|  |  |
| --- | --- |
| Эмблема Промышленный техникум | Министерство образования и науки Республики Саха(Якутия) |
| Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)«Якутский промышленный техникум» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ****Заместитель директора по УР****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В.Иванова** **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.** |

**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПОО.02. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии**

08.01.18. Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

**Квалификация:**

**Электромонтажник по кабельным сетям 3, 4 разряд**

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3, 4 разряд**

2017 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

)

Организация-разработчик: ГАПОУ РС(Я) «Якутский промышленный техникум»

Разработчики:

Хаметова Н.В., преподаватель спецдисциплин профессии «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

,

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна заседании предметно- цикловойкомиссии энергетиков Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гоголев И.В | ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНОМетодическим советом ГАПОУ РС(Я) ЯПТПротокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.Председатель МС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филиппов М.И. |

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» | 4 |
| СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» | 5 |
| условия реализации программы учебной дисциплины«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» | 9 |
| Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» | 11 |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО):

08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям

Электромонтажник по кабельным сетям

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в предлагаемые ОО

* 1. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**Цель** преподавания дисциплины «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» - дать обучающимся теоретические знания и практические навыки безопасных приемов работы .

**Задачи:**

* Продолжить формирование коммуникативной компетентности будущих специалистов;
* Развивать навыки безопасного пользования разнообразным электромонтажным инструментом.
* Научить использовать знания и умения из области «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» для выполнения трудовых функций.

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

* обеспечивать безопасность обслуживания электроустановок при аварийном состоянии.
* выполнять работы в действующих электроустановках
* применять электрозащитные средства

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

* организацию технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий.
* меры защиты при аварийном состоянии электроустановок
* организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках.
* технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.
* Классификацию электрозащитных средств, контроль за состоянием, испытание средств защиты.

**В результате изучения дисциплины студент должен освоить профессиональные компетенции:**

|  |
| --- |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей |
| **Освоение дисциплины направлено на развитие общих компетенций:** |
| ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах). |
| ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты |
| ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ. |
| ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования. |
| ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов. |
| ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ. |
| ПК 2.4. Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций  |
| ПК 3.1. Производить подготовительные работы. |
| ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок. |
| ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства. |
| ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей. |
| ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей. |
| ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей |

 **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося**36** часов;

самостоятельной работы обучающегося**18** часов.

**2. СТРУКТУРА ИСОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **54** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **36** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия |  |
|  практические занятия | 16 |
|  контрольные работы | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **18** |
| в том числе: |  |
| тематика внеаудиторной самостоятельной работы | **18** |
| консультации  |  |
| **Итоговая аттестация** в форме дифференцированного зачета |

**2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| **Тема 1. Опасность поражения человека электрическим током** | **Содержание учебного материала**Краткая характеристика производственного травматизма. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения человека током. Классификация производственных помещений и причин электротравматизма. | **10** | 2 |
| **Практические работы** | 6 | 2 |
| 1. Изучение медицинских средств для оказания первой помощи
 |
| 1. Тренинг по оказанию первой доврачебной помощи
 |
| **Самостоятельная работа:** выполнение домашних заданий по теме**Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**1. Медицинские средства и медикаменты
2. