

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе производственной практики
ПДП.01. Преддипломная практика
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПДП Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно как завершающая часть обучения.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта в организациях различных организационно-правовых форм.

Обучающиеся осуществляют сбор материалов для выполнения дипломного проекта согласно тематическому плану рабочей программы производственной практики (преддипломной) и теме дипломного проекта.

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.

ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.

ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных

- устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
- ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
- ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
- ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
- ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования.
- ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
- ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
- ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
- ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
- ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
- ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
- ПК 5.1. Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации.
- ПК 5.2. Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач под руководством работника более высокой квалификации.
- ПК 6.1. Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи.
- ПК 6.2. Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи.
- ПК 7.1. Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным).
- ПК 7.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен углубить практический опыт:

ВД	Практический опыт работы/Навык
ВД 1 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	<p>ПО 1.1.01 выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;</p> <p>ПО 1.1.02 внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;</p> <p>ПО 1.1.03 разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;</p> <p>ПО 1.1.04 разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи;</p> <p>ПО 1.1.05 организации разработки и согласования технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;</p> <p>ПО 1.2.01 составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;</p> <p>ПО 1.2.02 заполнении необходимой технической документации;</p> <p>ПО 1.2.03 изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В;</p> <p>ПО 1.2.04 изучении схем питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения;</p> <p>ПО 1.2.05 изучении принципиальных схем защит электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики;</p> <p>ПО 1.2.06 изучении устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа.</p>
ВД 2 Техническое обслуживание	ПО 2.1.01 составлении электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;

<p>оборудования электрических подстанций и сетей</p>	<p>ПО 2.1.02 модернизации схем электрических устройств подстанций; ПО 2.2.01 техническом обслуживании трансформаторов и преобразователей электрической энергии; ПО 2.3.01 обслуживании оборудования распределительных устройств электроустановок; ПО 2.4.01 эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи; ПО 2.5.01 применении инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов.</p>
<p>ВД 3 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</p>	<p>ПО 3.1.01 составлении планов ремонта оборудования; ПО 3.2.01 обнаружении и устранении повреждений и неисправностей оборудования электроустановок; ПО 3.3.01 организации ремонтных работ оборудования электроустановок; ПО 3.3.02 производстве работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов; ПО 3.4.01 расчетах стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения; ПО 3.5.01 анализе состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования; ПО 3.6.01 разборке, сборке, регулировке и настройке приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения</p>
<p>ВД 4 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</p>	<p>ПО 4.1.01 подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; ПО 4.2.01 оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.</p>
<p>ВДд 5 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд</p>	<p>ПО 5.1.01 подготовки к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации ПО 5.2.01 выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации</p>
<p>ВДд 6 Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд</p>	<p>ПО 6.1.01 ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи ПО 6.1.02 ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением ПО 6.1.03 выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания ПО 6.1.04 выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением, на основе задания ПО 6.1.05 выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи ПО 6.1.06 выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением ПО 6.1.07 проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи ПО 6.1.08 проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий Электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением ПО 6.1.09 демонтаж контактной сети на железно - дорожных линиях с раскаткой по трассе для последующего монтажа ПО 6.1.10 разборка арматуры, снятой с железнодорожной линии</p>

