

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к общеобразовательной подготовке, к предметной области «Иностранный язык», базового уровня.

3. Результаты освоения основной образовательной программы учебной дисциплины.

3.1. Личностные результаты освоения основной образовательной программы.

- сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;
- сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
- развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;
- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

3.2. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы.

- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные

стратегии в различных ситуациях общения;

- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

3.3. Предметные результаты освоения основной образовательной программы

- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;
- умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран; достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

4.Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка(всего)	44
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36

5. Тематический план

Тема 1. Документы. Письма, контракты.

Тема 2. Промышленность. Развитие промышленности в Великобритании.

Тема 3. Транспорт. Развитие транспорта на железной дороге.

Тема 4. Инструкции. Руководства. Особенности работы с инструментами для электрооборудования.

6. Методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

1. Рабочая программа учебной дисциплины
2. Календарно-тематическое планирование учебной дисциплины
3. ФОС по учебной дисциплине

7. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

8. Разработчик: преподаватель Курского ж. д. техникума - филиала ПГУПС М.Ю. Евтеева.

Аннотация рабочей программы по учебной дисциплине ОП 07. Основы экономики

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 07. Основы экономики является частью дисциплин профессионального цикла и предназначена для реализации совокупности требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ основной программной подготовки специалистов среднего базового уровня СПО заочной формы обучения в техникуме по специальности 13.02.07., входящей в состав укрупнённой группы специальности 13.00.00. Электро-теплоэнергетика.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина изучается на 4-м курсе, 6-м - 7-м семестрах.

3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:

Программа разработана на основе примерной программы учебной дисциплины Основы экономики разработчики: Чистякова О.А., Илларионова А.В., Ройзен О.Т, Алексеев А.А.), разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.04.2010г. №294) по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка).

Программой предусматривается изучение теоретических и практических основ учебной дисциплины «Основы экономики». В ней отражены задачи, стоящие в настоящее время перед изучением экономических знаний, решение которых направлено на приобретение практических навыков, а

также уверенного владения и использования информации, характерной для современного состояния общества.

Содержание программы базируется на знаниях студента, полученных в период обучения в общеобразовательной школе при изучении учебных дисциплин «Обществознание» и «История», а также приобретенных на уроках русского языка и культуры речи, географии, литературы, математики, физики, физической культуры, информатики. Данный курс нацелен на развитие у студентов современного экономического мышления, правильно анализировать происходящие в обществе сложные экономические процессы. Программа предусматривает выполнение практических занятий, курсовой работы, выполнение самостоятельной работы с целью закрепления полученных теоретических знаний.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	90

5. Тематический план:

Введение

Раздел 1. Понятие и экономическая сущность организационно-правовых форм предприятий.

- 1.1. Принципы экономического мышления.
- 1.2. Производственная структура организации и типы производства.
- 1.3. Инфраструктура электрификации и электроснабжения.

Раздел 2. Управление производственной деятельностью предприятия.

- 2.1. Маркетинг на железнодорожном транспорте.
- 2.2. Менеджмент и принципы делового общения на железнодорожном транспорте.

Раздел 3. Материально-техническая база и ресурсы организации.

- 3.1. Основные средства.
- 3.2.оборотные средства. Дифференцированный зачет.
- 3.3. Производственные ресурсы организации.

Раздел 4.

Организация труда и оплаты.

- 4.1 Организация труда. Рабочее время.
- 4.2 Производительность труда.
- 4.3 Оплата труда.

Раздел 5. Бизнес-планирование деятельности предприятия.

- 5.1 Бизнес-планирование деятельности предприятия

Курсовое проектирование

Раздел 6. Техничко-экономические показатели и эффективность деятельности организации.

- 6.1 Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методы их расчета.

6.2 Эффективность деятельности организации

6. Методическое и информационное обеспечение дисциплины:

- Рабочая программа по дисциплине.
- Календарно-тематическое планирование дисциплины.
- КОС по дисциплине.
- Программа самостоятельной нагрузки студентов по дисциплине.
- Раздаточный (дидактический) материал.
- Материалы текущего и рубежного контроля (вопросы, тесты и др.).

7. Промежуточная аттестация в форме: экзамена.

8. Разработчик: преподаватель Курского ж.д. техникума – филиала ПГУПС С.В. Савельева

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ 01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей относится к профессиональному учебному циклу.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о определенной работе.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения

4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1360
Обязательная учебная нагрузка (всего)	184
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	1176
Учебная и производственная практика	504

5. Тематический план

Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

Тема 1.1. Общие сведения об электроэнергетических системах, электрических станциях и подстанциях

Тема 1.2. Короткие замыкания в электрических системах

Тема 1.3. Силовые и измерительные трансформаторы

Тема 1.4. Изоляторы и токоведущие части

Тема 1.5. Коммутационное и защитное оборудование распределительных устройств

Тема 1.6. Электрические подстанции

Тема 1.7. Общие сведения о техническом обслуживании оборудования электрических подстанций

Тема 1.8. Организация безопасных условий труда на подстанции

Тема 1.9. Техническое обслуживание силовых трансформаторов

Тема 1.10. Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования распределительных устройств электрических подстанций

Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения

Раздел 3. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения

6. Методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

1. Рабочая программа по профессиональному модулю

2. ФОС по профессиональному модулю

7. Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного.

8. Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС, Л.Г. Нужная

Аннотация рабочей программы профессионального модуля МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к профессиональному модулю ПМ 01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;

- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения

4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	570
Обязательная учебная нагрузка (всего)	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	498

5. Тематический план

Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

Тема 1.1. Общие сведения об электроэнергетических системах, электрических станциях и подстанциях

Тема 1.2. Короткие замыкания в электрических системах

Тема 1.3. Силовые и измерительные трансформаторы

Тема 1.4. Изоляторы и токоведущие части

Тема 1.5. Коммутационное и защитное оборудование распределительных устройств

Тема 1.6. Электрические подстанции

Тема 1.7. Общие сведения о техническом обслуживании оборудования электрических подстанций

Тема 1.8. Организация безопасных условий труда на подстанции

Тема 1.9. Техническое обслуживание силовых трансформаторов

Тема 1.10. Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования распределительных устройств электрических подстанций

6. Методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

1. Рабочая программа по профессиональному модулю
2. ФОС по профессиональному модулю

7. Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета; экзамена.

8. Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса МДК 01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электропитания

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электропитание (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Междисциплинарный курс относится к профессиональному учебному циклу и является частью профессионального модуля ПМ. 01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчётов и разработке технологических документов.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчёты рабочих и аварийных режимов действующих

электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчёты о проделанной работе.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчётной документации, порядок её заполнения.

4. Количество часов на освоение рабочей программы междисциплинарного курса:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	509
Обязательная учебная нагрузка (всего)	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	437

5. Тематический план

Раздел 1 Электрические сети

Тема 1.1 Общие сведения об электрических сетях

Тема 1.2 Линии электрических сетей

Тема 1.3 Электрические расчеты и проектирование сетей

Раздел 2 Электроснабжение потребителей

Тема 2.1 Электроснабжение нетяговых потребителей

Тема 2.2 Электрическое освещение объектов

Тема 2.3 Параметры тяговых сетей и их защита

Раздел 3 Контактная сеть

Тема 3.1 Контактные подвески

Тема 3.2 Провода и изолирующие элементы

Тема 3.3 Опоры и поддерживающие устройства

Тема 3.4 Основные узлы и детали контактной сети и воздушных линий

Тема 3.5 Контактная сеть в местах сопряжений анкерных участков

Тема 3.6 Контактная сеть на станциях

Тема 3.7 Контактная сеть в искусственных сооружениях

Тема 3.8 Рельсовые сети и защитные устройства

Тема 3.9 Ветроустойчивость контактной сети

Тема 3.10 Механические расчёты контактных подвесок
Тема 3.11 Питание и секционирование контактной сети
Тема 3.12 Составление планов контактной сети
Тема 3.13 Механический расчёт опор и поперечин контактной сети
Тема 3.14 Технические требования и нормы контактной сети

Раздел 4 Техническое обслуживание сетей электроснабжения

Тема 4.1 Техническое обслуживание воздушных линий
Тема 4.2 Техническое обслуживание кабельных линий
Тема 4.3 Нормативная и техническая документация

6. Методическое и информационное обеспечение междисциплинарного курса

1. Рабочая программа по междисциплинарному курсу
2. Календарно-тематическое планирование междисциплинарного курса
3. ФОС по междисциплинарному курсу

7. Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета; экзамена.

8. Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС, Л.Г. Нужная

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса МДК.01.03. Релейная защита и АСУ устройствами электроснабжения

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к профессиональному модулю ПМ. 01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

4. Количество часов на освоение рабочей программы междисциплинарного курса:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	281
Обязательная учебная нагрузка (всего)	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	241

5. Тематический план

Тема 1. Релейная аппаратура. Конструкция, типы и параметры реле.

Тема 2. Релейная защита линий электропередачи.

Тема 3. Релейная защита силовых трансформаторов.

Тема 4. Микропроцессорные защиты.

Тема 5. Автоматика питающих линий.

Тема 6. Автоматика трансформаторов. Обще подстанционная автоматика.

Тема 7. Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.

Тема 8. Автоматизированные системы управления.

Тема 9. Принципы построения устройств телемеханики.

Тема 10. Системы телемеханики в устройствах электроснабжения железных дорог.

Тема 11. Техническое обслуживание автоматизированных систем управления.

6. Методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Рабочая программа по междисциплинарному курсу

2. Календарно-тематическое планирование междисциплинарного курса

3. ФОС по междисциплинарному курсу

7. Промежуточная аттестация в форме: экзамена.

8. Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС, А.Е. Кочеткова

Аннотация рабочей программы по профессиональному модулю

ПМ 02 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей» предназначена для реализации совокупности требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ основной программной подготовки специалистов среднего звена базового уровня СПО очной формы обучения по специальности 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям).

