные подразделения	04.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Разработка производственных программ и планов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	В/01.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств	В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации	6	Экспертиза документации по технической эксплуатации,	В/02.6

железнодорожно го транспорта		по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта		обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях	
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожно го транспорта	В	Выполнение работ по разработке организационно- технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Ведение документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	В/03. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожно го транспорта	А	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)	6	Разработка местных нормативно- технических документов, регламентирующи х техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ	А/01. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожно го транспорта	А	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)	6	Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ	А/02. 6
17.064	А	Технологическое	6	Анализ работы	А/03.

Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)		устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры сигнализации, централизации, блокировки (далее - СЦБ) для повышения надежности их работы	6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	В	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	6	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ	В/01. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	В	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	6	Внедрение программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	В/02. 6
17.064 Специалист по организации процесса	В	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе	6	Проверка технического состояния устройств и систем	В/03. 6

эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		микропроцессоров		ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров, для разработки предложений по повышению надежности их работы	
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	С	Пусконаладка устройств и систем ЖАТ	6	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ	С/01. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	С	Пусконаладка устройств и систем ЖАТ	6	Актуализация технической документации при выполнении пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ	С/02. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и	С	Пусконаладка устройств и систем ЖАТ	6	Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	С/03. 6

обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта				для принятия корректирующих мер	
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	D	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ ремонтно-технологических участков (далее - РТУ) подразделений	6	Разработка мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	D/01. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	D	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ ремонтно-технологических участков (далее - РТУ) подразделений	6	Проверка соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений для обеспечения их надежной и бесперебойной работы	D/02. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и	D	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ ремонтно-технологических участков	6	Проверка технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ подразделений с	D/03. 6

обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		(далее - РТУ) подразделений		разработкой мероприятий по повышению надежности их работы	
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	Е	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ	6	Проверка актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ в подразделениях	Е/01.6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	Е	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ	6	Внесение изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ для ее актуализации	Е/02.6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств,	Ф	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона по диагностике объектов инфраструктуры (далее - вагон)	6	Диагностика устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	Ф/01.6

аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта					
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	F	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона по диагностике объектов инфраструктуры (далее - вагон)	6	Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ с принятием мер по устранению выявленных недостатков	F/02.6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	G	Управление работой вагона	6	Организация работы вагона	G/01.6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики	G	Управление работой вагона	6	Материально-техническое обеспечение вагона	G/02.6

железнодорожно го транспорта					
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожно го транспорта	G	Управление работой вагона	6	Анализ производственно- хозяйственной деятельности вагона	G/03. 6
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожно го транспорта	H	Управление работой лаборатории автоматки и телемеханики	7	Организация работы лаборатории автоматики и телемеханики	H/01. 7
17.064 Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожно го транспорта	H	Управление работой лаборатории автоматки и телемеханики	7	Организация разработки нормативно- технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ	H/02. 7
17.064	H	Управление работой	7	Организация	02.7

Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		лаборатории автоматики и телемеханики		разработки нормативно-технической документации, технических мероприятия по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ	
--	--	---------------------------------------	--	--	--

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-4 - Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-5 - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

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-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-8 - Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров

ОПК-9 - Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования

работников

ОПК-10 - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
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	06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным

	<p>предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>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</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178</p>

	<p>Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-3 - Способен организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области контроля и управления качеством производства работ, организовывать обучение персонала на объектах системы обеспечения движения поездов</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>

<p>ПК-4 - Способен разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения системы обеспечения движения поездов</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-5 - Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области</p>

<p>компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов</p>	<p>информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-6 - Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта как объект управления;</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем;</p>

	<p>06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-7 - Способен выполнять работы на производственном участке железнодорожной электросвязи по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и элементов телекоммуникационных систем и сетей. Способен осуществлять анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027</p>

<p>обслуживания, ремонта и модернизации устройств и элементов ТСС. Способен использовать нормативно-технические документы и технические средства для диагностики технического состояния телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; выполнять технологические операции, связанные с безопасностью и управлением движением поездов,</p>	<p>Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-8 - Способен разрабатывать (в том числе с применением методов компьютерного моделирования) проекты телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта, систем технологического оснащения производства в области ТСС</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования</p>

	<p>технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.</p>
<p>ПК-9 - Способен выполнять работы, а также управлять технологическими процессами выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, монтажу, испытаниям, текущему ремонту и модернизации телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта на основе знаний об особенностях функционирования аппаратуры телекоммуникационных систем и сетей, её основных элементах, а также при использовании правил технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства телекоммуникационных систем и сетей</p>	<p>06.011 Администратор баз данных; 06.015 Специалист по информационным системам; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; 17.027 Энергодиспетчер железнодорожного транспорта; 20.005 Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции; 25.027 Специалист по</p>