	<p>ПО 6.1.11 очистка арматуры и опоры контактной сети</p> <p>ПО 6.1.12 окраска арматуры и опоры контактной сети</p> <p>ПО 6.1.13 ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>ПО 6.1.14 проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>ПО 6.1.15 развозка деталей и материалов к месту выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>ПО 6.1.16 подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>ПО 6.1.17 сборка отдельных узлов Арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>ПО 6.1.18 откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния</p> <p>ПО 6.1.19 осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния</p> <p>ПО 6.1.20 ремонт электротяговой рельсовой цепи</p> <p>ПО 6.1.21 протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>ПО 6.1.22 демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>ПО 6.1.23 ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения</p> <p>ПО 6.1.24 монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения</p> <p>ПО 6.1.25 переключение разъединителей и коммутационных аппаратов</p> <p>ПО 6.1.26 восстановление заземляющих устройств</p> <p>ПО 6.1.27 ограждение места производства работ сигналами</p>
<p>ВДд 7 Выполнение работ по профессии Машинист автоматрисы</p>	<p>ПО 7.1.1 ведение ССПС с установленной локальным нормативным актом скоростью</p> <p>ПО 7.1.2 управление ССПС при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ</p> <p>ПО 7.1.3 управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения.</p> <p>ПО 7.1.4 выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью.</p> <p>ПО 7.1.5 выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием ССПС.</p> <p>ПО 7.1.6 контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</p> <p>ПО 7.1.7 контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства ССПС.</p> <p>ПО 7.1.8 ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров</p> <p>ПО 7.1.9 контроль работы устройств радиосвязи ССПС</p> <p>ПО 7.1.10 контроль работы узлов и агрегатов ССПС визуальным и с использованием автоматизированной системы диагностики</p> <p>ПО 7.1.11 контроль показаний контрольно-измерительных приборов ССПС</p> <p>ПО 7.1.12 контроль работы гололедоочистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения</p> <p>ПО 7.1.13 ведение ССПС в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов.</p> <p>ПО 7.1.14 внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.</p> <p>ПО 7.2.1 контроль технического состояния ССПС при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным</p>

	<p>путям к месту выполнения работ.</p> <p>ПО 7.2.2 контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</p> <p>ПО 7.2.3 выполнение работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</p> <p>ПО 7.2.4 определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта ССПС, с выбором инструмента для их выполнения.</p> <p>ПО 7.2.5 выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</p> <p>ПО 7.2.6 поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов ССПС.</p>
--	--

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- Ознакомление с порядком проведения производственной практики (преддипломной).
- Получение индивидуального задания на практику.
- Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ.
- Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка предприятия.
- Ознакомление с видами деятельности и общей структурой предприятия.
- Ознакомление с техническим оснащением предприятия.
- Ознакомление с используемыми на предприятии видами учета и отчетности на предприятии, а также методами анализа показателей в функциональных областях.
- Ознакомление с правилами охраны труда и техникой безопасности на предприятии.
- Выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта, в том числе подготовка материалов для написания дипломного проекта с обоснованием выводов.
- Защита практики в соответствии с содержанием индивидуального задания.

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной) – 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 1 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	ПО 1.1.01 выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры; ПО 1.1.02 внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях; ПО 1.1.03 разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; ПО 1.1.04 разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи; ПО 1.1.05 организации разработки и согласования технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; ПО 1.2.01 составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям; ПО 1.2.02 заполнении необходимой технической документации; ПО 1.2.03 изучении схем питания и 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.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об

	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- Осмотр электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов.
- Обслуживание силовых электроустановок.
- Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей.
- Заливка масла в аппаратуру.
- Регенерация трансформаторного масла.
- Обслуживание аккумуляторных батарей.
- Обслуживание высоковольтных воздушных и кабельных линий.
- Обходы линий электропередачи.
- Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля.
- Ознакомление с работами по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий.
- Определение мест повреждений кабелей.
- Выполнение работ по чертежам и схемам.

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 72 часа, из них в форме практической подготовки – 72 часа.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 2 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ПО 2.1.01 составлении электрических схем устройств электрических подстанций и сетей; ПО 2.1.02 модернизации схем электрических устройств подстанций; ПО 2.2.01 техническом обслуживании трансформаторов и преобразователей электрической энергии; ПО 2.3.01 обслуживании оборудования распределительных устройств электроустановок; ПО 2.4.01 эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи; ПО 2.5.01 применении инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1.	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
ПК 2.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- Подготовка аппаратуры и приборов к работе: регулирование и проверка. Практическое их применение при наладочных и ремонтных работах на электрических подстанциях и линиях электропередачи.
- Работы по ремонту оборудования.
- Разборка, ремонт и сборка узлов, аппаратов.
- Текущий ремонт разъединителей, выключателей переменного тока, трансформаторов тока и напряжения, силовых трансформаторов и линий электропередачи.
- Разборка, капитальный ремонт электрооборудования, поиск неисправности в аккумуляторных батареях, способы их устранения, выявление и устранение повреждений в электрооборудовании.
- Комплексная проверка состояния и ремонт кронштейнов, стоек и надставок для подвешивания усиливающих, питающих и других проводов контактной подвески.
- Комплексная проверка состояния и ремонт гибкой поперечины со снятием напряжения.
- Комплексная проверка состояния и ремонт изолированной гибкой поперечины без снятия напряжения.
- Проверка, осмотр, настройка релейных защит, устройств автоматики и телемеханики.
- Прозвонка цепей защит.
- Выполнение расчетов, связанных с регулировкой цепей и приборов.

