#### РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

(ФГБОУ ВО РГУПС) ТЕХНИКУМ

(Техникум ФГБОУ ВО РГУПС)

принята:

Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС протокол от 28.10.2022 № 2

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер Ростовской дистанции электроснабжения — структурного подразделения Северо-Кавказской дирекции по энергообеспечению — структурного подразделения «Трансэнерго»

· /20 г.

филиала ОАО «РЖД» Ю.В. Пандик УТВЕРЖДАЮ:

фгвоувор техникума

фгвоувор РГУПС

А.В. Мазуренко

2022 г.

# ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

**Уровень профессионального образования** Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника Техник

2022 год

# СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом	7
сетевой формы реализации программы	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной	9
программы	
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
Раздел 5. Структура образовательной программы	26
5.1. Рабочий учебный план	26
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	26
5.3. Календарный учебный график	30
5.4. Рабочая программа воспитания	31
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	31
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению	31
образовательной программы	
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению	53
образовательной программы	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	54
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	55
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной	55
программы	
6.6. Требования к финансовым условиям реализации	56
образовательной программы	
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения	57
государственной итоговой аттестации	

#### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная основная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» ΟΟΠ-Π) (Далее ПО 13.02.07 специальности разработана на Электроснабжение (по отраслям) основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.12.2017 №1216 (далее – ΦΓΟC, ΦΓΟС СΠΟ).

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

### 1.2. Нормативные основания для разработки ООП-П:

#### Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании
- в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных образовательных профессионального основных программ среднего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерацииот14 декабря 2017 г. №1216«Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020г. №636н «Об утверждении профессионального стандарта «17.022 Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2018 г. №361 н «Об утверждении профессионального стандарта «20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. №634 н «Об утверждении профессионального стандарта «17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (ред. от 01 июня 2021 г.) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 08 августа 2013 г. № 29322).

## Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
- письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. №05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- Приказ Федерального агентства железнодорожного транспорта от 10.06.2015 № 243 «Об организации и проведении производственной практики обучающихся в образовательных организациях Федерального агентства железнодорожного транспорта»;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВПО РГУПС, приняты ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 2), утверждены ректором ФГБОУ ВО РГУПС 25.10.2013;
- Правила приема в ФГБОУ ВО РГУПС на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, приняты ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 7), утверждены ректором ФГБОУ ВО РГУПС 25.02.2022;
- Положение о порядке формирования основных образовательных программ программ подготовки специалистов среднего звена, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 3), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 28.10.2016;
- Положение о порядке оформления возникновения, изменения и прекращения отношений между ФГБОУ ВО РГУПС и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 6), утверждено врио ректора ФГБОУ ВО РГУПС 28.01.2022;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности ФГБОУ ВПО РГУПС по образовательным программам среднего профессионального образования, принят ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 4), утвержден ректором ФГБОУ ВО РГУПС 26.12.2014;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального

образования, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 6), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 26.01.2018;

- Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 4), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 15.11.2019;
- Положение о проведении демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 9), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 27.04.2021;
- Положение о порядке формирования основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО РГУПС, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 13), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 25.06.2021;
- Положение о порядке и основаниях перевода, отчисления, и восстановления обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, принято ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС (протокол № 7), утверждено ректором ФГБОУ ВО РГУПС 25.02.2022
  - договор с базовым предприятием о целевом обучении.

#### Со стороны работодателя:

- Распоряжение ОАО «РЖД» от 29.05.2014 № 1371р «Об утверждении Положения о подготовке для ОАО «РЖД» специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на условиях целевого приема и целевого обучения»;
- Распоряжение ОАО «РЖД» от 04.06.2020 № 1215/р «Об утверждении Положения об обеспечении подготовки для ОАО «РЖД» специалистов с высшим и средним профессиональным образованием»;
- Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.03.2015 № 813р «Об утверждении Положения об организации в ОАО «РЖД» практики студентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования».

#### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

 $\Pi P$  – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$  – трудовая функция;

ОГСЭ- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН- математический и общий естественнонаучный цикл;

ОПД-общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

МДМ – междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

# Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает общие виды деятельности: ВД 1. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям; ВД 2. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей; ВД 3. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей; ВД 4. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей; ВД 5. Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети; ВД 6. Выполнение работ по профессии Электромонтер по

ремонту воздушных линий электропередачи; ВД 7. Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы.

Направленность образовательной программы при сетевой форме реализации программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с
(в соответствии с квалификацией	направленностью
работодателя)	
P	аботодатель ОАО «РЖД»
ВД, сформиров	анные ОО совместно с работодателями
Электромонтер контактной сети,	Выполнение работ по профессии Электромонтер
2 разряд	контактной сети
Электромонтер по ремонту	Выполнение работ по профессии Электромонтер по
воздушных линий	ремонту воздушных линий электропередачи
электропередачи, 3 разряд	
Машинист автомотрисы	Выполнение работ по профессии Машинист
	автомотрисы

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Техник – 3852 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Техник—2 года 6 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5328 академических часа, со сроком обучения 3 года 6 месяцев.

# Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт; 20 Электроэнергетика.
- 3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть

сформированы у обучающегося по завершении освоения основной образовательной программы Профессионалитета.

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей		
1	2		
ВД 1. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	ПМ. 01 Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном		
	транспорте		
ВД 2. Техническое обслуживание	ПМ 02 Техническое обслуживание оборудования		
оборудования электрических подстанций и сетей	электрических подстанций и сетей		
ВД 3. Организация работ по ремонту	ПМ 03 Организация работ по ремонту		
оборудования электрических подстанций и сетей	оборудования электрических подстанций и сетей		
ВД 4. Обеспечение безопасности работ	ПМ 04 Обеспечение безопасности работ при		
при эксплуатации и ремонте оборудования электрических	The state of the s		
подстанций и сетей			
ВД, сформированные ОО совмес	гно с работодателем (формируемые из часов		
вариативн	ой части ФГОС СПО)		
ВД 5. Выполнение работ по профессии	ПМд 01. Выполнение работ по профессии		
Электромонтер контактной сети	Электромонтер контактной сети, 2 разряд		
ВД 6. Выполнение работ по профессии	ПМд 02. Выполнение работ по профессии		
Электромонтер по ремонту воздушных	Электромонтер по ремонту воздушных линий		
линий электропередачи	электропередачи, 3 разряд		
ВД 7. Выполнение работ по профессии	ПМд 03. Выполнение работ по профессии		
Машинист автомотрисы	Машинист автомотрисы		

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

# 4.1. Общие компетенции

Код компете нции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 1.	Выбирать	Уо 1.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в
	способы решения		профессиональном и/или социальном контексте;
	задач	Уо 1.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять ее
	профессионально		составные части;

	V	X7 1 00	
	й деятельности	Уо 1.03	определять этапы решения задачи; выявлять и
	применительно к		эффективно искать информацию, необходимую для
	различным контекстам		решения задачи и/или проблемы; составлять план действия;
	KOHICKCIAM	Уо 1.04	определять необходимые ресурсы;
		Уо 1.05	применять актуальные методы работы в
		30 1.03	профессиональной и смежных сферах;
		Уо 1.06	реализовывать составленный план; оценивать результат
		701.00	и последствия своих действий (самостоятельно или с
			помощью наставника)
		3o 1.01	Знания: основные источники информации и ресурсы
			для решения задач и проблем в профессиональном и/или
			социальном контексте;
		3o 1.02	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и
			смежных областях;
		3o 1.03	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		3o 1.04	структуру плана для решения задач;
		3o 1.05	порядок оценки результатов решения задач
			профессиональной деятельности;
OK 2.	Использовать	Уо 2.01	Умения: определять задачи для поиска информации,
	современные	77. 2.02	необходимые источники информации;
	средства поиска,	Уо 2.02	планировать процесс поиска;
	анализа и	Уо 2.03	структурировать получаемую информацию;
	интерпретации	Уо 2.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	информации, и информационны	Уо 2.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
	е технологии для	Уо 2.06	оформлять результаты поиска, применять средства
	выполнения		информационных технологий для решения профессиональных задач;
	задач	Уо 2.07	использовать современное программное обеспечение;
	профессионально	Уо 2.08	использовать различные цифровые средства для решения
	й деятельности	702.00	профессиональных задач
		3o 2.01	Знания: перечень информационных источников,
			применяемых в профессиональной деятельности;
		3o 2.02	приемы структурирования информации;
		3o 2.03	формат оформления результатов поиска информации,
			современные средства и устройства информатизации;
		3o 2.04	порядок их применения и программное обеспечение в
			профессиональной деятельности в том числе с
			использованием цифровых средств.
OK 3.	Планировать и	Уо 3.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
	реализовывать	77 2 02	документации в профессиональной деятельности;
	собственное	Уо 3.02	применять современную научную профессиональную
	профессионально е и личностное	Уо 3.03	терминологию;
	развитие,	30 3.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
	предприниматель	Уо 3.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	скую	Уо 3.05	презентовать идеи открытия собственного дела в
	деятельность в	3 3 3 .03	профессиональной деятельности;
	профессионально	Уо 3.06	оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат
	й сфере,		по процентным ставкам кредитования;
	использовать	Уо 3.07	определять инвестиционную привлекательность
	знания по		коммерческих идей в рамках профессиональной
	финансовой		деятельности;
	грамотности в	Уо 3.08	презентовать бизнес-идею;

	различных	Уо 3.09	определять источники финансирования.
	жизненных	30 3.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
	ситуациях	30 3.01	документации;
		3o 3.02	современную научную и профессиональную
		30 3.02	терминологию;
		3o 3.03	возможные траектории профессионального развития и
		30 3.03	самообразования;
		3o 3.04	основы предпринимательской деятельности;
		30 3.05	основы финансовой грамотности;
		30 3.06	правила разработки бизнес-планов;
		3o 3.07	порядок выстраивания презентации; кредитные
		30 3.07	банковские продукты.
ОК 4.	Эффективно	Уо 4.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействова		
	ть и работать в	Уо 4.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, детьми в
	коллективе и	2. 4.01	ходе профессиональной деятельности.
	команде	3o 4.01	Знания: психологические основы деятельности
		3o 4.02	коллектива, психологические особенности личности;
OK 5.	Ogymagama	Уо 5.01	основы проектной деятельности.
OK 3.	Осуществлять	y 0 3.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	устную и		документы по профессиональной тематике на
	письменную		государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
	коммуникацию	3o 5.01	
	на	30 3.01	Знания: особенности социального и культурного
	государственном языке	3o 5.02	контекста;
	Российской	30 3.02	правила оформления документов и построения устных сообщений.
	Федерации с		сооощении.
	учетом		
	особенностей		
	социального и		
	культурного		
	контекста		
ОК 6.	Проявлять	Уо 6.01	Умения: описывать значимость своей специальности;
	гражданско-	Уо 6.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
	патриотическую	3o 6.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
	позицию,		общечеловеческих ценностей;
	демонстрировать	3o 6.02	значимость профессиональной деятельности по
	осознанное		специальности;
	поведение на	3o 6.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	основе		последствия его нарушения.
	традиционных		
	общечеловечески		
	х ценностей, в		
	том числе с		
	учетом		
	гармонизации		
	межнациональны		
	хи		
	межрелигиозных		
	отношений,		
	применять		
	стандарты		
	антикоррупцион	1	
	ного поведения		

		r	
ОК 7.	Содействовать	Уо 7.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
	сохранению	Уо 7.02	определять направления ресурсосбережения в рамках
	окружающей		профессиональной деятельности по специальности,
	среды,		осуществлять работу с соблюдением принципов
	ресурсосбережен		бережливого производства;
	ию, применять	Уо 7.03	организовывать профессиональную деятельность с
	знания об		учетом знаний об изменении климатических условий
	изменении		региона.
	климата,	3o 7.01	Знания: правила экологической безопасности при
	принципы		ведении профессиональной деятельности;
	бережливого	3o 7.02	основные ресурсы, задействованные в
	производства,	36 7.02	профессиональной деятельности;
	эффективно	3o 7.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
	действовать в	3o 7.04	
	чрезвычайных	30 7.04	
	ситуациях		направления изменения климатических условий региона
OK 8.	Использовать	Уо 8.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
OK 6.		30 8.01	
	средства		деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической	V 0.02	жизненных и профессиональных целей;
	культуры для	Уо 8.02	применять рациональные приемы двигательных функций
	сохранения и		в профессиональной деятельности;
	укрепления	Уо 8.03	пользоваться средствами профилактики
	здоровья в		перенапряжения, характерными для специальности.
	процессе	3o 8.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	профессионально		профессиональном и социальном развитии человека;
	й деятельности и	3o 8.02	основы здорового образа жизни; условия
	поддержания		профессиональной деятельности и зоны риска
	необходимого		физического здоровья для специальности;
	уровня	3o 8.03	средства профилактики перенапряжения.
	физической		
	подготовленност		
	И		
ОК 9.	Пользоваться	Уо 9.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
	профессионально		высказываний на известные темы (профессиональные и
	й документацией		бытовые), понимать тексты на базовые
	на		профессиональные темы;
	государственном	Уо 9.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
	и иностранном	30 7.02	профессиональные темы;
	-	V- 0.02	
	языках	Уо 9.03	строить простые высказывания о себе и о своей
		XI. 0.04	профессиональной деятельности;
		Уо 9.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия
			(текущие и планируемые);
		Уо 9.05	писать простые связные сообщения на знакомые или
			интересующие профессиональные темы.
		3o 9.01	Знания: правила построения простых и сложных
			предложений на профессиональные темы;
		3o 9.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
			профессиональная лексика);
		3o 9.03	лексический минимум, относящийся к описанию
			предметов, средств и процессов профессиональной
			деятельности;
		3o 9.04	особенности произношения; правила чтения текстов
		30 9.04	* *
			профессиональной направленности.

