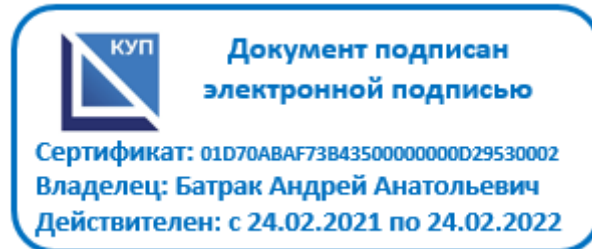




УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «КУП»



А.А.Батрак
« 01 » апреля 2021 г.

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН,
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

**13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию
электростанций и сетей**

УГС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

(Укрупнённая группа профессий, специальностей и направлений подготовки, с указанием кода)

Квалификация выпускника
*Электромонтер оперативно-выездной бригады. Электрослесарь по
обслуживанию подстанций. Электромонтер по обслуживанию
электрооборудования электростанций*

Форма обучения: очная

Срок реализации образовательной программы:

10 месяцев на базе среднего общего образования

МОСКВА 2021

Содержание

- ОП.00* *Общепрофессиональный цикл*
- ОП.01. Основы технического черчения
- ОП.02. Электротехника
- ОП.03. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности
- ОП.04. Безопасность жизнедеятельности
- ОП.05. Физическая культура
- ОП.06 Охрана труда
- П.00* *Профессиональный цикл*
- ПМ.00** **Профессиональные модули**
- ПМ.01. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей
- МДК.01.01. Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей
- ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций
- МДК.02.01. Обслуживание оборудования подстанций
- ПМ.03 Техническое обслуживание электрооборудование электрических станций
- МДК.03.01. Обеспечение обслуживание электрооборудования электрических станций
- ПМ.06 Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ.
- МДК.06.01 Обеспечение обслуживания электрооборудования подстанций напряжением 35-750 кВ.
- Практики**
- Учебная практика*
- УП. 01. Учебная практика
- УП. 02. Учебная практика
- УП. 03. Учебная практика
- УП.06 Учебная практика
- Производственная практика*
- ПП. 01. Производственная практика
- ПП. 02. Производственная практика
- ПП. 03. Производственная практика
- ПП.06 Производственная практика
- ГИА.00** **Государственная итоговая аттестация**

Дисциплина

ОП.01. Основы технического черчения

Область применения программы дисциплины:

Программа учебной дисциплины Основы технического черчения является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: должен уметь:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

должен знать:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

- геометрические построения и правила вычерчивания технологических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во часов
Трудоемкость дисциплины	38
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	30
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	-
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Дисциплина

ОП.02. Электротехника

Область применения программы дисциплины:

Программа учебной дисциплины Электротехника является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- контролировать выполнение заземления, зануления;
- производить контроль параметров работы электрооборудования;

- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;
- снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
- читать принципиальные, электрические и монтажные цепи;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

должен знать:

- основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
- сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
- типы и правила графического изображения и составления электрических схем;
- условные обозначения электрических приборов и электрических машин;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска, остановки;
- способы экономии электроэнергии;

- правила сращивания, спайки и изоляции проводов;
- виды и свойства электротехнических материалов;
- правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во часов
Трудоемкость дисциплины	56
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	48
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Дисциплина

ОП.03. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности

1. Область применения программы дисциплины:

Программа учебной дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

2. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;

- вести беседу (диалог, переговоры) профессиональной направленности на иностранном языке, работать с источниками профессиональной информации на иностранном языке.

должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во часов
Трудоемкость дисциплины	42
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	38

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	14
Промежуточная аттестация – диф. Зачет	-

Дисциплина

ОП.04. Безопасность жизнедеятельности

Область применения программы дисциплины:

Программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и устранения их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в

ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во
--	--------

	часов
Трудоемкость дисциплины	36
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	36
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	-
Промежуточная аттестация – диф. Зачет	-

Дисциплина

ОП05 Физическая культура

Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины Физическая культура является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи раздела - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения раздела

должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во часов
Трудоемкость дисциплины	40
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	40
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	-
Промежуточная аттестация – диф. Зачет	-

Дисциплина

ОП 06 Охрана труда

Область применения программы дисциплины:

Программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов

в сфере профессиональной деятельности;

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий

при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Сведения о видах учебной работы по дисциплине