4. Объем производственной практики и виды производственной работы

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 3 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ПО 3.1.01 составлении планов ремонта оборудования; ПО 3.2.01 обнаружении и устранении повреждений и неисправностей оборудования электроустановок; ПО 3.3.01 организации ремонтных работ оборудования электроустановок; ПО 3.3.02 производстве работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов; ПО 3.4.01 расчетах стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения; ПО 3.5.01 анализе состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования; ПО 3.6.01 разборке, сборке, регулировке и настройке приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- Осмотры электрооборудования тяговой подстанции, всех типов и габаритов.
- Обслуживание силовых электроустановок.
- Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей.
- Заливка масла в аппаратуру.
- Регенерация трансформаторного масла.
- Обслуживание аккумуляторных батарей.
- Оценка технического состояния устройств.
- Определение электрической прочности трансформаторного масла.
- Хронологический анализ трансформаторного масла.
- Диагностирование электрических машин.
- Диагностика состояния кабельных линий.
- Проверка электроизмерительных приборов.

4. Объем производственной практики и виды производственной работы

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов, из них в форме практической подготовки – 108 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 4 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ПО 4.1.01 подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; ПО 4.2.01 оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- Оформление заявок на выдачу предупреждений.
- Ограждение вышки, лестницы при работе на перегонах и станциях.

- Выполнение кратковременных работ на контактной сети по ликвидации повреждений под напряжением без закрытия движения поездов.
- Одностороннее ограждение вышки при работе на тупиковых электрифицированных путях станций.
- Ограждение вышки с использованием радиосвязи между производителем работ и сигналистами.
- Производство оперативных переключений в электроустановках.
- Подготовка рабочего места и обеспечение безопасных условий для выполнения ремонтных работ на различном оборудовании электроустановок тяговых подстанций и контактной сети.
- Замеры сопротивлений заземляющих устройств.
- Заполнение бланков нарядов-допусков, протоколов результатов испытания средств защиты, протоколов результатов проверки знаний, ведение оперативных журналов, журналов учета работ по нарядам и распоряжениям, журналов учета, содержания и испытания средств защиты.

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 32 часа, из них в форме практической подготовки – 32 часа.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.05.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд, по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 5 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	ПО 5.1.01 подготовки к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации; ПО 5.2.01 выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК.5.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК.5.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

Тема 1.1 Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением

- ознакомление с должностной инструкцией электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 3-го разряда;
- изучение инструкций по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;

- ознакомление с работой производственных подразделений предприятия;
- изучение нормативно-технической документации, регламентирующей организацию технического обслуживания и ремонта устройств технологического электроснабжения на предприятии.

Тема 1.2 Освоение операций и работ по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда

Освоение операций и работ по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда:

- выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации;
- выполнение земляных работ;
- ремонт инструмента и приспособлений;
- восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах;
- проверка элементов опор на загнивание;
- проведение верхового осмотра воздушных линий электропередачи;
- проведение ремонта фундамента опор воздушных.

Самостоятельная работа в качестве электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда под руководством наставника

- инструктажи по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- работа в составе бригады в структурном подразделении региональной дирекции;
- самостоятельная работа под руководством наставника в качестве электромонтера по ремонту и монтажу воздушных линий электропередачи 3-го разряда с соблюдением требований охраны труда, правил электробезопасности и пожарной безопасности.