# 4.2 Профессиональные компетенции

Виды	Код и наименование	Код	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции		
ВД 1	ПК 1.1. Выполнять	ПО 1.1.01	Практический опыт в: выполнении
Организация	основные виды работ по		работ по чертежам, эскизам с
электроснабжен	проектированию		применением соответствующего
ия	электроснабжения		такелажа, необходимых
электрооборудо	электротехнического и		приспособлений, специальных
вания по	электротехнологическог		инструментов и аппаратуры;
отраслям	о оборудования	ПО 1.1.02	внесении на действующие планы
	ПК 1.2. Читать и		изменений и дополнений,
	составлять		произошедших в электрических сетях;
	электрические схемы	ПО 1.1.03	разработке должностных и
	электроснабжения		производственных инструкций,
	электротехнического и		технологических карт, положений и
	электротехнологическог		регламентов деятельности в области
	о оборудования		эксплуатационно-технического
			обслуживания и ремонта кабельных
			линий электропередачи;
		ПО 1.1.04	разработке технических условий
			проектирования строительства,
			реконструкции и модернизации
		HO 1 1 05	кабельных линий электропередачи;
		ПО 1.1.05	организации разработки и согласования
			технических условий, технических
			заданий в части обеспечения
			технического обслуживания и ремонта
		ПО 1.2.01	кабельных линий электропередачи;
		110 1.2.01	оставлении электрических схем электроснабжения
			электроснаожения электротехнического и
			электротехнического
			оборудования по отраслям;
		ПО 1.2.02	заполнении необходимой технической
		110 1.2.02	документации;
		ПО 1.2.03	изучении схем питания и
		110 1.2.03	секционирования контактной сети и
			линий напряжением выше 1000 В;
		ПО 1.2.04	изучении схем питания и
			секционирования контактной сети и
			воздушных линий электропередачи в
			пределах дистанции электроснабжения;
		ПО 1.2.05	изучении принципиальных схем защит
			электрооборудования, электронных
			устройств, автоматики и телемеханики;
		ПО 1.2.06	изучении устройства и характеристик,
			отличительных особенностей
			оборудования нового типа, принципа
			работы сложных устройств автоматики
			оборудования нового типа.
		У 1.1.01	Умения: разрабатывать электрические
			схемы электроснабжения
			электротехнического и

	электротехнологического
У 1.1.02	оборудования по отраслям
y 1.1.02	заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем
	необходимых запасных частей и
	материалов, маршрутную карту,
X/ 1 2 01	другую техническую документацию;
У 1.2.01	читать схемы распределительных сетей
	35 кВ, находящихся в зоне
	эксплуатационной ответственности;
У 1.2.02	читать простые эскизы и схемы на
	несложные детали и узлы;
У 1.2.03	пользоваться навыками чтения схем
	первичных соединений
	электрооборудования электрических
	станций и подстанций;
У 1.2.04	читать схемы первичных соединений
	электрооборудования электрических
	станций и подстанций;
У 1.2.05	осваивать новые устройства (по мере
	их внедрения);
У 1.2.06	организовывать разработку и
	пересмотр должностных инструкций
	подчиненных работников более
	высокой квалификации;
У 1.2.07	читать схемы питания и
	секционирования контактной сети и
	воздушных линий электропередачи в
	объеме, необходимом для выполнения
	простых работ по техническому
	обслуживанию и текущему ремонту
	контактной сети, воздушных линий
	электропередачи под напряжением и
	вблизи частей, находящихся под
	напряжением;
У 1.2.08	читать схемы питания и
	секционирования контактной сети в
	объеме, необходимом для выполнения
	работы в опасных местах на участках с
	высокоскоростным движением;
У 1.2.09	читать принципиальные схемы
	устройств и оборудования
	электроснабжения в объеме,
	необходимом для контроля
	выполнения работ по техническому
	обслуживанию и ремонту
	оборудования тяговых и
	трансформаторных подстанций,
	линейных устройств системы тягового
	электроснабжения.
3 1.1.01	Знания: устройство
	электротехнического и
	электротехнологического
	оборудования по отраслям;
3 1.1.02	устройство и принцип действия
9 1.1.02	устропство и принцип деиствия

	трансформатора;
3 1.1.03	правила устройства электроустановок;
3 1.1.04	устройство и назначение неактивных
	(вспомогательных) частей
	трансформатора;
3 1.1.05	принцип работы основного и
	вспомогательного оборудования
	распределительных устройств средней
	сложности напряжением до 35 кВ;
3 1.1.06	конструктивное выполнение
	распределительных устройств;
3 1.1.07	конструкцию и принцип работы сухих,
	масляных, двухобмоточных силовых
	трансформаторов мощностью до 10 000
D 1 1 00	кВА напряжением до 35 кВ;
3 1.1.08	устройство, назначение различных
	типов оборудования (подвесной,
	натяжной изоляции, шинопроводов,
	молниезащиты, контуров заземляющих устройств), области их применения;
3 1.1.09	элементы конструкции закрытых и
	открытых распределительных
	устройств напряжением до 110 кВ,
	минимальные допускаемые расстояния
	между оборудованием;
3 1.2.01	устройство проводок для прогрева
	кабеля;
3 1.2.02	устройство освещения рабочего места;
3 1.2.03	назначение и устройство отдельных
	элементов контактной сети и
	трансформаторных подстанций;
3 1.2.04	назначение устройств контактной сети,
	воздушных линий электропередачи;
3 1.2.05	назначение и расположение основного
	и вспомогательного оборудования на
	тяговых подстанциях и линейных
	устройствах тягового
D 1 2 0 6	электроснабжения;
3 1.2.06	порядок контроля соответствия
	проверяемого устройства проектной
	документации и взаимодействия
	элементов проверяемого устройства
	между собой и с другими устройствами защит;
3 1.2.07	устройство и способы регулировки
3 1.2.0/	вакуумных выключателей и
	элегазового оборудования;
3 1.2.08	порядок изучения устройства и
3 1.2.00	характеристик, отличительных
	особенностей оборудования нового
	типа, принципа работы сложных
	устройств автоматики оборудования
	нового типа интеллектуальной основе;
3 1.2.09	однолинейные схемы тяговых
 J 1.2.07	OGHOSHITICKHIDIC CACMBI INIUBBIA

			подстанций.
ВД 2	ПК 2.1. Читать и	ПО 2.1.01	Практический опыт в: составлении
Техническое	составлять		электрических схем устройств
обслуживание	электрические схемы		электрических подстанций и сетей;
оборудования	электрических	ПО 2.1.02	модернизации схем электрических
электрических	подстанций и сетей		устройств подстанций;
подстанций и	ПК 2.2. Выполнять	ПО 2.2.01	техническом обслуживании
сетей	основные виды работ по		трансформаторов и преобразователей
	обслуживанию		электрической энергии;
	трансформаторов и	ПО 2.3.01	обслуживании оборудования
	преобразователей		распределительных устройств
	электрической энергии ПК 2.3. Выполнять	TO 2 4 01	электроустановок;
	основные виды работ по	ПО 2.4.01	эксплуатации воздушных и кабельных
	обслуживанию	ПО 2.5.01	линий электропередачи;
	оборудования	ПО 2.5.01	применении инструкций и
	распределительных		нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических
	устройств		документов.
	электроустановок,	У 2.1.01	Умения: уметь: разрабатывать
	систем релейных защит	3 2.1.01	электрические схемы устройств
	и автоматизированных		электрических подстанций и сетей;
	систем	У 2.1.02	вносить изменения в принципиальные
	ПК 2.4. Выполнять		схемы при замене приборов
	основные виды работ по		аппаратуры распределительных
	обслуживанию		устройств;
	воздушных и кабельных	У 2.2.01	обеспечивать выполнение работ по
	линий		обслуживанию трансформаторов и
	электроснабжения ПК 2.5. Разрабатывать и		преобразователей электрической
	оформлять		энергии;
	технологическую и	У 2.3.01	обеспечивать проведение работ по
	отчетную		обслуживанию оборудования
	документацию		распределительных устройств
		У 2.4.01	электроустановок;
		y 2.4.01	контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и
			проводить работы по их техническому
			обслуживанию;
		У 2.5.01	использовать нормативную
		2.3.01	техническую документацию и
			инструкции;
		У 2.5.02	выполнять расчеты рабочих и
			аварийных режимов действующих
			электроустановок и выбирать
			оборудование;
		У 2.5.03	оформлять отчеты о проделанной
			работе.
		3 2.1.01	Знания: устройство оборудования
		n 2 1 0 -	электроустановок;
		3 2.1.02	условные графические обозначения
		D 2 1 02	элементов электрических схем;
		3 2.1.03	логику построения схем, типовые
			схемные решения, принципиальные
			схемы эксплуатируемых
			электроустановок;

		3 2.2.01	виды работ и технологию
			обслуживания трансформаторов и
			преобразователей;
		3 2.3.01	виды и технологии работ по
			обслуживанию оборудования
			распределительных устройств;
		3 2.4.01	эксплуатационно-технические основы
		0 2 0 1	линий электропередачи, виды и
			технологии работ по их обслуживанию;
		3 2.5.01	
		3 2.3.01	1
			технической эксплуатации
		2.5.02	электроустановок;
		3 2.5.02	виды технологической и отчетной
			документации, порядок ее заполнения
ВД 3	ПК 3.1. Планировать и	ПО 3.1.01	Практический опыт в: составлении
Организация	организовывать работу		планов ремонта оборудования;
работ по	по ремонту	ПО 3.2.01	обнаружении и устранении
ремонту	оборудования		повреждений и неисправностей
оборудования	ПК 3.2. Находить и		оборудования электроустановок;
электрических	устранять повреждения	ПО 3.3.01	организации ремонтных работ
подстанций и	оборудования	110 3.3.01	оборудования электроустановок;
сетей	ПК 3.3. Выполнять	ПО 3.3.02	производстве работ по ремонту
ceren	работы по ремонту	110 3.3.02	устройств электроснабжения, разборке,
	устройств		
	• •		сборке и регулировке отдельных
	электроснабжения		аппаратов;
	ПК 3.4. Оценивать	ПО 3.4.01	расчетах стоимости затрат
	затраты на выполнение		материально-технических, трудовых и
	работ по ремонту		финансовых ресурсов на ремонт
	устройств		устройств электроснабжения;
	электроснабжения	ПО 3.5.01	анализе состояния устройств и
	ПК 3.5. Выполнять		приборов для ремонта и наладки
	проверку и анализ		оборудования;
	состояния устройств и	ПО 3.6.01	разборке, сборке, регулировке и
	приборов,		настройке приборов для ремонта
	используемых при		оборудования электроустановок и
	ремонте и наладке		линий электроснабжения
	оборудования	У 3.1.01	
	ПК 3.6. Производить	y 5.1.01	•
	настройку и		планированию и организации ремонта
	регулировку устройств	*** 2 1 02	оборудования;
	и приборов для ремонта	У 3.1.02	контролировать состояние
			электроустановок и линий
	оборудования		электропередачи;
	электрических	У 3.2.01	устранять выявленные повреждения и
	установок и сетей		отклонения от нормы в работе
			оборудования;
		У 3.3.01	выявлять и устранять неисправности в
			устройствах электроснабжения,
			выполнять основные виды работ по их
			ремонту;
		У 3.4.01	составлять расчетные документы по
		J J.7.U1	<u> </u>
		V 2 4 02	ремонту оборудования;
		У 3.4.02	рассчитывать основные экономические
			показатели деятельности
			производственного подразделения;