Распределение часов на изучение дисциплины	Кол-во часов
Трудоемкость дисциплины	36
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	36
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	00
Промежуточная аттестация – диф. Зачет	-

П.00 Профессиональный цикл

ПМ.00 Профессиональные модули

Профессиональный модуль

ПМ.01. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей

МДК.01.01.Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей

Область применения программы профессионального модуля

Программа профессионального модуля Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей состоит из: междисциплинарного курса МДК.01.01 «Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей», учебной практики и производственной практики, которые являются частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по

программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях;

Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей;

Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях;

Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

должен знать:

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;

виды связи на подстанциях, дежурных пунктах;

правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики; устройство оборудования подстанций и распределительных сетей;

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

неисправности на электрооборудовании; сроки испытаний защитных средств и приспособлений;

основы электротехники;

мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии, применяемое оборудование и оснастку.

Сведения о видах учебной работы по профессиональному модулю

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	293
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	144
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	4
Практика	144
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Профессиональный модуль

ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций

МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций

Область применения программы профессионального модуля

Программа профессионального модуля Техническое обслуживание подстанций состоит из: междисциплинарного курса МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций, учебной практики и производственной практики, которые являются частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому

обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кВ.

Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.

Производить оперативные переключения по ликвидации аварий.

Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

иметь практический опыт:

- проведения осмотра оборудования;
- подготовки рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживания источников оперативного тока;
- определения параметров аккумуляторных батарей;
- выполнения переключений при ликвидации аварий;
- выполнение кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- выявлять небольшие повреждения;
- устранять неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей;

уметь:

- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций;

- определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;
- определять параметры аккумуляторных батарей;
- выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций;
- определять причины и степень износа электрооборудования;

знать:

- назначение и устройство обслуживаемого оборудования;
- схемы первичных соединений;
- схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- типы, схемы подстанций;
- виды компоновок подстанций;
- режимы работы подстанций;
- схемы первичных цепей подстанций;
- порядок выполнения оперативных переключений;
- основные дефекты;
- осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности;
 - технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

Сведения о видах учебной работы по профессиональному модулю

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	294
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	144

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	4
Практика	144
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Профессиональный модуль

ПМ.03 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций

МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций

Область применения программы профессионального модуля

Программа профессионального модуля Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций состоит из: междисциплинарного курса МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций, учебной практики и производственной практики, которые являются частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

Обслуживать электрооборудование электрических станций.

Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики. Выполнять оперативные

переключения.

Ликвидировать аварийные ситуации.

Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

иметь практический опыт:

- определять техническое состояние отдельных узлов оборудования;
- проверки состояния изоляции электрооборудования;
- проверки состояния релейной защиты;
- определения технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики;
- выявления неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
- подготовки рабочих мест для производства ремонтных работ;

уметь:

- определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;
- проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования;
- выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
- определять порядок вывода оборудования в ремонт;

знать:

- назначение и устройство электрооборудования;
- электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции;

- устройство и назначение средств электрических параметров;
- технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
- основы теплотехники;
- назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы оперативных переключений электростанции;

Сведения о видах учебной работы по профессиональному модулю

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	307
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	144
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	4
Практика	144
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Профессиональный модуль

ПМ 06 Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

Область применения программы профессионального модуля

Программа профессионального модуля Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ состоит из: междисциплинарного курса МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ, учебной практики и производственной практики, которые являются частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

Производить вспомогательные и подготовительные работы на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала

более высокой квалификации

Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 -750 кВ под руково-

дством персонала более высокой квалификации

Иметь практический опыт в

- получении разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения;

- осуществлении допуска ремонтного персонала к работам по наряду, распоряжению на рабочее место;

- приемке рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале;

- осмотре оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятии мер к устранению выявленных недостатков;
- проведении мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект;
- устранении неисправностей осветительной сети и арматуры; смене ламп и предохранителей;
- проведении небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых
- распределительных устройств подстанций;
- обеспечении установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре;
- определении параметров аккумуляторных батарей;
- проверке состояния аккумуляторной батареи при инспекторских осмотрах согласно заводской инструкции;
- проверке результатов ежемесячного выполнения объема работ эксплуатационным персоналом;
- формировании ведомости дефектов силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций;
- оформлении актов на техническое обслуживание силового оборудования подстанций и распределительных пунктов;
- осуществлении функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций.