железнодорожного транспорта.	разработке аппаратуры бортовых космических систем; 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности; 25.037 Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности; 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; 30.020 Инженер по наладке и испытаниям в судостроении; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; 40.012 Специалист по метрологии; 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием; 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.
------------------------------	---

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.О.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.О.03	История транспорта
1.4.	Б1.О.09	Правовая культура
1.5.	Б1.О.12	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.6.	Б1.О.14	Информатика
1.7.	Б2.О.03(П)	Преддипломная
1.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.О.11	Проектная деятельность
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.О.04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.4.	ФТД.02	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.О.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.О.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.О.03	История транспорта
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.3.	ФТД.02	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.07	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	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
8.1.	Б1.О.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности
8.3.	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная
8.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.О.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.О.09	Правовая культура
9.3.	Б1.О.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.О.43	Основы хозяйственной деятельности
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.О.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.О.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.О.12	Математика
12.2.	Б1.О.13	Физика
12.3.	Б1.О.14	Информатика
12.4.	Б1.О.15	Программирование и основы алгоритмизации
12.5.	Б1.О.29	Математическое моделирование систем и процессов
12.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.О.14	Информатика
13.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.О.17	Общий курс железнодорожного транспорта
14.2.	Б1.О.27	Измерительная техника и основы электрических измерений
14.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика
15.2.	Б1.О.18	Теоретическая механика
15.3.	Б1.О.28	Основы теории надёжности
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.О.37	Основы технической диагностики
16.2.	Б1.О.43	Основы хозяйственной деятельности
16.3.	Б1.О.44	Системы менеджмента качества в ТСС
16.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	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
17.1.	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности
17.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	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
18.1.	Б1.О.43	Основы хозяйственной деятельности
18.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.О.32	Управление персоналом
19.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.О.32	Управление персоналом
20.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.О.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.О.29	Математическое моделирование систем и процессов
21.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	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
22.1.	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники
22.2.	Б1.О.20	Электрические машины
22.3.	Б1.О.21	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование
22.4.	Б1.О.22	Теория дискретных устройств
22.5.	Б1.О.23	Полупроводниковая схемотехника
22.6.	Б1.О.24	Теория линейных электрических цепей
22.7.	Б1.О.25	Теория передачи сигналов
22.8.	Б1.О.26	Теоретические основы автоматики и телемеханики
22.9.	Б1.О.41	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
22.10.	Б1.В.ДВ.02.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики
22.11.	Б1.В.ДВ.02.02	Теория безопасности движения поездов
22.12.	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная
22.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	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
23.1.	Б1.О.27	Измерительная техника и основы электрических измерений
23.2.	Б1.О.28	Основы теории надёжности
23.3.	Б1.О.33	Электромагнитная совместимость
23.4.	Б1.О.37	Основы технической диагностики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.5.	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная
23.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-3	Способен организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области контроля и управления качеством производства работ, организовывать обучение персонала на объектах системы обеспечения движения поездов
24.1.	Б1.О.32	Управление персоналом
24.2.	Б1.О.44	Системы менеджмента качества в ТСС
24.3.	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная
24.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-4	Способен разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения системы обеспечения движения поездов
25.1.	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники
25.2.	Б1.О.20	Электрические машины
25.3.	Б1.О.23	Полупроводниковая схемотехника
25.4.	Б1.О.26	Теоретические основы автоматики и телемеханики
25.5.	Б2.О.03(П)	Преддипломная
25.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-5	Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов
26.1.	Б1.О.15	Программирование и основы алгоритмизации
26.2.	Б1.О.29	Математическое моделирование систем и процессов
26.3.	Б1.О.33	Электромагнитная совместимость
26.4.	Б1.О.37	Основы технической диагностики
26.5.	Б2.О.03(П)	Преддипломная
26.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-6	Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта как объект управления;
27.1.	Б1.О.44	Системы менеджмента качества в ТСС
27.2.	Б2.О.04(П)	Технологическая
27.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	ПК-7	Способен выполнять работы на производственном участке железнодорожной электросвязи по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств и элементов телекоммуникационных систем и сетей. Способен осуществлять анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации устройств и элементов ТСС. Способен использовать нормативно-технические документы и технические средства для диагностики технического состояния телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; выполнять технологические операции, связанные с безопасностью и управлением движением поездов,