	установок и сетеи	У 4.2.02 3 4.1.01	оперативные журналы проверки знаний по охране труда; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты  Знания: правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях; перечень документов, оформляемых
	установок и сетеи		по охране труда; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты Знания: правила безопасного производства отдельных видов работ в
	установок и сетеи		по охране труда; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты Знания: правила безопасного
	установок и сетеи		по охране труда; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты
	установок и сетеи	У 4.2.02	по охране труда;
	установок и сетеи		
	ремонте электрических установок и сетей	У 4.2.01	заполнять наряды, наряды-допуски,
	при эксплуатации и	X7.4.2.01	работах;
сетей	электробезопасности		сетях при плановых и аварийных
подстанций и	охране труда и		в электроустановках и электрических
электрических	документацию по	J 7.1.U1	условия труда при производстве работ
ремонте оборудования	установках и сетях ПК 4.2. Оформлять	У 4.1.01	электропередачи. Умения: обеспечивать безопасные
эксплуатации и	электрических		электроустановках и на линиях
работ при	и аварийных работ в	ПО 4.2.01	оформлении работ нарядом-допуском в
безопасности	производство плановых		производства работ;
Обеспечение	безопасное	110 1.1.01	рабочих мест для безопасного
ВД 4	ПК 4.1. Обеспечивать	ПО 4.1.01	электроснабжения Практический опыт в: подготовке
			электроустановок и линий
			приборов для ремонта оборудования
			настройки и регулировки устройств и
		3 3.6.01	технологию, принципы и порядок
			электроустановок;
			устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования
		3 3.5.01	порядок проверки и анализа состояния
			обработки расчетной документации;
			организации учета и методам
		33.1.01	руководящие материалы по
		3 3.4.01	устройств электроснабжения; методические, нормативные и
		3 3.3.01	технологию ремонта оборудования
			электроснабжения;
			неисправностей в устройствах
		3 3.2.01	методы диагностики и устранения
		3 3.1.01	Знания: виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
		D 2 1 01	необходимости их разборку и сборку
			электроустановок и производить при
			приборы для ремонта оборудования
		У 3.6.01	настраивать, регулировать устройства и
			электроустановок и выявлять возможные неисправности;
			ремонта и наладки оборудования
		У 3.5.01	проверять приборы и устройства для

Выполнение	DOSTUMENT W		anaganina anaganini na uprazanianina
	воздушных линий электропередач 3		слесарные операции по изготовлению
работ по одной или нескольким	1 1 , ,	У 5.1.02	несложных конструкций и деталей
профессиям	разряда ПК. 5.1 Осуществлять	у 3.1.02	Применять ручной и
рабочих,	•		механизированный инструмент при
раоочих, должностям	подготовку к выполнению простых	У 5.1.03	ремонте металлических деталей
	_	у 3.1.03	Читать рабочие и сборочные чертежи
служащих	работ по техническому обслуживанию и	X 5 1 04	несложных деталей
	ремонту воздушных	У 5.1.04	Соблюдать требования охраны и
	линий электропередачи		безопасности труда при проведении
	под руководством	У 5.1.05	работ
	работника более	У 5.1.05	Выполнять мероприятия по
	высокой квалификации		освобождению пострадавшего от
	высокой квалификации	V 5 1 0 6	действия электрического тока
	ПК.5.2 Выполнять	У 5.1.06	Оказывать первую помощь
	простых работы по	N.5.1.07	пострадавшим на производстве
	техническому	У 5.1.07	Применять средства индивидуальной
	обслуживанию и		защиты в зависимости от характера
	ремонту воздушных	X 5 1 00	выполняемых работ
	линий электропередачи	У 5.1.08	Применять средства пожаротушения
	под руководством		(огнетушитель) в случае возникновения
	работника более		необходимости
	высокой квалификации	У 5.1.09	Зачищать контакты
	высокой квалификации	У 5.1.10	Устранять простые дефекты элементов
			воздушных линий электропередачи
		У 5.1.11	Готовить и устанавливать ремонтные
			зажимы
		У 5.1.12	Соблюдать требования охраны и
			безопасности труда при проведении
			работ
		У 5.1.13	Выполнять мероприятия по
			освобождению пострадавшего от
			действия электрического тока
		У 5.1.14	Оказывать первую помощь
			пострадавшим на производстве при
			необходимости
		У 5.1.15	Применять средства индивидуальной
			защиты в зависимости от характера
			выполняемых работ
		У 5.1.16	Применять средства пожаротушения
			(огнетушитель) в случае возникновения
			необходимости
		3 5.1.01	Знания: Топология сети, находящейся
			в зоне эксплуатационной
			ответственности
		3 5.1.02	Назначение, конструкции и
			разновидности опор, проводов,
			грозозащитных тросов, изоляторов и
			арматуры, заземления опор
		3 5.1.03	Технология проведения работ по
			техническому обслуживанию и
			ремонту воздушных линий
			электропередачи
		3 5.1.04	Основы электротехники
		3 5.1.05	Назначение машин, механизмов,

	T		
			оборудования, приспособлений и
			инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте
			воздушных линий электропередачи
		3 5.1.06	Правила эксплуатации и выполнения
		3 2.1.00	работ с применением автономных
			осветительных установок
		3 5.1.07	Правила подготовки и производства
			земляных работ
		3 5.1.08	Такелажные и специальные
			приспособления, применяемые при
			техническом обслуживании и ремонте
			воздушных линий электропередачи
		3 5.1.09	Правила осмотров и охраны
		~	воздушных линий электропередачи
		3 5.1.10	Общие сведения о работах,
		D 7 1 11	выполняемых под напряжением
		3 5.1.11	Требования охраны труда,
			промышленной, пожарной, экологической и энергетической
			экологической и энергетической безопасности, производственной
			санитарии, регламентирующие
			деятельность по трудовой функции
		3 5.1.12	Правила безопасности при работе с
			инструментами и приспособлениями
		3 5.1.13	Приемы безопасного ведения работ на
			воздушных линиях, находящихся под
			напряжением, под наведенным
			напряжением
		3 5.1.14	Порядок применения и испытания
			средств защиты, используемых в
		D 5 1 15	электроустановках
		3 5.1.15	Порядок и приемы оказания первой
		25116	помощи на производстве
		3 5.1.16	Правила подготовки и производства работ на высоте
		3 5.1.17	Правила применения резервных
		3 3.1.17	источников энергии
ВД 5	Выполнение работ по	У 6.1.01	Умения: Определять исправность
Выполнение	профессиям:		инструмента, защитных и монтажных
работ по одной	Электромонтер		средств при подготовке к выполнению
или нескольким	контактной сети 2		вспомогательных работ по
профессиям	разряда		техническому обслуживанию и
рабочих,	ПК.6.1. Осуществлять		ремонту контактной сети, воздушных
должностям	подготовку к	X7.6.1.02	линий электропередачи
служащих	выполнению	У 6.1.02	Пользоваться инструментом и
	вспомогательных работ		монтажными средствами при
	по техническому обслуживанию и		подготовке к выполнению
	обслуживанию и ремонту контактной		вспомогательных работ по техническому обслуживанию и
	сети, воздушных линий		ремонту контактной сети, воздушных
	электропередачи		линий электропередачи
	ПК.6.2 Выполнять	У 6.1.03	Пользоваться такелажными
	вспомогательных		механизмами и оборудованием при
	1	I	F1U

l ő		
работы по		подготовке к выполнению
техническому		вспомогательных работ по
обслуживанию и		техническому обслуживанию и
ремонту контактной		ремонту контактной сети, воздушных
сети, воздушных линий		линий электропередачи
электропередачи	У 6.1.04	Определять исправность инструмента,
		защитных и монтажных средств при
		выполнении вспомогательных работ по
		техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
		линий электропередачи
	У 6.1.05	* *
	y 0.1.03	Пользоваться инструментом и
		монтажными средствами при
		выполнении вспомогательных работ по
		техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
		линий электропередачи
	У 6.1.06	Применять средства индивидуальной
		защиты при выполнении
		вспомогательных работ по
		техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
		линий электропередачи
	У 6.1.07	Определять дефекты арматуры и опоры
		контактной сети при выполнении
		вспомогательных работ по
		техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
		линий электропередачи
	3 6.1.01	Знания: Нормативно-технические и
	0 011101	руководящие документы по подготовке
		к выполнению вспомогательных работ
		по техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
	3 6.1.02	линий электропередачи
	3 0.1.02	Правила технической эксплуатации
		железных дорог в части,
	26102	регламентирующей выполнение работ
	3 6.1.03	Технологический процесс выполнения
		вспомогательных работ по
		техническому обслуживанию и
		ремонту контактной сети, воздушных
		линий электропередачи
	3 6.1.04	Назначение и устройство контактной
		сети, воздушных линий
		электропередачи в части,
		регламентирующей выполнение работ
	3 6.1.05	Свойства черных и цветных металлов,
		изоляционных материалов в части,
		регламентирующей выполнение работ
	3 6.1.06	Марки и сечения проводов, тросов и
		проволоки в части, регламентирующей
		выполнение работ
	3 6.1.07	Устройство и принцип работы
		такелажных механизмов и
I .	l	TOTAL STATE OF THE

	T	1	
			оборудования в части,
		26100	регламентирующей выполнение работ
		3 6.1.08	Назначение и порядок применения
		26400	защитных и монтажных средств
		3 6.1.09	Требования охраны труда,
			электробезопасности, пожарной и
			промышленной безопасности в части,
			регламентирующей выполнение работ
		3 6.1.10	Нормативно-технические и
			руководящие документы по
			выполнению вспомогательных работ
			по техническому обслуживанию и
			ремонту контактной сети, воздушных
			линий электропередачи
		3 6.1.11	Правила пользования контрольно-
			измерительными приборами и
			простейшим измерительным
			инструментом
ВД 5	Машинист автомотрисы	У 7.1.01	Выполнять операции по управлению
Выполнение	ПК. 7.1 Управлять		специальным железнодорожным
работ по одной	специальным		подвижным составом (самоходным)
или нескольким	железнодорожным	У 7.1.02	Выполнять операции по работе с
профессиям	подвижным составом		аппаратно-программным комплексом,
	(самоходным)		установленным на специальном
рабочих,			железнодорожном подвижном составе
должностям	ПК.7.2 Выполнять		(самоходном), для производства работ
служащих	работы по		в высокоточной системе координат
	техническому	У 7.1.03	Выполнять операции при работе с
	обслуживанию и		лазерными установками,
	ремонту специального		промышленной электроникой и
	подвижного состава		электронной контрольно-
	(самоходного)		измерительной аппаратурой,
			установленными на специальном
			железнодорожном подвижном составе
			(самоходном)
		У 7.1.04	Выполнять операции по управлению
			силовыми, крановыми установками,
			рабочими органами и механизмами
			специального железнодорожного
		77.5.1.0.1	подвижного состава (самоходного)
		У 7.1.04	Выполнять погрузочно-разгрузочные
			работы с использованием специального
			железнодорожного подвижного состава
		37.7.1.05	(самоходного)
		У 7.1.05	Оценивать качество погрузки,
			размещения и крепления груза на
			специальном железнодорожном
		W7.106	подвижном составе (самоходном)
		У 7.1.06	Оценивать состояние узлов, агрегатов,
			устройств специального
			железнодорожного подвижного состава
		W 7 1 07	(самоходного)
		У 7.1.07	Пользоваться приборами безопасности
			специального железнодорожного
			подвижного состава (самоходного)

TT = 1.00	Τ
У 7.1.08	Пользоваться автоматизированными
	системами управления и диагностики
	специального железнодорожного
	подвижного состава (самоходного)
У 7.1.09	Пользоваться переговорными
	устройствами
У 7.1.10	Оценивать техническое состояние
	специального железнодорожного
	подвижного состава (самоходного)
У 7.1.11	Оценивать состояние контрольно-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	измерительных приборов,
	оборудования, устройств безопасности,
	радиосвязи специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
У 7.1.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
y /.1.12	Принимать решения при выявлении
	неисправностей в работе узлов,
	агрегатов, механизмов, оборудования
	специального железнодорожного
***	подвижного состава (самоходного)
У 7.1.13	Пользоваться измерительными
	приборами и инструментом при
	устранении неисправностей на
	специальном железнодорожном
	подвижном составе (самоходном)
У 7.1.14	Выполнять операции по техническому
	обслуживанию и ремонту специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.01	Нормативно-технические и
	руководящие документы по
	управлению специальным
	железнодорожным подвижным
	составом (самоходным)
3 7.1.02	Назначение, устройство и правила
3 7.11.02	эксплуатации специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.03	Технология выполнения работ с
3 7.1.03	использованием специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного) в части,
D 7 1 0 1	регламентирующей выполнение работ
3 7.1.04	Способы устранения неисправностей в
	работе узлов, механизмов и
	оборудования специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.05	Регламент ведения переговоров
3 7.1.06	Порядок пользования переговорными
	устройствами
3 7.1.07	Правила использования и хранения
	тормозных башмаков