Уметь:

- работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции;
- применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;

- оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации;
- определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров, заводской документации, проектной и исполнительной документации;
- работать с основным слесарным и монтерским инструментом;
- разделывать, сращивать, изолировать и паять провода; вести техническую документацию.

Знать:

- эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации;
- схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки;
- назначение устройств телемеханики;
- сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях напряжением 35 - 750 кВ;
- виды связи, установленные на подстанциях, правила их и использования;
- нормы испытаний и измерений оборудования;
- схему электрических сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе;
- принципы проведения тепловизионного контроля; тепловой режим работы оборудования подстанций;
- правила допуска к работам в электроустановках;
- назначение основного слесарного и монтерского инструмента;

- сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи подразделения;
- устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств) области их применения;
- требования, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам;
- нормы испытаний силовых трансформаторов;
- правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций.

Сведения о видах учебной работы по профессиональному модулю

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	298
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	144
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	2
Практика	144
Промежуточная аттестация – экзамен	-

Практики

Учебная практика

УП. 01. Учебная практика

ПМ.01. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей

МДК.01.01.Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей

Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей междисциплинарного курса МДК.01.01

«Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:

Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях;

Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей;

Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях;

Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

должен знать:

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;

виды связи на подстанциях, дежурных пунктах;

правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики; устройство оборудования подстанций и распределительных сетей;

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

неисправности на электрооборудовании; сроки испытаний защитных средств и приспособлений;

основы электротехники;

мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии, применяемое оборудование и оснастку.

Сведения о видах учебной работы по учебной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

УП. 02. Учебная практика

ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций

МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций

Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики Техническое обслуживание подстанций МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций - является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:

Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кВ.

Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.

Производить оперативные переключения по ликвидации аварий.

Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

иметь практический опыт:

- проведения осмотра оборудования;
- подготовки рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживания источников оперативного тока;
- определения параметров аккумуляторных батарей;
- выполнения переключений при ликвидации аварий;
- выполнение кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- выявлять небольшие повреждения;
- устранять неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей;

уметь:

- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций;
- определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;
- определять параметры аккумуляторных батарей;

- выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций;
- определять причины и степень износа электрооборудования;

знать:

- назначение и устройство обслуживаемого оборудования;
- схемы первичных соединений;
 - схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- типы, схемы подстанций;
- виды компоновок подстанций;
- режимы работы подстанций;
- схемы первичных цепей подстанций;
- порядок выполнения оперативных переключений;
- основные дефекты;
- осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности;
 - технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

Сведения о видах учебной работы по учебной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	

Промежуточная аттестация – диф. зачет	-
---------------------------------------	---

УП. 03. Учебная практика

ПМ.03 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций

МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций

Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций. МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:

В результате освоения обучающийся

должен уметь:

Обслуживать электрооборудование электрических станций.

Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики. Выполнять оперативные переключения.

Ликвидировать аварийные ситуации.

Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

иметь практический опыт:

- определять техническое состояние отдельных узлов оборудования;
- проверки состояния изоляции электрооборудования;
- проверки состояния релейной защиты;
- определения технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики;
- выявления неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
- подготовки рабочих мест для производства ремонтных работ;

уметь:

- определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;
- проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования;
- выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
- определять порядок вывода оборудования в ремонт;

знать:

- назначение и устройство электрооборудования;
- электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции;
- устройство и назначение средств электрических параметров;
- технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;

- основы теплотехники;
- назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы оперативных переключений электростанции.

Сведения о видах учебной работы по учебной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

УП. 06. Учебная практика

ПМ 06 Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования

Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:

В результате освоения обучающийся

должен уметь:

Производить вспомогательные и подготовительные работы на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала

более высокой квалификации

Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 -750 кВ под руково-

дством персонала более высокой квалификации

Иметь практический опыт в

- получении разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения;

- осуществлении допуска ремонтного персонала к работам по наряду, распоряжению на рабочее место;

- приемке рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале;

- осмотре оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятии мер к устранению выявленных недостатков;

- проведении мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект;

- устранении неисправностей осветительной сети и арматуры; смене ламп и предохранителей;

- проведении небольших по объему и кратковременных работ по

ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых

- распределительных устройств подстанций;
- обеспечении установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре;
- определении параметров аккумуляторных батарей;
- проверке состояния аккумуляторной батареи при инспекторских осмотрах согласно заводской инструкции;
- проверке результатов ежемесячного выполнения объема работ эксплуатационным персоналом;
- формировании ведомости дефектов силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций;
- оформлении актов на техническое обслуживание силового оборудования подстанций и распределительных пунктов;
- осуществлении функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций.