28.1.	Б1.О.31	Электрические и волоконно - оптические линии связи
28.2.	Б1.О.34	Электропитание устройств ТСС
28.3.	Б1.О.35	Цифровые системы передачи
28.4.	Б1.О.36	Передача данных в цифровых сетях
28.5.	Б1.О.38	Системы связи с подвижными объектами
28.6.	Б1.О.39	Цифровые сети и системы коммутации
28.7.	Б1.О.40	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
28.8.	Б1.О.42	Мониторинг и специальные измерения ТСС
28.9.	Б1.О.45	Техническая диагностика ТСС
28.10.	Б1.В.ДВ.01.01	Каналообразующие устройства ТСС
28.11.	Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника устройств ТСС
28.12.	Б1.В.ДВ.02.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики
28.13.	Б1.В.ДВ.02.02	Теория безопасности движения поездов
28.14.	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии подвижной связи
28.15.	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы видеонаблюдения на железнодорожном транспорте
28.16.	Б2.О.04(П)	Технологическая
28.17.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-8	Способен разрабатывать (в том числе с применением методов компьютерного моделирования) проекты телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта, систем технологического оснащения производства в области ТСС
29.1.	Б1.О.35	Цифровые системы передачи
29.2.	Б1.О.36	Передача данных в цифровых сетях
29.3.	Б1.О.38	Системы связи с подвижными объектами
29.4.	Б1.О.39	Цифровые сети и системы коммутации
29.5.	Б1.О.40	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
29.6.	Б1.О.42	Мониторинг и специальные измерения ТСС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.7.	Б2.О.01(У)	Ознакомительная
29.8.	Б2.О.03(П)	Преддипломная
29.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-9	Способен выполнять работы, а также управлять технологическими процессами выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, монтажу, испытаниям, текущему ремонту и модернизации телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта на основе знаний об особенностях функционирования аппаратуры телекоммуникационных систем и сетей, её основных элементах, а также при использовании правил технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта.
30.1.	Б1.О.35	Цифровые системы передачи
30.2.	Б1.О.36	Передача данных в цифровых сетях
30.3.	Б1.О.38	Системы связи с подвижными объектами
30.4.	Б1.О.39	Цифровые сети и системы коммутации
30.5.	Б1.О.40	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте
30.6.	Б1.О.42	Мониторинг и специальные измерения ТСС
30.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии подвижной связи
30.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы видеонаблюдения на железнодорожном транспорте
30.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.О.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.О.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.О.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.О.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.О.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
9	Б1.О.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.О.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2, ОПК-10
12	Б1.О.12	Математика	УК-1, ОПК-1
13	Б1.О.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.О.14	Информатика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2
15	Б1.О.15	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-1, ПК-5
16	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
17	Б1.О.17	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
18	Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-4
19	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	ПК-1, ПК-4
20	Б1.О.20	Электрические машины	ПК-1, ПК-4
21	Б1.О.21	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование	ПК-1
22	Б1.О.22	Теория дискретных устройств	ПК-1
23	Б1.О.23	Полупроводниковая схемотехника	ПК-1, ПК-4
24	Б1.О.24	Теория линейных электрических цепей	ПК-1
25	Б1.О.25	Теория передачи сигналов	ПК-1
26	Б1.О.26	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-1, ПК-4
27	Б1.О.27	Измерительная техника и основы электрических измерений	ОПК-3, ПК-2
28	Б1.О.28	Основы теории надёжности	ОПК-4, ПК-2
29	Б1.О.29	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-10, ПК-5
30	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-6
31	Б1.О.31	Электрические и волоконно - оптические линии связи	ПК-7
32	Б1.О.32	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3
33	Б1.О.33	Электромагнитная совместимость	ПК-2, ПК-5
34	Б1.О.34	Электропитание устройств ТСС	ПК-7
35	Б1.О.35	Цифровые системы передачи	ПК-7, ПК-8, ПК-9
36	Б1.О.36	Передача данных в цифровых сетях	ПК-7, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.О.37	Основы технической диагностики	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
38	Б1.О.38	Системы связи с подвижными объектами	ПК-7, ПК-8, ПК-9
39	Б1.О.39	Цифровые сети и системы коммутации	ПК-7, ПК-8, ПК-9
40	Б1.О.40	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПК-7, ПК-8, ПК-9
41	Б1.О.41	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-1
42	Б1.О.42	Мониторинг и специальные измерения ТСС	ПК-7, ПК-8, ПК-9
43	Б1.О.43	Основы хозяйственной деятельности	УК-10, ОПК-5, ОПК-7
44	Б1.О.44	Системы менеджмента качества в ТСС	ОПК-5, ПК-3, ПК-6
45	Б1.О.45	Техническая диагностика ТСС	ПК-7
46	Б1.В.ДВ.01.01	Каналообразующие устройства ТСС	ПК-7
47	Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника устройств ТСС	ПК-7
48	Б1.В.ДВ.02.01	Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-1, ПК-7
49	Б1.В.ДВ.02.02	Теория безопасности движения поездов	ПК-1, ПК-7
50	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии подвижной связи	ПК-7, ПК-9
51	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы видеонаблюдения на железнодорожном транспорте	ПК-7, ПК-9
52	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	ПК-8
53	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная	УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
54	Б2.О.03(П)	Преддипломная	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8
55	Б2.О.04(П)	Технологическая	ПК-6, ПК-7
56	Б3.01(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, УК-11, 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, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
57	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
58	ФТД.02	Корпоративная культура	УК-3, УК-6

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения

учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях

(исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве

обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.