иутевые знаки, максимально допуживае скорость движении на обслуживаемом участке железиодорожного дути, установленияя локальными пормативными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железиодорожного подвижного остава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих илюпадлок специального железиодорожного обеспечения безопасности движения посездов при производстве утвежку работ в транспортирование специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.12 Порядок обеспечения безопасности движения посездов при производстве утвежку работ в транспортирование специального железиодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе сго рабочих органов з 7.1.13 Виды, характеристики, скойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ з 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ образованными специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с пестования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с пестовавнием сего от ехичическом остоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с пестоваванием сего передачи данных о техническом остоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с пестоваванием сего передачи данных установленного на специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с пестоваванием сего передачи данных установленного на специального железнодорожного подвижного состава (самоходном) подвижном состава (самох	путевые знави, максимально допутимая скорость движения на обслуживаемом участкое железнодорожного установленияя докальными актами промативными актами правила выполнение подражним пормативными актами правила производства и оборудования специального железнодорожного подвижного осотава (самоходного) з 7.1.10 Правила производства и способы выполнение погруживно-разгружотную площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) з 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ подвижного состава (самоходного) в том числе его рабочих органов толожение, транспортное подвижного состава (самоходного) в том числе его рабочих органов 3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горочестичение выполнение работ Механика, гидравалика, пивеватика, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ 3 7.1.14 Механика, гидравалика, пивеватика, электрогика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ 1 Порядок работы специального железнодорожного подвижного остава (самоходного) (специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) (специального колезнодорожного подвижного состава (самоходного) (с	27100	П 1
допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная докальными нормагивными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регулировки устройств и оборудования устройств и построжного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и спесобы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих плопадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производств и прязводств притерых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение специального дветами притематика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ 3 7.1.14 Механика, тидиального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и порядок работы с техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояние подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устройство и порядок работы и порядок работы и порядок работы подвижного состава (самоходного) и порядок работы подвижного состава (самоходного) и порядок работы и порядок работы подвижного состава (самоходного) и спользованием сети передачи данных о техническом состоянием сети передачи данных о техническом состоянием сети передачи данных о те	допустимая скорость движения на обслуживаемом келезнодорожного пути, установленная покальными нормативными актам не причимательными вормативными актам не предуатровки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходиого)   37.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работь выполнения с специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путемых работ подвижного состава (самоходного)   37.1.12   Порядок обеспечения в транспортнос положение, транспортнос положение, транспортноование специального железнодорожных производстве путемых работ выполнение работ в движения поездов при производстве путемых работы движения поездов при производстве путемых работы применяемых горочество подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов за том числе его	3 7.1.08	Профиль железнодорожного пути,
обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения посэдов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок обеспечения безопасности движения посэдов при производстве путевых работ  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок предачи данных о техническом состоява (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состояви сепциального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.18 Устройство и порядок работы впаратно-програмного каспециального железнодорожного подвижного состава (самоходного) использованием сети передачи данных о техническом состояванием сети передачи данных от техническом состояванием сети передачи данных от технич	обслуживаемом участке железиодорожного пути, установленная локальными нормативными актами и регулировки устройств и оборудования специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погружочно-разгрузочных работ, выполнения погружочно-разгрузочных площадок специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ производстве путевых работ транспортирование специального железиодорожного положение, транспортирование специального состава (самоходного), в том числе его рабочих органов должного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов должного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов должного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов должного состава (самоходного) в части, автоматика и части, регламентирующей выполнение работ должных материалов должных пределаных дорог в части, регламентирующей выполнение работ должных дорог в части, регламентирующей выполнение работы автоматизированными системами управления специального железиодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состоянии специального железиодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сеги передачи данных дакстройствой и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленого и специального железиодорожного подвижного состава (самоходном) дакстробезопасности, пожарно закстробезопасности, пожарно закстробезопасности, пожарно закстробезопасности, пожарно закстробезопасности, пожарно закстробезопасн		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
железиодорожного пути, установленная локальными нормагивными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работь, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ подвижного состава (самоходного)  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов з 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмаэочных материалов  3 7.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротехника, отвектротехника, отвектротехника, отвектротехника выполнение работ правильного железнодорожного подвижного состава (самоходного).  3 7.1.16 Порядок пработы с автоматизированными системами управления пработы с автоматизированными системами управления дорог в части, регламентирующей выполнение работ от келезнодорожного подвижного состава (самоходного) (порядок передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) использованием сети передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) использованием сети передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) использованием сети передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) использованием сети передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходном) использованием сети передачи данных о техническом состотнии специального железнодорожного подвижного состава (самоходном) использованием сети передачи данных от техническом состотного состава (самоходном)	железиодорожного пути, установленняя покальными нормагивными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, свойства и нормы расхода применяемых горюческазочных материалов  3 7.1.14 Маханика, гидравлика, нневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава (самоходного) подвижного состава (самоходного) с непоназованием сетн передачи данных от схиическом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с непоназованием сетн передачи данных от схиическом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с непоназованием сетн передачи данных от схиическом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с непоназованием сетн передачи данных от схиическом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с непоназованием сетн передачи данных от техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) подвижном состава (самоходного) подвижном состава (самоходного) подвижном состава		1 _ 1
37.1.09   Правила наладки и регулировки устройств и оборудоващих специального железопорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   37.1.12   Порядок приведения в транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   37.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюческая очных материалов   37.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электрогехника, электрогехника, электрогехника, электрогехника, электрогехника, алектрогениих железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.15   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железопорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железопорожного подвижного состава (самоходного)   10рядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   10рядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   10рядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   10рядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   10рядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	установленная доборудования устройств и моративными актами  3 7.1.09 Правила наладки и регудировки устройств и моборудования устройств и мелезнопрожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путемых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, сойства и нормы расхода применяемых горочесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устройство и порядок работы антомативания при данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходном) подвижном составе (самохо		
пормативными актами   37.1.09   Правила нададки и регулировки устройств и оборудования специального мелезнодороженого подвижного состава (самоходного)   37.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортное положение, транспортное подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   37.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюческазочных материалов   37.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротехника, злектротехника, злектротехника, злектротехника, злектротехника, злектротехника, злектротехника, злектротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления сисциального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожном подвижного состава (самоходного) подвижного состава (самоходного) на специального комплекса, установленного на специального состава (самоходном) подвижном составе (самох	Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железиодорожного полижного состава (самоходного)   37.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных дабот, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих илощадок постава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   1.11   Порядок приведения в транспортное положение, транспортное подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Правила технической осетовяние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.12   Порядок передачи данных семоходного)   37.1.13   Порядок передачи данных семоходного)   11   11   11   12   12   13   13   13		
37.1.09   Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального желевнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   37.1.12   Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   37.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   37.1.14   Механика, гидиравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.16   Порядок пработы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с цепользованием сети передачи данных   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожном подвижном составе (самоходного) на специального железнодорожном подвижного состава (самоходного) с цепользованием сети передачи данных   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожном подвижного состава (самоходного) на специального железнодорожном подвижного состава (самоходного) на специального железнодорожном подвижном составе (самоходного) на специальном железнодорожном подвижном состава (самоходного) на специального железнодорожном подвижно	Правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железиюдорожного подвижного состава (самоходного)		-
устройств и оборудования специального железнодороженого подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площалок смелезнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного ожелезнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием степи передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожного подвижного составе (самоходного) на специального самоденного и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожном подвижного составе (самоходного) на специального комплекса, установленного на специального комплекса, установленного на специального кампаратно-программного составе (самоходном) подвижном составе (самоходном)	устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочил площалок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения посядов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электрогокника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных с техническом состояни специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожном подвижном составе (самоходного) на специального комплекса, установленного на специального подвижном составе (самоходного) на специального подвижном составе (самоходном) подвижном составе (самоходном) подвижном составе (самоходного) на специального на		нормативными актами
епециального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железподорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о технической остоянии специального железподорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) на специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) на специального железнодованием сети передачи данных от специального железнодовательного состава (само	ответивльного железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортное положение, транспортное положение, транспортное подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмаяочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматика правитения специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устранования и порядок работы и порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устрановленного на специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием техническом состояния специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и пользованием техническом составног	3 7.1.09	1 1
10.78   1.10   Правила производства и способы выполнения порузовностратурующых работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   Порядок приведения в транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   37.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горгочесмазочных материалов   37.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротискима, алектроника и автоматика и части, регламентирующей выполнение работ   37.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.16   Порядок работы с предамения и порядок работы дележность по подвижного состава (самоходного)   37.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.18   Устройство и порядок работы аптаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном состава (самоходного) на специальном железнодорожном подвижном состава (самоходном)	1.1.10   Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3.7.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   10 прядок приведения в транспортное положение, транспортное желазочных материалов   3.7.1.13   Виды, характеристика, электроника и автоматика, электроника и автоматика, электроника и автоматика, электроника и автоматика, орого в части, регламентирующей выполнение работ   1.1.11   Порядок пработы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3.7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходного) но дользованием сети передачи данных руда, загительном железнодорожном подвижном составе (самоходноги) в труда, электробезопаености в части, влести, пожарной безопасности в части, на стема паратрумного подвижном сетема паратрумного подвижното подвижното подвижното подвижното		
3 7.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортиюе положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмаючных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, а электротики и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устройство и порядок работы аппаратно-протраммного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном состава (самоходном)	37.1.10 Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощых кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   37.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение предоставление работ   37.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротехника, электротехника, электротехника, электротехника, электротехника и автоматизированными дорог в части, регламентирующей выполнение работ   37.1.16 Порядок работы савтоматизированными системами управления и порядок работы и порядок работы випаратно-программного состава (самоходного) и ипользованием системами управления и порядок работы от управления и поря		_
выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортнорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, войства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) на специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) на специального железнодорожном подвижном составе (самоходном) мелезного подвижном составе (самоходном)		подвижного состава (самоходного)
работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортное положение от транспортное подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, ввойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, злектротехника, злектротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих плопиалок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходного)  3 7.1.18 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, пожарной безопасности в частор	3 7.1.10	Правила производства и способы
работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортное положение от транспортное подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, ввойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, злектротехника, злектротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих плопиалок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходного)  3 7.1.18 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, пожарной безопасности в частор		выполнения погрузочно-разгрузочных
Площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.11   Порядок обеспечения движении поездов при производстве путевых работ   Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горгочесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходного)	площадок специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального остава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горочесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, пледвалика, пневматика, электротехника, электротехника, электротехника, олектротехника, олектротехника, олектротехника, олектротехника, органов выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состояни специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных установленного и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		работ, выполняемых с помощью
Площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13   Виды, карактеристики, свойства и нормы расхода применяемых горгочесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   1 порядок работы с самоходного)   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожного подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	площадок специального железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения дезопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального остава (самоходного), в том числе его рабочих органов в том числе его рабочих органов за 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротемника, электротемника, алектронемника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных установленного и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		кранового оборудования, рабочих
железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горгочесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состояние остава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состояние остава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состояние остава (самоходного) с использованием сеги передачи данных о техническом состоянием сеги передачи данных о стехническом состоянием сеги передачи данных о стехническом состоянием сеги передачи данных о стехническом состоянием сеги передачи данных сеги передачи данных сеги передачи данных сеги передачи данных сеги перед	железиодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортноревание специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояний специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояний специальном железнодорожного подвижном состава (самоходного) с использованием сети передачи данных о техническом состояний специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности в части, пожарной безопасности в части,		
(самоходного)   3 7.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   3 7.1.12   Порядок приведения в транспортное положение, транспортное положение, транспортнорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными управления системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   10   10   10   10   10   10   10   1	(самоходного)   3 7.1.11   Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   3 7.1.12   Порядок приведения в транспортное положение, транспортнорование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органова и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, злектропика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижного составе (самоходном)   3 7.1.19   Требования охраны труда, электробезопасности в части, пожарной безопасности в части,		
3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   1 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального келезнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   1 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.11 Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ   1 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   1 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности в части,		-
движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	движения поездов при производстве путевых работ  3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  1 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходиого)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходиого) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности в части,	3 7.1.11	
Путевых работ   Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   37.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   37.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   10рядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   37.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   37.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожно подвижном составе (самоходном)   10 раздок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожно подвижном составе (самоходном)	Путевых работ   3 7.1.12   Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов   3 7.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горгочесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   Савтоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19   Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности в части,		•
3 7.1.12 Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального мелезнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов     3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов     3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ     3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ     3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)     3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных     3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специального железнодорожного подвижного комплекса, установленного на специального железнодорожного подвижного составе (самоходного) на специального мелезнодорожного подвижного составе (самоходного) на специального мелезнодорожном подвижном составе (самоходном)	Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электронка и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работы с прядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) и спользованием сети передачи данных   3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		• •
положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	3 7.1.12	•
специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных 3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электропика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		
подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, тидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротика и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной		
том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника, электротеми и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  1 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	том числе его рабочих органов  3 7.1.13 Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		_
3 7.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.13   Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов   3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   1 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19   Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `
нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электротехника и автоматика выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	нормы расхода применяемых горючесмазочных материалов  3 7.1.14 Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности, пожарной	3 7 1 13	
ответительного вот порядок передачи данных от техническом состоявни спаныма (самоходного) с использованием сети передачи данных от технической от порядок работы ваппаратно-программного комплекса, установлению мелезнодорожном подвижном составе (самоходном)	отверения предачи данных отверения данн	5 ,5	
3 7.1.14       Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ         3 7.1.15       Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ         3 7.1.16       Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)         3 7.1.17       Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных         3 7.1.18       Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.14   Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.15   Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16   Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17   Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18   Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19   Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		1 1
электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, пожарной безопасности в части,	3 7 1 14	
автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	автоматика в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	2 /	
выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	выполнение работ  3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		
3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.15 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ   3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)   3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных   3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)   3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		
железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	37115	•
регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	регламентирующей выполнение работ  3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	5 /.1.15	•
3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.16 Порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		_
автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	37116	
управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	5 /.1.10	1
железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	железнодорожного подвижного состава (самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		-
(самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	(самоходного)  3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		-
3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.17 Порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		•
техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	27117	
железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	3 /.1.1/	•
(самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	(самоходного) с использованием сети передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		
передачи данных  З 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	передачи данных  3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		•
3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	3 7.1.18 Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		· ·
аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	27110	
установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)	установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,	3 /.1.18	
железнодорожном подвижном составе (самоходном)	железнодорожном подвижном составе (самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		
(самоходном)	(самоходном)  3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		•
	3 7.1.19 Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,		-
	электробезопасности, пожарной безопасности в части,		† <u> </u>
	безопасности в части,	3 7.1.19	1 1
	DATE DATE OF THE PROPERTY OF T		*
######################################	регламентирующей выполнение расот		регламентирующей выполнение работ