Уметь:

- работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции;
- применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;
- оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации;
- определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров, заводской документации, проектной и исполнительной документации;
- работать с основным слесарным и монтерским инструментом;
- разделять, сращивать, изолировать и паять провода; вести техническую документацию.

Знать:

- эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации;
- схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки;
- назначение устройств телемеханики;
- сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях напряжением 35 - 750 кВ;
- виды связи, установленные на подстанциях, правила их и использования;
- нормы испытаний и измерений оборудования;
- схему электрических сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе;
- принципы проведения тепловизионного контроля; тепловой режим работы оборудования подстанций;
- правила допуска к работам в электроустановках;
- назначение основного слесарного и монтерского инструмента;
- сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи подразделения;
- устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств) области их применения;
- требования, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам;
- нормы испытаний силовых трансформаторов;

- правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций.

Сведения о видах учебной работы по учебной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

Производственная практика

ПП 01. Производственная практика

ПМ.01. Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей

МДК.01.01.Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей

Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики Оперативное выездное обслуживание подстанций и распределительных сетей междисциплинарного курса МДК.01.01 «Оперативное обслуживание подстанций и распределительных сетей» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:

Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и сетях;

Выполнять техническое обслуживание подстанций и распределительных сетей;

Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях;

Ликвидировать повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях.

должен знать:

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;

виды связи на подстанциях, дежурных пунктах;

правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики; устройство оборудования подстанций и распределительных сетей;

схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки подстанций и распределительных пунктов;

назначение релейной защиты и зоны действия;

неисправности на электрооборудовании; сроки испытаний защитных средств и приспособлений;

основы электротехники;

мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии, применяемое оборудование и оснастку.

Сведения о видах учебной работы по производственной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

ПП 02. Производственная практика

ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций

МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций

Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики Техническое обслуживание подстанций МДК 02.01. Обслуживание оборудования подстанций - является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:

Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кВ.

Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.

Производить оперативные переключения по ликвидации аварий.

Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

иметь практический опыт:

- проведения осмотра оборудования;
- подготовки рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживания источников оперативного тока;
- определения параметров аккумуляторных батарей;
- выполнения переключений при ликвидации аварий;
- выполнение кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- выявлять небольшие повреждения;
- устранять неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей;

уметь:

- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций;
- определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;
- определять параметры аккумуляторных батарей;
- выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций;
- определять причины и степень износа электрооборудования;

знать:

- назначение и устройство обслуживаемого оборудования;
- схемы первичных соединений;
- схемы сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;

- типы, схемы подстанций;
- виды компоновок подстанций;
- режимы работы подстанций;
- схемы первичных цепей подстанций;
- порядок выполнения оперативных переключений;
- основные дефекты;
- осветительные приборы, применяемые на подстанции, их разновидности и конструктивные особенности;
 - технологию ремонта осветительной арматуры в шкафах и щитовых устройствах.

Сведения о видах учебной работы по учебной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

ПП 03. Производственная практика

ПМ.03 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций

МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций

Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций. МДК.03.01. Обеспечение обслуживания оборудования электрических подстанций является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:

В результате освоения обучающийся

должен уметь:

Обслуживать электрооборудование электрических станций.

Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации, электроавтоматики. Выполнять оперативные переключения.

Ликвидировать аварийные ситуации.

Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

иметь практический опыт:

- определять техническое состояние отдельных узлов оборудования;
- проверки состояния изоляции электрооборудования;
- проверки состояния релейной защиты;
- определения технического состояния релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и

электроавтоматики;

- выявления неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
- подготовки рабочих мест для производства ремонтных работ;

уметь:

- определять порядок выполнения оперативных переключений при ликвидации аварийных ситуаций;
- проводить проверку мегомметром состояния изоляции электрооборудования;
- выявлять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
- определять порядок вывода оборудования в ремонт;

знать:

- назначение и устройство электрооборудования;
- электрические схемы электрооборудования распределительных устройств электростанции;
- устройство и назначение средств электрических параметров;
- технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
- основы теплотехники;
- назначение, принцип действия релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации;
- схемы оперативных переключений электростанции.