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 160 часов, из них в форме практической подготовки – 160 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе производственной практики
ПП.06.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд, по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
<p>ВД 6 Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд</p>	<p>ПО 6.1.01 ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПО 6.1.02 ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при выполнении простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.03 выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания;</p> <p>ПО 6.1.04 выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением, на основе задания;</p> <p>ПО 6.1.05 выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПО 6.1.06 выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.07 проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПО 6.1.08 проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий Электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся ппод напряжением;</p> <p>ПО 6.1.09 демонтаж контактной сети на железно - дорожных линиях с раскаткой по трассе для последующего монтажа;</p> <p>ПО 6.1.10 разборка арматуры, снятой с железнодорожной линии;</p> <p>ПО 6.1.11 очистка арматуры и опоры контактной сети;</p> <p>ПО 6.1.12 окраска арматуры и опоры контактной сети;</p> <p>ПО 6.1.13 ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;</p> <p>ПО 6.1.14 проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной</p>

	<p>сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.15 развозка деталей и материалов к месту выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.16 подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.17 сборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.18 откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния;</p> <p>ПО 6.1.19 осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния;</p> <p>ПО 6.1.20 ремонт электротяговой рельсовой цепи;</p> <p>ПО 6.1.21 протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи;</p> <p>ПО 6.1.22 демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;</p> <p>ПО 6.1.23 ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения;</p> <p>ПО 6.1.24 монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения;</p> <p>ПО 6.1.25 переключение разъединителей и коммутационных аппаратов;</p> <p>ПО 6.1.26 восстановление заземляющих устройств;</p> <p>ПО 6.1.27 ограждение места производства работ сигналами</p>
--	---

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 6.1	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
ПК 6.2	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

Тема 1.1 Вводное занятие

- ознакомление студентов с программой производственной практики, режимом работы и правилами внутреннего распорядка, целями и задачами практики;
- инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;

- ознакомление с требованиями к работе электромонтером контактной сети 2-го разряда в структурном подразделении ОАО «РЖД», приказами и инструкциями по безопасности движения поездов, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарными нормами и трудовыми обязанностями.

Тема 1.2 Подготовка и выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи

Перечень действий (операций), выполняемых обучающимся по подготовке и выполнению вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи:

- ознакомление с порядком производства работ и особенностями выполнения технологических операций при подготовке к выполнению вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи;
- выбор инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи на основе задания;
- выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи;
- проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, в том числе со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;
- демонтаж контактной сети на железнодорожных линиях с раскаткой по трассе для последующего монтажа;
- демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи при выполнении простых работ по техническому обслуживанию контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;
- ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;
- ремонт электротяговой рельсовой цепи;
- ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения;
- разборка арматуры, снятой с железнодорожной линии; - очистка и окраска арматуры и опоры контактной сети; - проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;
- развозка деталей и материалов к месту выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;
- подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением;
- сборка отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением;
- откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния; осмотр электротяговой рельсовой цепи для определения ее состояния;
- протирка, смазка, покраска оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи;
- монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения;
- переключение разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий;

- восстановление заземляющих устройств;
- ограждение места производства работ сигналами.

Тема 1.3 Перечень действий (операций), выполняемых обучающимся при работе в зимний период

- работа в зимнее время на опорах, мачтах, ригелях и других металлических конструкциях;
- предупреждение гололедообразования на разъединителях и компенсирующих устройствах;
- очистка проводов и устройств контактной сети и ВЛ от гололеда;
- соединение проводов ВЛ после обрывов;
- вязка проводов к штыревым изоляторам.

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 120 часов, из них в форме практической подготовки – 120 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП.07.01. Производственная практика (по профилю специальности)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.07 Выполнение работ по профессии Машинист автотрицикла по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен приобрести практический опыт по виду деятельности:

ВД	Практический опыт работы
ВД 7 Выполнение работ по профессии Машинист автотрицикла	ПО 7.1.01 по ведению специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с установленной локальным нормативным актом скоростью; ПО 7.1.02 управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ; ПО 7.1.03 управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте верхнего строения пути, искусственных сооружений, земляного полотна, опор контактной сети; ПО 7.1.04 выполнению маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью; ПО 7.1.05 выполнению погрузочно-разгрузочных работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); ПО 7.1.06 контролю правильности погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном); ПО 7.1.07 контролю работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); ПО 7.1.08 ведению переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров; ПО 7.1.09 контролю работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); ПО 7.1.10 контролю работы узлов и агрегатов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики; ПО 7.1.11 контролю показаний контрольно-измерительных приборов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); ПО 7.1.12 контролю работы гололедо-очистительной установки при очистке наледи с контактного провода; ПО 7.1.13 ведению специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в рациональном; режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов ПО 7.1.14 внесению в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения; ПО 7.2.01 по контролю технического состояния специального железнодорожного подвижного состава при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ;