2.7.1.00	TT
3 7.1.20	Нормативно-технические и
	руководящие документы по
	проведению технического
	обслуживания и ремонта специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.21	Назначение, устройство, правила
	эксплуатации и ремонта специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.22	Периодичность, виды, сроки
	проведения технического
	обслуживания, ремонта и
	освидетельствования специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного), его узлов, колесных пар
	и оборудования, рабочей и переходной
	площадок
3 7.1.23	Способы предупреждения, выявления и
	устранения неисправностей работы
	узлов, агрегатов, механизмов и
	оборудования специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного)
3 7.1.24	Нормы расхода запасных частей для
	специального железнодорожного
	подвижного состава соответствующего
	типа

# Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) представлен в Приложении 1.

Срок обучения – 3 г. 6 мес.

5.2. Рабочий план обучения на предприятии (на рабочем месте)

<b>№</b> п/	Содержание практической подготовки (виды работ)		ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или ПО, У, 3,	Длительност ь обучения	Семестр	Место,	Ответственный
П	подготовки (виды расот)	Код	Название	Уо, 3о)	(в часах)	обучения	участок	от предприятия
1.	Организация электроснабжения по отраслям	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	ПК1.1.; ПК.1.2.	208	3,4,7		Согласно приказу работодателя
		МДК 01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ПК1.1.; ПК.1.2.	44	3,4		Согласно приказу работодателя
		МДК 01.02	Электроснабжение электротехнологическог о оборудования	ПК1.1.; ПК.1.2.	20	3,4		Согласно приказу работодателя
		УП.01	Учебная практика (слесарная)	ПК1.1.; ПК.1.2.	36	3		Согласно приказу работодателя
		ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК1.1.; ПК.1.2.	72	7		Согласно приказу работодателя
2.	Техническое обслуживание	ПМ.02	Техническое	ПК 2.1.;	164	3,4,5,6,7		Согласно

	оборудования электрических подстанций и сетей	МДК	обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей Устройство и	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	52	3,4	приказу работодателя Согласно
		02.01	техническое обслуживание электрических подстанций	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	32	3,1	приказу работодателя
		МДК 02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	52	3,4	Согласно приказу работодателя
		МДК.02.0 3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	60	4,5	Согласно приказу работодателя
		УП.02	Учебная практика (электромонтажная)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	36	6	Согласно приказу работодателя
		ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	36	7	Согласно приказу работодателя
3.	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	258	5,6,7	Согласно приказу работодателя

		МДК 03.01 МДК	Ремонт и наладка устройств электроснабжения Аппаратура для ремонта	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	30	5	Согласно приказу работодателя Согласно
		03.02	и наладки устройств электроснабжения	ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	30		приказу работодателя
		УП.03	Учебная практика (электромонтажная)	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	72	6,7	Согласно приказу работодателя
		ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	108	7	Согласно приказу работодателя
4.	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ПК 4.1.; ПК.4.2.	128	5,6,7	Согласно приказу работодателя
		МДК.04.0 1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения(Безо пасная эксплуатация	ПК 4.1.; ПК.4.2.	60	6	Согласно приказу работодателя

			электрических установок ОАО «РЖД») Учебная практика	ПК 4.1.;	36	5	Согласно
		УП.04	(безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ПК.4.2.			приказу работодателя
		ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 4.1.; ПК.4.2.	32	7	Согласно приказу работодателя
5.	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	ПМд.01	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	ПК 6.1.; ПК 6.2.	150	5,6	Согласно приказу работодателя
		МДК 01.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК 6.1.;	30	5	Согласно приказу работодателя
		ПП.01	Производственная практика	ПК 6.1.; ПК 6.2.	120	6	Согласно приказу работодателя
6.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	ПМд.02	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	ПК 5.1.;	192	6,7	Согласно приказу работодателя
		МДК 02.01	Подготовка и	ПК 5.1.;	32	6	Согласно приказу

			работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ПК 5.2.			работодателя
		ПП.02	Производственная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.	160	7	Согласно приказу работодателя
7.	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	ПМд.03	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	ПК 7.1; ПК.7.2	334	5,6,7	Согласно приказу работодателя
		МДК 03.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ПК 7.1; ПК.7.2	144	5,6	Согласно приказу работодателя
		МДК 03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	ПК 7.1; ПК.7.2	34	6	Согласно приказу работодателя
		ПП.03	Производственная практика	ПК 7.1; ПК.7.2	120	7	Согласно приказу работодателя

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для индивидуального обучения на предприятии.

5.3. Календарный учебный график по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) представлен в приложении 1.

- 5.4. Рабочая программа воспитания
- 5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания - создание организационнопедагогических условий ДЛЯ формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, квалифицированных деловых качеств рабочих, служащих/специалистов среднего определенных отраслевыми звена, требованиями (корпоративной культурой).

#### Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

#### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

гуманитарных дисциплин;

иностранного языка;

математики;

инженерной графики;

электротехники и электроники;

метрологии, стандартизации и сертификации;

технической механики;

материаловедения;

информационных технологий;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности.

#### Лаборатории:

электротехники и электроники;

электротехнических материалов;

электрических машин;

электроснабжения;

техники высоких напряжений;

электрических подстанций;

технического обслуживания электрических установок;

релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения.

## Мастерские:

слесарные;

электромонтажные.

# Тренажеры, тренажерные комплексы

Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения.

## Спортивный комплекс

спортивный зал.

#### Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

Актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Необходимый для реализации ООП-П перечень материальнотехнического обеспечения включает в себя:

# 6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание					
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения						
Основное оборудование							
1	Учительский стол	Стол однотумбовый - 1					
2	Ученические столы	Парта - 15					
3	Стулья	Стул ISO -1, Стулья ученические - 30					
4	Шкафы/стеллажи	3 шт.					
5	Ученическая доска	Доска магнитно-меловая - 1					
II Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
Осн	Основное оборудование						
1	учебно-методический комплекс, наглядные	Комплект учебно-наглядных пособий по					
	пособия	разделам учебного предмета, портреты					
		писателей					

Кабинет «<u>Иностранного языка</u>».

	Ruomier Amoerpamiero Abbika				
№	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Специализированная мебель и системы хранения					
Основное оборудование					
1	Учительский стол	Стол офисный-1			
2	Ученические столы	Стол аудиторный двухместный-15			
3	Стулья	Стул мягкий -2, стул ученический-30			
4	Шкафы/стеллажи	нет			
5	Доска аудиторная	Доска магнитно-меловая-1, Доска			
		аудиторная-1			
ΠŢ	Гехнические средства				
Oci	новное оборудование				
1	Персональный компьютер	Компьютер-1 Операционная система ОС			
		Windows 7 Профессиональная SP1			
2	Музыкальный центр	MP 3-1			
III	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Oci	Основное оборудование				
1	Информационные стенды по тематике	комплект учебно-наглядных пособий по			
	дисциплины	разделам учебного предмета			

# Кабинет «Математики»

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения				
Осн	Основное оборудование				
1	Учительский стол	Стол однотумбовый-1			
2	Ученические столы	Парта-15			
3	Стулья	Кресло на колесиках-1, Стул			
		ученический-30			
4	Шкафы/стеллажи	3 шт			
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная-1, Доска магнитно-			

		маркерная-1, Доска магнитно-меловая поворотная-1			
ΠД	II Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	Основное оборудование				
1	Информационные стенды по тематике	комплект учебно-наглядных пособий по			
	дисциплины	разделам учебного предмета			

Кабинет «Инженерной графики»

	Кабинет « <u>Инженерной графики</u> »	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cı	пециализированная мебель и системы хра	анения
Осн	овное оборудование	
1	Учительский стол	Стол с низкой панелью-1
2	Компьютерные столы	Стол компьютерный-23
3	Компьютерные кресла с поворотным	Стул ISO-17, Стул ученический-30
	сидением	
4	Шкафы/стеллажи	Шкаф-купе с доской-1
Доп	олнительное оборудование	
II T	ехнические средства	
	овное оборудование	
1	Персональные компьютеры	Компьютер-14 (сеть локальная с выходом в Интернет от каждого компьютера) Операционная система ОС Windows XP Home Edition v2002
2	Интерактивная доска/проектор	Проектор мультимедийный-1, экран
Доп	олнительное оборудование	
1	Пакет прикладных программ	1.Lazarus 1.4.4
		2. ΚΟΜΠΑC-3D LT V12
III )	Цемонстрационные учебно-наглядные по	собия
	овное оборудование	
1	Информационные стенды по тематике	Плакаты: Линии чертежа-2, Шрифты
	дисциплины	чертежные-2, Деление окружностей на
		части-2, Сопряжение-2, Уклоны,
		конусность-2, Проецирование точки,
		отрезков, фигур-2, Сечения-2, Разрезы-2,
		Пересечение поверхностей
		геометрических тел-2, Чтение и
		деталирование сборочного чертежа-2,
		Схемы электрические-2, Схемы по
		специальности-2, Правила нанесения
		размеров на чертежах деталей-2,
		Модели: Зубчатые соединения-2,
		Нанесение теней на технические
		рисунки-2, Геометрические тела (для
		темы «Сечение тела плоскостью»)-2,
		Детали (для темы «Технический
		рисунок»)-2, Детали для выполнения
		разрезов-2, Резьбовые соединения-2,
		Зубчатые передачи-2, Трехгранный угол-1

# Кабинет «<u>Электротехники и электроники</u>».

No	Наименование оборудования	Техническое описание				
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения					
Осн	основное оборудование					
1	Учительский стол	Стол с тумбой-1				
2	Ученические столы	Парта-15				
3	Стулья	Стул ученический-30 Стул офисный-1				
4	Шкафы/стеллажи	4щт				
5	Ученическая доска	Доска классная маркерная-1, Доска магнитно-маркерная-1				
II T	ехнические средства					
Осн	овное оборудование					
1	Наглядные пособия и стенды для выполнения лабораторных работ	Стенд лабораторный электроника-1, Стенд лабораторный «Промэлектроника»-5, Стенд лабораторный по ТОЭ типа «Уралочка» - 5, Стенд информационный-6, Тренажер электронный-1, Миллиамперметры различных типов-5, Мост постоянного тока- 2, Фазометр -1, Электрические счетчики -3, Трансформатор тока -1, Трансформатор напряжения-2, Частотомер-1, Лабораторный автотрансформатор ЛАТР ТDGC-1К 1кВА, 4А-6,Осциллограф С1-117М-4, Стенд электрифицированный (наглядное пособие)-5				
	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пос</b>	обия				
	сновное оборудование					
1	учебно-методический комплекс					
2	наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)					

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации».