Сведения о видах учебной работы по производственной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во
---------------------------------	--------

	часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. Зачет	-

ПП 06. Производственная практика

ПМ 06 Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ

Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ МДК.06.01. Обеспечение обслуживания оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:

В результате освоения обучающийся

должен уметь:

Производить вспомогательные и подготовительные работы на

закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала

более высокой квалификации

Обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 -750 кВ под руково-

дством персонала более высокой квалификации

Иметь практический опыт в

- получении разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения;

- осуществлении допуска ремонтного персонала к работам по наряду, распоряжению на рабочее место;

- приемке рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале;

- осмотре оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятии мер к устранению выявленных недостатков;

- проведении мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект;

- устранении неисправностей осветительной сети и арматуры; смене ламп и предохранителей;

- проведении небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых

- распределительных устройств подстанций;

- обеспечении установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре;

- определении параметров аккумуляторных батарей;

- проверке состояния аккумуляторной батареи при инспекторских

осмотрах согласно заводской инструкции;

- проверке результатов ежемесячного выполнения объема работ эксплуатационным персоналом;
- формировании ведомости дефектов силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций;
- оформлении актов на техническое обслуживание силового оборудования подстанций и распределительных пунктов;
- осуществлении функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций.

Уметь:

- работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции;
- применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций;
- оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации;
- определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров, заводской документации, проектной и исполнительной документации;
- работать с основным слесарным и монтерским инструментом;
- разделять, сращивать, изолировать и паять провода; вести техническую документацию.

Знать:

- эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации;
- схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки;
- назначение и зоны действия релейных защит и автоматики; методики

определения параметров технического состояния оборудования и его оценки;

- назначение устройств телемеханики;
- сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанциях напряжением 35 - 750 кВ;
- виды связи, установленные на подстанциях, правила их и использования;
- нормы испытаний и измерений оборудования;
- схему электрических сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе;
- принципы проведения тепловизионного контроля; тепловой режим работы оборудования подстанций;
- правила допуска к работам в электроустановках;
- назначение основного слесарного и монтерского инструмента;
- сроки действия, физические объемы нового строительства и реконструкции электрических сетей и линий электропередачи подразделения;
- устройство, назначение различных типов оборудования (подвесной, натяжной изоляции, шинопроводов, молниезащиты, контуров заземляющих устройств) области их применения;
- требования, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам;
- нормы испытаний силовых трансформаторов;
- правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций.

Сведения о видах учебной работы по производственной практике

Распределение часов на изучение	Кол-во
--	---------------

	часов
Трудоемкость	72
Учебная нагрузка в часах при взаимодействии с преподавателем	72
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	
Промежуточная аттестация – диф. зачет	-

**ГИА.00 Государственная итоговая аттестация
по профессии среднего профессионального образования
13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию
электростанций и сетей**

Форма обучения: очная

Срок освоения ППСЗ

- 10 мес. на базе среднего общего образования

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Частного профессионального образовательного учреждения «КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА» по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) составлена в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей;

Рабочим учебным планом по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей;

Уставом Частного профессионального образовательного учреждения «КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА»;

В Частном профессиональном образовательном учреждении «КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА» реализуется рабочий учебный план по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ и Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей (№4 от 10 января 2018г.) Укрупненной группы профессий, специальностей, направлений подготовки: УГС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

Заключительным и обязательным этапом подготовки обучающихся являются государственная итоговая аттестация.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно выполнившие все требования учебного плана и рабочих программ дисциплин. Государственная итоговая аттестация по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися программы по профессии среднего профессионального образования. Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников, завершающих программы подготовки по профессии среднего профессионального образования 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей.

Демонстрационный экзамен - это процедура, позволяющая обучающемуся в условиях, приближенных к производственным продемонстрировать освоенные профессиональные компетенции.

Демонстрационный экзамен служит для подтверждения качественной

подготовки выпускника в сфере профобразования, которое, в свою очередь, является как раз прикладной деятельностью.

Данная программа составлена в соответствии с требованиями к результатам освоения обучающимися программы по профессии среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена.

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Продолжительность государственной итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена составляет 1 неделю.