	<p>ПО 7.2.02 контролю параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);</p> <p>ПО 7.2.03 выполнению работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;</p> <p>ПО 7.2.04 определению порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения;</p> <p>ПО 7.2.05 выполнению комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;</p> <p>ПО 7.2.06 поддержанию в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)</p>
--	---

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).

3. Содержание производственной практики

Виды работ:

Тема 1.1 Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением

- ознакомление с должностной инструкцией машиниста автомотрисы;
- изучение инструкций по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
- ознакомление с работой производственных подразделений предприятия;
- изучение нормативно-технической документации.

Тема 1.2 Управление специальным железнодорожным подвижным составом

- ведение специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с установленной локальным нормативным актом скоростью;
- управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ;
- управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения

железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения;

- выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью;
- выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);
- контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном);
- контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);
- ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров;
- контроль работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);
- контроль работы узлов и агрегатов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики;
- контроль показаний контрольно-измерительных приборов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);
- контроль работы гололедоочистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения;
- ведение специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов;
- внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.

Тема 1.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава

- контроль технического состояния специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ;
- контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);
- выполнение работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;
- определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения;
- выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами;
- поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).

4. Объем производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 120 часов, из них в форме практической подготовки – 120 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
УП.01.01. Учебная практика (слесарная)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

УП.01.01 Учебная практика (слесарная) относится к профессиональному модулю ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт:

ПО 1.1.01	выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;
ПО 1.1.02	внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;
ПО 1.1.03	разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
ПО 1.1.04	разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи;
ПО 1.1.05	организации разработки и согласования технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
ПО 1.2.01	составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
ПО 1.2.02	заполнении необходимой технической документации;
ПО 1.2.03	изучении схем питания и 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.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен уметь:

У 1.1.01	разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям
У 1.1.02	заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, 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.
--	--

В результате освоения рабочей программы учебной практики у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

3. Содержание учебной практики

Виды работ:

1. Вводное занятие
2. Измерение
3. Разметка плоскостная и пространственная
4. Рубка металлов
5. Правка и гибка металлов
6. Опиливание
7. Резание
8. Сверление, зенкование, развертывание
9. Нарезание резьбы
10. Клепка
11. Шабрение
12. Притирка и шлифовка
13. Слесарно-монтажные работы

4. Объем учебной практики

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
УП.02.01. Учебная практика (электромонтажная)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная) относится к профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт:

ПО 2.1.01	составлении электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
ПО 2.1.02	модернизации схем электрических устройств подстанций;
ПО 2.2.01	техническом обслуживании трансформаторов и преобразователей электрической энергии

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен уметь:

У 2.1.01	разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
У 2.1.02	вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
У 2.2.01	обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

В результате освоения рабочей программы учебной практики у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 2.1.	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

3. Содержание учебной практики

Виды работ:

- Ознакомление студентов с программой учебной практики, содержанием электромонтажных работ, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Цели и задачи практики.
- Инструктаж по технике безопасности, производственной гигиене, санитарии и противопожарным мероприятиям.
- Ознакомление с ограждениями опасных зон, устройствами освещения и вентиляции, порядком пользования аптечкой.
- Ознакомление с оборудованием, его размещением и организацией рабочих мест.
- Распределение студентов по рабочим местам. Приемка рабочего места.
- Разметка трассы и мест установки распределительных коробок, светильников, выключателей, розеток.