	Каоинет «метрологии, стандартизации и сертификации».					
№	Наименование оборудования	Техническое описание				
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения					
Осн	Основное оборудование					
1	Учительский стол	Стол -1				
2	Ученические столы	Парта-15				
3	Стулья	Стулья ученические - 30				
4	Шкафы/стеллажи	Доска аудиторная-2				
II Технические средства						
Осн	ювное оборудование					
1	Средства измерений	Штангенциркуль – 4				
		Микрометр – 4				
		Линейка - 15				
III ,	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия					
Oci	Основное оборудование					
1	Информационные стенды по тематике	Набор измерительного инструмента,				
	дисциплины	комплект учебно-наглядных пособий по				
	Информационные стенды по тематике	1 1				

	разделам учебной дисциплины
	Pusherian Justinian

# Кабинет «Технической механики»

No	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Cr	I Специализированная мебель и системы хранения				
Осн	Основное оборудование				
1	Учительский стол	Стол двухтумбовый-1,			
2	Ученические столы	Парта-15			
3	Стулья	Стул ISO-1, Стул ученический-30			
4	Шкафы/стеллажи	Шкаф-купе с доской-1			
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная-1			
ΠД	II Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	овное оборудование				
1	Информационные стенды по тематике	Механизм винтовой-1, Механизм			
	дисциплины	кривошипно-шатунный-1, редуктор			
		цилиндрический одноступенчатый,			
		редуктор цилиндрический			
		двуступенчатый, редуктор червячный,			
		модель зубчатой муфты, модель			
		кулачковой муфты, модель фрикционной			
		муфты			
		набор измерительного инструмента,			
		Штангенциркуль-3, Микрометр-3,			
		Калибры-3, Скобы-2, Индикатор			
		часового типа-1			

#### Кабинет «Материаловедения»

	Кабинет « <u>млатериаловедения</u> »				
№	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Специализированная мебель и системы хранения					
Осн	овное оборудование				
1	Учительский стол	Стол двухтумбовый-1			
2	Ученические столы	Парта-15,			
3	Стулья	Стул ISO-1, Стул ученический-30			
4	Шкафы/стеллажи	3шт			
5	Ученическая доска	Доска аудиторная-1			
IIT	II Технические средства				
Осн	овное оборудование				
1	Приборы и инструменты	Механизм винтовой-1, Механизм кривошипно-шатунный-1, редуктор цилиндрический одноступенчатый, редуктор цилиндрический двуступенчатый, редуктор червячный, модель зубчатой муфты, модель кулачковой муфты, модель фрикционной муфты набор измерительного инструмента, Штангенциркуль-3, Микрометр-3, Калибры-3, Скобы-2, Индикатор часового типа-1			

III	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование			
1	учебно-методический комплекс	Раздаточный материал по дисциплине,	
2	Стенды и установки	Стенд Свс-100-1, Установка УП-1 (2	
		блока)-1, Установка УПУ-10	
3	образцы неметаллических материалов		
4	образцы металлов		

Кабинет «Информационных технологий»

	кабинет « <u>итнформационных технологии</u> »		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол-1, Доска магнитно-маркерная-1,	
2	Компьютерные столы	Стол компьютерный-23	
3	Компьютерные кресла с поворотным сидением	Стул ISO-17	
4	Стулья	Стул преподавательский-1, Стул мягкий-18,	
5	Шкафы/стеллажи	Шкаф-купе с учебной доской	
II T	ехнические средства		
Осн	Основное оборудование		
1	Персональные компьютеры	Компьютер-14 (сеть локальная с выходом в Интернет от каждого компьютера) Операционная система ОС Windows XP Home Edition v2002	
2	Принтер/МФУ	1 шт	
3	Проектор мультимедийный	Проектор мультимедийный-1, экран	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осн	Основное оборудование		
1	Информационные стенды по тематике дисциплины	Информационные стенды - 4	

## Кабинет «Охраны труда»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол-1	
2	Ученические столы	Стол ученический-14 Парта-1	
3	Стулья	Стул ученический-28, Стул мягкий-1	
4	Шкафы/стеллажи		
II T	II Технические средства		
Осн	Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Компьютер-1 Операционная система ОС	
		Windows 7, Ноутбук-1, Мультимедийный	
		проектор-1, Экран для проектора-1,	
		Принтер-1	
2	Образцы средств индивидуальной защиты	Противогаз-80	
3	Тренажер-манекен взрослого	Тренажер сердечно-легочной и мозговой	
	пострадавшего отработки приемов	реанимации «Максим III-01» -1	
	сердечно-легочной реанимации		

4	Приборы	Дозиметр РД 1503-5, Прибор «ТКА-ТВ»-
		1, Прибор «ТКА -ЛЮКС»-1, Измеритель
		мощности дозы (рентгенметр)-1,
		Комплект ОЗК-7
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Информационные стенды по тематике	Плакаты «Охрана труда», «Вредные
	дисциплины	факторы рабочей среды на жд
		транспорте»

## Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

	T		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cn	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Учительский стол	Стол двухтумбовый-1,	
2	Ученические столы	Стол ученический-15	
3	Стулья	Стул ученический-34, Стул-кресло-1	
4	Шкафы/стеллажи		
5	Ученическая доска (меловая/маркерная)	Доска аудиторная-1 Интерактивная	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	доска-1,	
II T	ехнические средства		
	овное оборудование		
1	Образцы средств индивидуальной защиты	Противогаз-80	
2	Тренажер-манекен взрослого	Тренажер сердечно-легочной и мозговой	
	пострадавшего для отработки приемов	реанимации «Максим III-01» -1	
	сердечно-легочной реанимации		
3	Компьютер	Компьютер-1 Операционная система ОС	
		Windows 7, Мультимедийный проектор-1	
III J	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пос</b> о	обия	
Осн	овное оборудование		
1	Информационные стенды по тематике	Стенды тематические-11, комплект	
	дисциплины	учебно-наглядных пособий по разделам	
		учебного предмета	
2	Приборы	Измеритель мощности дозы	
		(рентгенметр)-1, Комплект ОЗК-7,	
	дисциплины	учебно-наглядных пособий по раз учебного предмета Измеритель мощности дозы	

Спортивный зал

	Спортивный зал		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	пециализированная мебель и системы хран	ения	
Осн	Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя:	Персональный компьютер – 1, стол – 1,	
	- персональный компьютер;	стул - 1	
	- стол;		
	- стул		
II Технические средства			
Осн	Основное оборудование		
1	Спортивный инвентарь по видам спорта:	шведские стенки – 13 шт.	
	<ul><li>легкая атлетика;</li></ul>	29 тренажеров, гантели железные – 21	
	<ul><li>спортивные игры;</li></ul>	пара, гантели прорезиненные – 10 пар,	
	<ul><li>гимнастика;</li></ul>	диски прорезиненные – 10 шт,	

<ul><li>лыжная подготовки;</li></ul>	10 матов, весы – 1 шт.	
<ul><li>зал силовой подготовки;</li></ul>	сетка заградительная, ворота – 2 шт. 22	
<ul><li>– бассейн;</li></ul>	тренажера, гантели – 46 пар	
	трехметровая вышка, трамплин для	
– теннис;	прыжков в воду;	
– баскетбол	прорезиненное покрытие, 4 теннисных	
	стола с сеткой для пинпонга;	
	шведская стенка, мячи стандартные – 15	
	шт., фитнес-мячи – 15 шт., мячи	
	маленькие – 15 шт., обручи 12 шт.,	
	лавки для качания пресса – 4 шт., мягкие	
	маты $-2$ шт.	
	Канат для перетягивания-2, мат	
	гимнастический-5, Пирамида-тренажер	
	для мышц спины-1, Скамья для жима	
	лежа-1,Стенка гимнастическая-5, Стенка	
	шведская деревянная-2,Степдоска-4,	
	Стойка для жимов-1, Стол для	
	настольного тенниса-2, Стол для	
	армреслинга-1, Тренажер АБ-шейпер-1,	
	Тренажер многофункциональный-1,	
	Тренажер элептический АЕ 710-1,	
	Тренажер-лыжня-1, Беговая дорожка-2,	
	Велотренажер «Эсприт»-1, Канат	
	гимнастический-4, Скамья силовая-1,	
	Блины обрезиненные-6, Гантели-10,	
	Гири-4,Гриф-3, Дартс-1, Медицинбол-	
	16,Мяч гимнастический-14, Мяч	
	футбольный кожаный-8, Мяч	
	футбольный с полимерным покрытием-	
	11, Обруч-3, Перекладина подвесная-6,	
	Скакалка-40, Стенка гимнастическа-9,	
	Тренажер Жимфлекстер-3, Эспандер	
	кистевой-10	
	Футбольное поле	
	3 беговые дорожки, 2 ямы для прыжков в	
	длину и в высоту, ворота футбольные – 2	
	шт.;	
	щиты баскетбольные – 2 шт.	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1 Информационные стенды	2шт	

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

#### Библиотека, читальный зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
І Основное оборудование		
1	Столы	Стол-1, Стол компьютерный-2, Стол

		рабочий-14, Стол-кафедра-1	
2	Стулья	Стулья-26	
3	Рабочее место библиотекаря	Стойка ресепшн – 1, Секция книжная-2,	
		Стеллаж библиотечный-4, Шкаф для	
		читательских формуляров – 2, Шкаф	
		каталожный-1, Шкаф-витрина-10, Стенд	
		информационный-2	
II T	II Технические средства		
Основное оборудование			
1	Персональные компьютеры с	Компьютер - 7 операционная система ОС	
	возможностью подключения к	Windows XP Home Edition v2002 сеть	
	информационно-телекоммуникационной	локальная с выходом в Интернет от	
	сети «Интернет» и обеспечением доступа в	каждого компьютера, Видеомагнитофон-	
	электронную информационно-	1, Телевизор-1	
	образовательную среду образовательной		
	организации		
2	Библиотечный фонд		

#### Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
100	I Основное оборудование		
1	Стулья	Кресло театральное – 200	
2	Занавес	Занавес тканевый на сцену-1	
3	Трибуна	Трибуна для выступлений -2,	
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Персональный компьютер	1шт	
Дополнительное оборудование			
1	Экран	Проектор мультимедийный - 1,	
		Экран- 1	
2	Звуко/видео аппаратура	Акустическая система-2 комплекта,	
		Микрофоны – 6, Радиомикрофоны -2,	
		Подставка под микрофон – 3, Микшер с	
		процессором -1, Минидисковая дека-1,	
		Стойка под колонки-2, Усилитель-3	
3	Музыкальные инструменты	Комплект музыкальных инструментов,	
		Фортепиано-1	

## 6.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол с тумбой-1	
2	Ученические столы	Парта-15,	
3	Стулья	Стул ученический-30, Стул офисный-1	
4	Шкафы/стеллажи		
5	Ученическая доска (меловая/маркерная)	Доска классная маркерная-1, Доска	

		магнитно-маркерная-1	
II I	II Технические средства		
	овное оборудование		
1	Лабораторные стенды для выполнения	Стенд лабораторный электроника-1,	
	практических и лабораторных работ по	Стенд лабораторный	
	темам рабочей программы	«Промэлектроника»-5, Стенд	
		лабораторный по ТОЭ типа «Уралочка» -	
		5, Стенд информационный-6	
Дог	олнительное оборудование		
1	Измерительные приборы (вольтметры, амперметры, осциллографы)	Тренажер электронный-1, Миллиамперметры различных типов-5, Мост постоянного тока- 2, Фазометр -1, Электрические счетчики -3, Трансформатор тока -1, Трансформатор напряжения-2, Частотомер-1, Лабораторный автотрансформатор ЛАТР TDGC-1K 1кBA, 4A-6, Осциллограф С1-117M-4	
	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
1	повное оборудование  Действующий световой макет работы	Vnovavany o py vynga avy	
1	полупроводникового выпрямителя	Кремниевые выпрямители	
2	Макет статического преобразователя	С ручным приводом	
3	Действующий макет счетчика	Однофазный	
5	электроэнергии	Трехфазный	
IV	<sub>т электроэпертии</sub> Цемонстрационные учебно-наглядные пос		
	цемонетрационные учеопо-наглядные пос новное оборудование	COULD	
1	Информационные стенды по тематике дисциплин и МДК	Стенд электрифицированный (наглядное пособие)-5	

Лаборатория «Электротехнических материалов»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол с тумбой-1	
2	Ученические столы	Парта-15,	
3	Стулья	Стул ученический-30, Стул офисный-1	
4	Шкафы/стеллажи		
5	Ученическая доска (меловая/маркерная)	Доска классная маркерная-1, Доска	
		магнитно-маркерная-1	
Осн	овное оборудование		
1	Лабораторные стенды для выполнения	Стенд лабораторный электроника-1,	
	практических и лабораторных работ по	Стенд лабораторный	
	темам рабочей программы	«Промэлектроника»-5, Стенд	
		лабораторный по ТОЭ типа «Уралочка» -	
		5, Стенд информационный-6	
Доп	олнительное оборудование		
1	Измерительные приборы (вольтметры,	Тренажер электронный-1,	
	амперметры, осциллографы)	Миллиамперметры различных типов-5,	
		Мост постоянного тока- 2, Фазометр -1,	

		Электрические счетчики -3,	
		Трансформатор тока -1, Трансформатор	
		напряжения-2, Частотомер-1,	
		Лабораторный автотрансформатор ЛАТР	
		TDGC-1К 1кВА, 4А-6, Осциллограф С1-	
		117M-4	
III (	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Образцы	- электротехнической меди	
		- изоляционные материалы	
2	Перечень типов проводов и кабелей	С указанием обозначений	
IV )	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные посо</b>	бия	
Осн	Основное оборудование		
1	Информационные стенды по тематике	Стенд электрифицированный (наглядное	
	дисциплин и МДК	пособие)-5	