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, профессиональные модули.

3. Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- составления планов ремонта оборудования;
- организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
- обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
- производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
- расчетов стоимости затрат материальнотехнических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения; анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
- разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;

уметь:

- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
- контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
- настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;

знать:

- виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
- технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
- методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 687 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 435 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 367 часов;

производственной практики (практики по профилю специальности) 252 часа.

5. Тематический план:

МДК 02.01 «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»

Введение

Организация ремонтных работ

Виды и сроки ремонтов

тока.

Ремонт силовых трансформаторов.

Ремонт электрооборудования электрических подстанций.

аккумуляторной батареи.

Организация работ по ремонту оборудования электрических сетей.

Дифференцированный зачет.

МДК 02.02 «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»

Введение

Комплектные устройства для наладочных работ

Приборы для наладочных работ

6. Методическое и информационное обеспечение профессионального модуля:

- Рабочая программа по профессиональному модулю.
- Программа самостоятельной нагрузки студентов по дисциплине.
- Раздаточный (дидактический) материал.
- Материалы текущего и рубежного контроля (вопросы, тесты и др.).

7. Промежуточная аттестация в форме: экзамена, дифференцированного зачета, экзамена квалификационного.

Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС, Е.В. Савельева

Аннотация рабочей программы по междисциплинарному курсу МДК 02.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.02.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения являются частью профессионального модуля ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей и предназначена для реализации совокупности требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ основной программной подготовки специалистов среднего звена базового уровня СПО заочной формы обучения по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальности 13.00.00. Электро-теплоэнергетика.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к профессиональному модулю МДК.02.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения. Дисциплина изучается на 4-м курсе в 7-м и 8-м семестрах.

3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:

Для реализации программы студент должен:
Составлять планы ремонта оборудования
Иметь практический опыт организации ремонтных работ оборудования электроустановок

Уметь рассчитывать стоимость затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов по ремонту устройств электроснабжения

Анализировать состояния устройств электроснабжения и приборов для ремонта и наладки оборудования

Разбирать, собирать и настраивать приборы для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования контролировать состояние электроустановок и линий электропередач

устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования

выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту

составлять расчетные документы по ремонту оборудования

рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения

проверять приборы и устройства для ремонта, наладки оборудования электроустановок и выявлять их возможные неисправности

знать и понимать:

виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения

методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения

технологии ремонта оборудования устройств электроснабжения

методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методами обработки расчетной документации

порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок

технологии, принцип и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

при ремонте и наладке оборудования устройств электроснабжения;

при планировании ремонта устройств электроснабжения;

расследовании случаев повреждения оборудования;

обладать следующими общими компетенциями:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

ОК6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать их сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством и подчиненными

ОК7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием

ОК9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК2.1.Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования

ПК2.2.Находить и устранять повреждения оборудования

ПК2.3.Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

ПК2.4.Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК2.5.Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования

ПК2.6.Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и цепей

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	303
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	46
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	257

5. Тематический план:

Введение

Организация ремонтных работ

Виды и сроки ремонтов тока.

Ремонт силовых трансформаторов.

Ремонт электрооборудования электрических подстанций.

аккумуляторной батареи.

Организация работ по ремонту оборудования электрических сетей.

Дифференцированный зачет.

6. Методическое и информационное обеспечение дисциплины:

- Рабочая программа по дисциплине.
- Календарно-тематическое планирование дисциплины.
- КОС по дисциплине.
- Программа самостоятельной нагрузки студентов по дисциплине.
- Раздаточный (дидактический) материал.
- Материалы текущего и рубежного контроля (вопросы, тесты и др.).

7. Промежуточная аттестация в форме: экзамена

8. Разработчик: преподаватель Курского железнодорожного техникума – филиала ПГУПС, Е.В. Савельева

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электрооборудования

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности **13.02.07 Электрооборудование (по отраслям)** (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальности 13.00.00 Электро-теплоэнергетика.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к профессиональному модулю МДК.02.02 «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электрооборудования»

3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
- настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;
- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
- заполнение технической документации при выполнении ремонтов
- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- при ремонте и наладке оборудования устройств электроснабжения;
- при планировании ремонта устройств электроснабжения;
- расследовании случаев повреждения оборудования;

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	132
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	110

5. Тематический план

Тема 2.1. Комплектные устройства для наладочных работ

Тема 2.2. Приборы для наладочных работ

6. Методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Рабочая программа по дисциплине
2. Календарно-тематическое планирование дисциплины
3. КОС по дисциплине
4. Программа самостоятельной нагрузки студентов по дисциплине
5. Раздаточный (дидактический) материал
6. Материалы текущего и рубежного контроля (тесты, графические диктанты, самостоятельные и контрольные работы по темам, контрольная работа по разделу I Общая и неорганическая химия и контрольная работа по разделу II Органическая химия, вопросы к дифференцированному зачету)

7. Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета

8. Разработчик: преподаватель Курского ж.д. техникума – филиала ПГУПС Савельева Е.В.