- Подготовка трассы для скрытой прокладки проводов, проверка целостности жил проводов.
- Разделка и соединение силовых и контрольных кабелей.
- Сборка схем вторичной коммутации с маркировкой, прозвонкой цепей.
- Монтаж и проверка цепей сигнализации.
- Устройство распределительного щита, его обслуживание. Схемы питания линий отходящих от распределительного щита.
- Устройство, ремонт предохранителей и рубильников. Применение электрических счетчиков и трансформаторов тока.
- Монтаж и установка групповых щитов.
- Заполнение дневника и отчета по практике.

4. Объем учебной практики

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
УП.03.01. Учебная практика (электромонтажная)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная) относится к профессиональному модулю ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт:

ПО 3.1.01	составлении планов ремонта оборудования;
ПО 3.2.01	обнаружении и устранении повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
ПО 3.3.01	организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
ПО 3.3.02	производстве работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов;
ПО 3.4.01	расчетах стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
ПО 3.5.01	анализе состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
ПО 3.6.01	разборке, сборке, регулировке и настройке приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен уметь:

У 3.1.01	выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
У 3.1.02	контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
У 3.2.01	устранять выявленные повреждения и 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 ремонту оборудования;
У 3.4.02	рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
У 3.5.01	проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
У 3.6.01	настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку

В результате освоения рабочей программы учебной практики у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования

ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

3. Содержание учебной практики

Виды работ:

- Вводное занятие.
- Изучение измерительных приборов/датчиков и инструментов/приспособлений.
- Изучение электрических, гидравлических и пневматических исполнительных механизмов.
- Выявление основных неисправности трансформаторов и возможных причин их возникновения.
- Выявление основных неисправности электрических машин и возможных причин их возникновения.
- Предремонтные мероприятия. Заполнение нормативных документов и дефектировочных карт.
- Основные операции и последовательность разборки и ремонта трансформаторов.
- Основные операции и последовательность разборки и ремонта электрических машин.
- Определение электрической прочности трансформаторного масла. Хроматографический анализ трансформаторного масла.
- Диагностирование электрических машин методом вибродиагностики.
- Диагностика состояния кабельных линий.
- Составление графика планово-предупредительного ремонта оборудования электроустановок.
- Расчет затрат на выполнение текущего ремонта электрооборудования, силовых и измерительных трансформаторов, двигателей и генераторов.
- Разработка технологических карт на вывод в ремонт оборудования электроустановок.
- Проверка приборов и устройств для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявление возможных неисправности.
- Настройка и регулировка устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

4. Объем учебной практики и виды учебной работы

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 72 часа, из них в форме практической подготовки – 72 часа.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
УП.04.01. Учебная практика
(безопасность работ при обслуживании электроустановок)
для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
квалификация – техник
форма обучения – очная

1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

УП.04.01 Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок) относится к профессиональному модулю ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт:

ПО 4.1.01	подготовке рабочих мест для безопасного производства работ;
ПО 4.2.01	оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен уметь:

У 4.1.01	обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
У 4.2.01	заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;
У 4.2.02	выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты

В результате освоения рабочей программы учебной практики у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

3. Содержание учебной практики

Виды работ:

- Ознакомление с программой учебной практики, содержанием электромонтажных работ, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Цели и задачи практики.
- Инструктаж по технике безопасности, производственной гигиене, санитарии и противопожарным мероприятиям.
- Ознакомление с ограждениями опасных зон, устройствами освещения и вентиляции, порядком пользования аптечкой.
- Ознакомление с оборудованием, его размещением и организацией рабочих мест.
- Распределение по рабочим местам. Приемка рабочего места.
- Изучение и анализ правил по охране труда при эксплуатации электроустановок
- Изучение и анализ требований к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети
- Выполнение технических мероприятий, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения
- Выбор и проверка электрозащитных средств
- Осуществление мер защиты при аварийных работах в электроустановках и электрических сетях
- Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ.
- Расчет заземляющих устройств и грозозащиты
- Действие защитного зануления. Действие защитного заземления
- Изучение нормативной документации на присвоение группы по электробезопасности электротехнического персонала и условий их присвоения
- Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска
- Организация работ в электроустановках по распоряжению
- Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
- Заполнение журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках
- Заполнение бланка переключения
- Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках
- Заполнение дневника и отчета по практике

4. Объем учебной практики и виды учебной работы

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.