### Лаборатория «Электрических машин»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол офисный-1	
2	Ученические столы	Парта-15,	
3	Стулья	Стул-1, Стул ученический-30	
4	Шкафы/стеллажи	3 шт.	
5	Ученическая доска	Доска магнитно-меловая-1	
II T	ехнические средства		
	овное оборудование		
1	Лабораторные стенды 14 шт	<ul> <li>конструкция и работа генератора независимого возбуждения,</li> <li>конструкция и работа генератора параллельного возбуждения,</li> <li>конструкция и работа двигателя параллельного возбуждения,</li> <li>стенд для исследования работы двигателя последовательного возбуждения,</li> <li>запуск двигателей постоянного тока,</li> <li>стенд для исследования работы асинхронного двигателя,</li> <li>группы соединений трехфазного трансформатора,</li> <li>коэффициент полезного действия трехфазного трансформатора,</li> <li>запуск трехфазного асинхронного двигателя различными способами,</li> <li>включение синхронного генератора</li> </ul>	
		параллельно с сетью, - конструкция и работа синхронного генератора, - стенд для исследования работы	

		однофазных неуправляемых выпрямителей, - стенд для исследования работы однофазных управляемых выпрямителей, - демонстрационный стенд «Типы полупроводниковых приборов, применяемых на электроподвижном составе»
III	Специализированное оборудование, мебели	
	новное оборудование	•
1	Макеты типов укладки обмоток генераторов и двигателей постоянного и переменного токов	<ul><li>- обмотки якорей машин постоянного тока,</li><li>- обмотки статоров машин переменного тока</li></ul>
2	Действующие макеты импульсных преобразователей	- частотные - широтные
3	Действующий макет стенда взаимной нагрузки двигателей при испытании	постоянного и переменного токов
IV,	Демонстрационные учебно-наглядные посс	обия
	новное оборудование	
1	Демонстрационные стенды: 11 шт	<ul> <li>- обмотки якорей машин постоянного тока,</li> <li>- обмотки статоров машин переменного тока,</li> <li>- классификация электрических машин,</li> <li>- материалы, применяемые в электромашиностроении,</li> <li>- основные физические величины и константы;</li> <li>Электрифицированные демонстрационные стенды:</li> <li>- реакция якоря,</li> <li>- коммутация в машинах постоянного тока,</li> <li>- реверсирование электрических машин, машины постоянного тока,</li> <li>- машины переменного тока,</li> <li>- трансформаторы</li> </ul>

## Лаборатория «Электроснабжение»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cr	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол двухтумбовый-1,	
2	Ученические столы	Парта-15	
3	Стулья	Стул ISO-1, Стул ученический-30	
4	Ученическая доска	Доска меловая-1	
II Технические средства			
Основное оборудование			

1	Вышка изолирующая	Вышка изолирующая съемная-1	
III	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
	Основное оборудование		
1	Стенд для управления подстанцией	- промышленной	
		- питания контактной сети постоянного и	
		переменного тока	
2	Действующая модель фидера	С ручным и электрическим приводом	
IV ,	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пос</b>	обия	
Осн	ювное оборудование		
1	Стенды:	Крепление струн, Станция стыкования,	
		Схема питания жд узла, Участок	
		переменного тока, Уголок ОХТ и ТБ,	
		Участок постоянного тока, Условные	
		обозначения элементов электрических	
		схем, Категории потребителей,	
		Электроизоляционные материалы,	
		Индивидуальные защитные средства,	
		Защитные средства, Источники света,	
		Стенды арматуры контактной сети,	
_		Заземляющие штанги	
2	Макеты:	«Опора ВЛ СЦБ», «Прожекторная мачта	
_		с молниеотводом».	
3	Лабораторные электрифицированные	-«Автоматика включения	
	стенды: 26 шт	люминесцентных ламп и ДРЛ»;	
		-«Схемы подключения тяговых	
		подстанций»;	
		- «Схема пункта группировки станции	
		стыкования»; - «Пост секционирования»;	
		- «Пост секционирования», - «Схема питания и секционирования»;	
		- «Слема питания и секционирования», - «Модель протекания блуждающих	
		токов»;	
		-«Система электрификации постоянного	
		тока»;	
		-«Система электрификации переменного	
		тока»;	
		- «Система электрификации 2х25 кВ»;	
		- «Ограждение места на перегоне»;	
		-«Ограждение воздушного промежутка»;	
		- «Ограждение нейтральной вставки»;	
		- «Защита РУ-3,3 кВ»;	
		- «Устройство ПСК»;	
		- «ПЗК»;	
		-стрелки;	
		- устройство жесткой анкеровки;	
		- устройство полукомпенсированной	
		анкеровки;	
		- консоль трубчатая изолированная;	
		-консоль швеллерная неизолированная;	
		- фиксатор прямой;	
		- фиксатор сочлененный;	
		- крепление троса на коушах;	

	- крепление троса на клиновых зажимах;
	-секционный изолятор малогабаритный;
	- лейтер (укороченный)

## Лаборатория «Техники высоких напряжений».

No	Наименование оборудования	Техническое описание		
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения			
Осн	Основное оборудование			
1	Учительский стол			
2	Ученические столы	Стол на 2 посадочных места-7		
3	Стулья	Стул-14		
4	Лабораторные столы	Стол лабораторный-11		
II Технические средства				
Основное оборудование				
1	Высоковольтная установка	Высоковольтная установка-1		
III (	Специализированное оборудование, мебель	и системы хранения		
Осн	Основное оборудование			
1	Высоковольтная установка	Высоковольтная установка-1		
2	Действующий макет повышающего	Промышленная подстанция при гидро- и		
	трансформатора	тепловой электростанции		

## Лаборатория «Электрических подстанций».

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
	1 4		
	I Специализированная мебель и системы хранения Основное оборудование		
1	Учительский стол	Стол -1	
2	Ученические столы	Парта-15	
3			
	Стулья	Стул -1, Стул ученический-30	
5	Шкафы/стеллажи	По от от от от того того того того того	
	Ученическая доска	Доска аудиторная-1	
	Гехнические средства		
	новное оборудование		
1	Ноутбук-1,	Операционная система ОС Windows 7	
2	Мультимедийный проектор	Мультимедийный проектор- 1	
3	Экран	Экран - 1	
4	Электрифицированные стенды:	«Упрощенная схема тяговой подстанции	
		постоянного тока», «Схема РУ – 3,3 кВ»	
		«Схема питания устройств СЦБ»,	
		«Релейная защита участка переменного	
		тока»,	
		«Схема электронной двухступенчатой	
		дистанционной защиты фидера»,	
		«Схема подключения тяговых	
		подстанций»	
		«Схема защиты понижающего	
		трансформатора 110/35/27,5 кВ»	
		Стенды:	
		«Упрощенная схема тяговой подстанции	
		переменного тока», «Схема РУ – 27,5	

		r.D
		кВ»; «Схема промежуточной
		1
		трансформаторной подстанции»,
		«Защитные средства»,
		«Изоляторы»,
		«Предохранители»,
		«Трансформаторы тока»,
		«Исследование работы
		электромагнитных реле тока,
		напряжения, времени, проверка действия
		токовых защит».
5	Натурные образцы:	- ячейки РУ-0,4 кВ с рубильниками,
		- контактор;
		- предохранители для РУ-10 и 0,4 кВ;
		- ячейка РУ-10 кВ с выключателем
		нагрузки ВНП-10;
		- ячейка РУ-10 кВ с трансформатором
		напряжения НТМИ-10;
		- ячейка РУ-10 кВ с выключателем
		ВМГ-133 и шинными и линейными
		разъединителями РВ-10;
		- выключатель ВМП-10 на выкатной
		тележке;
		- выключатель автоматический
		быстродействующий постоянного тока
		BAT-43;
		- привод высоковольтного выключателя;
		- изоляторы стеклянные, фарфоровые;
		- разрядники;
		- трансформатор тока ТФЗМ-35, ТПЛ-10;
		- разъединитель РНДЗ-35;
		- трансформатор напряжения НОМ-10,
		OM-10;
		- реле тока;
		- реле напряжения;
		- реле времени;
		- реле указательные;
		- реле промежуточное;
		- реле газовое,
		- выключатель на выкатной тележке
		ВКЭ-10;
		- ограничитель напряжений ОПНК-27,5
		кВ
		- указатель напряжения на 6-10 кB;
		- токоизмерительные клещи;
		- переносное заземление
Ло		
<u>д</u> о	Изоляторы	Напряжение 10 кВ
1	1130010110hm	Материал – стекло, фарфор, полимер
		татерная стекло, фарфор, полимер
TTT	Спанна пизираранная обарударання мабата	H CHCTOM I VNOVOVIG
111	Специализированное оборудование, мебель	и системы хранения

Основное оборудование		
1	Действующий макет вакуумного	промышленная подстанция и
	выключателя	локомотивная
2	Действующий макет масляного	промышленная подстанция
	выключателя	

Лаборатория «Технического обслуживания электрических установок»

№	Наименование оборудования	Техническое описание		
	ециализированная мебель и системы хран			
	Основное оборудование			
1	Учительский стол	Стол двухтумбовый-1,		
2	Ученические столы	Парта-15		
3	Стулья	Стул ISO-1, Стул ученический-30		
4	Ученическая доска	Доска меловая-1		
	ехнические средства	Доска моловал 1		
	овное оборудование			
1	Вышка изолирующая	Вышка изолирующая съемная-1		
III (	— Бытка пострующая Специализированное оборудование, мебель			
	овное оборудование овное оборудование	in energinal Aparterian		
1	Макет электрического высоковольтного	Однолинейный, трехфазный		
-	распределительного щита	- Spirite and the spirite and		
2	Действующая схема автоматического	ЛЭП; питание контактной сети		
	повторного включения питания (АПВ)	постоянного и переменного тока		
IV ]	<b>Lemoнстрационные учебно-наглядные посо</b>	±		
	овное оборудование			
1	Стенды:	Крепление струн, Станция стыкования,		
		Схема питания жд узла, Участок		
		переменного тока, Уголок ОХТ и ТБ,		
		Участок постоянного тока, Условные		
		обозначения элементов электрических		
		схем, Категории потребителей,		
		Электроизоляционные материалы,		
		Индивидуальные защитные средства,		
		Защитные средства, Источники света,		
		Стенды арматуры контактной сети,		
		Заземляющие штанги		
2	Макеты:	«Опора ВЛ СЦБ», «Прожекторная мачта		
		с молниеотводом».		
3	Лабораторные электрифицированные	-«Автоматика включения		
	стенды: 26 шт	люминесцентных ламп и ДРЛ»;		
		-«Схемы подключения тяговых		
		подстанций»;		
		- «Схема пункта группировки станции		
		стыкования»;		
		- «Пост секционирования»;		
		- «Схема питания и секционирования»;		
		- «Модель протекания блуждающих		
		токов»;		
		-«Система электрификации постоянного		
		тока»;		

C
-«Система электрификации переменного
тока»;
- «Система электрификации 2x25 кВ»;
- «Ограждение места на перегоне»;
-«Ограждение воздушного промежутка»;
- «Ограждение нейтральной вставки»;
- «Защита РУ-3,3 кВ»;
- «Устройство ПСК»;
- «ПЗК»;
-стрелки;
- устройство жесткой анкеровки;
- устройство полукомпенсированной
анкеровки;
- консоль трубчатая изолированная;
-консоль швеллерная неизолированная;
- фиксатор прямой;
- фиксатор сочлененный;
- крепление троса на коушах;
- крепление троса на клиновых зажимах;
-секционный изолятор малогабаритный;
- лейтер (укороченный)

Лаборатория ««Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения»

No	Наименование оборудования Техническое описание						
10	I Специализированная мебель и системы хранения						
Oc	Основное оборудование						
1	1 Учительский стол Стол -1						
2	Ученические столы	Парта-15					
3	Стулья	Стул -1, Стул ученический-30					
4	Шкафы/стеллажи						
5	Ученическая доска	Доска аудиторная-1					
II '	Гехнические средства						
Oc	новное оборудование						
1	Ноутбук-1,	Операционная система OC Windows 7					
2	Мультимедийный проектор	Мультимедийный проектор- 1					
3	Экран	Экран - 1					
4	Электрифицированные стенды:	«Упрощенная схема тяговой подстанции					
		постоянного тока», «Схема РУ – 3,3 кВ»					
		«Схема питания устройств СЦБ»,					
		«Релейная защита участка переменного					
		тока»,					
		«Схема подключения тяговых					
		подстанций»					
		«Схема защиты понижающего					
		трансформатора 110/35/27,5 кВ»					
		Стенды:					
		«Упрощенная схема тяговой подстанции					
		переменного тока», «Схема РУ – 27,5					
		кВ»;					

		«Схема промежуточной трансформаторной подстанции», «Защитные средства», «Изоляторы», «Предохранители», «Трансформаторы тока», «Исследование работы электромагнитных реле тока, напряжения, времени, проверка действия токовых защит».
5	Натурные образцы:	- ячейки РУ-0,4 кВ с рубильниками, контактор; - предохранители для РУ-10 и 0,4 кВ; - ячейка РУ-10 кВ с выключателем нагрузки ВНП-10; - ячейка РУ-10 кВ с трансформатором напряжения НТМИ-10; - ячейка РУ-10 кВ с выключателем ВМГ-133 и шинными и линейными разъединителями РВ-10; - выключатель ВМП-10 на выкатной тележке; - выключатель автоматический быстродействующий постоянного тока ВАТ-43; - привод высоковольтного выключателя; - изоляторы стеклянные, фарфоровые; - разрядники; - трансформатор тока ТФЗМ-35, ТПЛ-10; - разъединитель РНДЗ-35; - трансформатор напряжения НОМ-10, ОМ-10; - реле тока; - реле напряжения; - реле времени; - реле указательные; - реле газовое, - выключатель на выкатной тележке ВКЭ-10; - ограничитель напряжений ОПНК-27,5 кВ - указатель напряжения на 6-10 кВ; - токоизмерительные клещи;
		- переносное заземление
До	полнительное оборудование	
1	Изоляторы	Напряжение 10 кВ Материал – стекло, фарфор, полимер
	Специализированное оборудование, мебелиновное оборудование	ь и системы хранения

1	Действующая схема дифференциальной	промышленной и локомотивной
	защиты электрических цепей	
2	Действующий стенд токовой защиты и	минимальной и максимальной
	напряжения	
3	Действующая схема электронной	С ручным и дистанционным
	двухступенчатой дистанционной защиты	востановлением
	фидера	

# 6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Слесарная»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования Техническое описание					
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения					
Осн	Основное оборудование					
1	Учительский стол/демонстрационный стол	Стол лабораторный-3, Стол к				
		лабораторному стенду-15				
2	Стул	Кресло мягкое-1				
Доп	олнительное оборудование					
1	Ученическая доска	Доска магнитно-меловая-1				
II C	пециализированное оборудование, мебель	и системы хранения				
Осн	овное оборудование					
1	Верстаки	Верстак-1, Верстак слесарный на 14 рабочих мест-1				
2	Тиски	Тиски слесарные ТСС-140-15				
3	Комплекты слесарного инструмента	Набор надфилей 5 шт2, Набор слесарно-монтажный 24 предмета Matrix 135065-1, Полотно ножовочное по металлу-20, Круглогубцы с диэлектрическими ручками 160мм-2, Кусачки боковые диэлектрические 160 мм-2				
4	Измерительные инструменты	Набор ключей комбинированных 6-24 мм СИБРТЕХ 15222 № 210106000709-2				
5	Разметочные инструменты	Плита разметочная чугунная-3				
Доп	олнительное оборудование					
1	Инструменты для ручной обработки металла	Набор надфилей 5 шт2, Набор слесарно-монтажный 24 предмета Matrix 135065-1, Ножницы по металлу 250 мм-2, Ножовка по металлу -1, Отвертка, крестообразный шлиц (7мм)-4, Отвертка, крестообразный шлиц (9мм)-4, Отвертка, прямой шлиц (5мм)-1, Отвертка, прямой шлиц (7мм)-4, Отвертка, прямой шлиц (9мм)-4, Паяльник 100Вт/220 В-5, Пинцет 160мм-6				
	<u> </u>	бия				
	овное оборудование					
1	Стенды/макеты по тематике выполняемых	«Схема электрификации и				
	работ	электроснабжения железных дорог				

		России», - «Последовательность разделки
		кабеля»,
		Электроблокировки реверсивных
		эл.двигателей»,
		- «Электроизоляционные материалы»
2	Стенд по охране труде и технике	- «Охрана труда»,
	безопасности	- «Технический бюллетень»

	Мастерская «Электромонтажная»	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
	пециализированная мебель и системы хран	ения
Осн	овное оборудование	
1	Учительский стол/демонстрационный стол	Стол лабораторный-3,
2	Стул	Кресло мягкое-1
Доп	олнительное оборудование	
1	Ученическая доска	Доска магнитно-меловая - 1
II C	пециализированное оборудование, мебель	и системы хранения
	овное оборудование	•
1	Столы монтажные/паяльные	Стол к лабораторному стенду-15
2	Паяльные станции	- разрядники на 10 кВ; - трансформатор напряжения ОМ-10; - трансформатор напряжения НТМИ-6; - трансформатор силовой ОМЖ 10/27,5
3	Комплекты электромонтажного инструмента	Круглогубцы с диэлектрическими ручками 160мм-2, Кусачки боковые диэлектрические 160 мм-2, Паяльник 100Вт/220 В-5, Тонкогубцы с диэлектрическими ручками 160мм-4
Доп	олнительное оборудование	
1	Образцы/модели/элементы конструкций для демонстрации по видам электромонтажных работ	- предохранители; - изоляторы подвесные стеклянные и фарфоровые; - изоляторы стержневые полимерные и фарфоровые; - трансформатор тока; - разъединитель РНДЗ-35; - мост постоянного тока; - мегомметр; - мультиметр; - ограничитель перенапряжения ОПН 27,5 кВ; - штанга для дефектеровки изоляторов; - макет ВЛ; - шкаф ВРУ; - камера КСО; - выключатель нагрузки ВНП-16; -маслонаполненный ввод;

III ,	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	Основное оборудование				
1	Стенды/макеты по тематике выполняемых работ	- «Последовательность разделки кабеля», - «Кабели», - «Электроблокировки реверсивных эл.двигателей», - «Электроизоляционные материалы» - «Схема соединений пункта параллельного соединения», - «Схема соединений поста секционирования постоянного тока», - «Схема питания сигнальной точки			
		- «Схема питания сигнальной точки автоблокировки», - «Релейный шкаф автоблокировки»			
2	Стенд по охране труде и технике	- «Охрана труда»,			
	безопасности	- «Технический бюллетень»			

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика образовательной реализуется В мастерских профиля и требует организации и (или) в организациях железнодорожного наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и инфраструктурных листах конкурсной указанных документации «Техническое обслуживание компетенции И ремонт контактной сети железнодорожного транспорта» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях железнодорожного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области\_Транспорт, Электроэнергетика.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Дистанция электроснабжения (участок контактной сети, участок тяговой подстанции, участок энергоснабжения)»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Cr	I Специализированная мебель и системы хранения				
Осн	овное оборудование				

1	- рабочее место	3			
2	- инструменты	10 наименований			
3	-изолирующая штанга	1 шт.			
4	-пирометр	1 шт.			
5	- изолирующая вышка	1 шт.			
6	- блоки полиспаста	10 шт.			
Доп	олнительное оборудование				
1	-средства индивидуальной защиты	10 шт.			
2	-лестница	1 шт.			
ΠД	емонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	Основное оборудование				
1	- специализированные плакаты по охране труда при	5 шт.			
	работе под напряжением				

- 6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

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).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Реализация образовательной программы обеспечивается внедрением в образовательный процесс новых образовательных технологий, в том числе усовершенствованных (модифицированных) существующих образовательных технологий.

6.2.4. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Nº	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование	Количеств
п/п	распространяемого программного	учебной дисциплины	0
	обеспечения, в том числе отечественного	(модуля)	
	производства		
1	OC Windows10	ООП-П	1
2	OC Windows7	ООП-П	1
3	П.О. АнтивирусКаsperskyTotal Security	ООП-П	1
4	П.О. Apache OpenOffice	ООП-П	1
5	П.О. Microsoft Offise 2013, 2019	ООП-П	1
6	П.О. Adobe Acrobat Reader	ООП-П	1
7	П.О. Abbyy FineReade 15	ООП-П	1
8	П.О. СУБД, AutoCAD, Компас, Microsoft	ООП-П	1
	Visio.		

#### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- подготовка при 6.3.1. Практическая реализации образовательных образования профессионального программ направлена совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем компонентов (частей) расширения образовательных предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических компетенций, навыков И соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Реализация образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) организуется совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.
  - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков,
   выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для
   решения практических задач, связанных с будущей профессиональной
   деятельностью в условиях, приближенных
   к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастерклассы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, полигонах, учебных базах практики И иных структурных образовательной подразделениях организации, a также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, образовательной между организацией профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации.

#### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (Приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).
- 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы:

финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации<sup>1</sup> и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"<sup>2</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Бюджетный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3823; 2022, N 29, ст. 5305)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2022, N 29, ст. 5262

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обеспечения уровня учетом средней заработной работников за педагогических выполняемую учебную ИМИ (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

# Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Приложение 1. ООП «Профессионалитет» специальности 13.02.07

Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Срок обучения – 3 г. 6 мес.

			Объем	образоват	ельной про	граммы в а	кадемичес	ких часах		<b>.</b>
Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый семестр изучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Обязательная ча	сть образовательной программы	3739	1894	1678	1337	50	468	74	132	
Блок ООД (10-1	11 класс)	1476	393	1011	393				72	17/22
ООД.01	Русский язык	87	12	66	12				9	1,2
ООД.02	Литература	87		78					9	1,2
ООД.03	Иностранный язык	117	115	2	115					1,2
ООД.04	Математика	252	24	210	24				18	1,2
ООД.05	История	135	10	107	10				18	1,2
ООД.06	Физическая культура	117	114	3	114					1,2
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	78	6	72	6					1,2
ООД.08	Астрономия	44	6	38	6					2
ООД.09	Родная литература	34		34						1
ООД. 10	Информатика	156	60	96	60					1,2
ООД. 11	Физика	252	30	204	30				18	1,2
ООД.12	Химия в специальности	117	16	101	16					1,2
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-	336	260	92	225			19		
	экономический цикл									
ОГСЭ.01	Основы философии	46		46						4

ОГСЭ.02	История	32	8	24	8					3
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	78	76	2	76					3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	148	160	4	125			19		3,4,5,6
ОГСЭ.05	Психология общения	32	16	16	16					3
EH.00	Математический и общий	124	80	44	80					
	естественнонаучный цикл									
EH.01	Математика	32	20	12	20					3
EH.02	Информационные технологии в	92	60	32	60					4
	профессиональной деятельности									
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1803	1161	531	639	50	468	55	60	
МДМ. 01	Образовательный профессиональный блок	662	277	324	277			55	6	
	(железнодорожный транспорт)									
ОП 01.01	Инженерная графика	75	65	4	65			6		4
ОП 01.02	Электротехника и электроника	240	88	130	88			16	6	3,4
ОП.01.03	Метрология, стандартизация и сертификация	32	10	22	10					3
ОП.01.04	Техническая механика	64	22	42	22					3
ОП.01.05	Материаловедение	63	24	22	24			17		4
ОП.01. 06	Охрана труда	64	12	36	12			16		5
ОП.01.07	Транспортная безопасность	46	8	38	8					4
ОП. 01.08	Безопасность жизнедеятельности	78	48	30	48					3,4
ПМ.00.	Профессиональные модули	1141	884	207	362	50	468		54	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	236	172	50	60		108		18	6
МДК 01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	84	44	38	40				6	3,4
МДК 01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	38	20	12	20				6	3,4
УП.01	Учебная практика	36	36				36			3
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72				72			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	444	312	108	164	40	108		24	7

МДК 02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	146	72	68	52	20		6	3,4
МДК 02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	84	72	6	52	20		6	3,4
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	100	60	34	60			6	4,5
УП.02	Учебная практика	36	36				36		6
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72				72		7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6						6	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	288	268	14	78	10	180	6	7
МДК 03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	64	58	6	48	10			5
МДК 03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	38	30	8	30				6
УП.03	Учебная практика (электромонтажная)	72	72				72		6,7
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108				108		7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6						6	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	173	132	35	60		72	6	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	95	60	35	60				6
УП.04	Учебная практика	36	36				36		5
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	36	36				36		7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6						6	
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок (работодатель)	1373	676	649	280		396	48	
ПМ.ЦЭ	Профессиональный модуль для цифровой	48	40	8	40				3

	экономики на железнодорожном транспорте									
ПМд.01	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	232	138	82	30		108		12	6
МДК 01.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	112	30	82	30					5,6
ППд.01	Производственная практика	108	108				108			6
	Квалификационный экзамен по ПМ	12							12	
ПМд.02	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	351	194	139	32		162		18	7
МДК 02.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	183	32	139	32				12	6
ППд.02	Производственная практика	162	162				162			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
ПМд.03	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	742	304	420	178		126		18	7
МДК 03.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	528	144	378	144				6	5,6
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	82	34	42	34				6	6
ППд.03	Производственная практика	126	126				126			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
Всего по учебным циклам:		5112	2570	2327	1617	50	864	74	180	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216							дп, дэ	
	Итого:	5328								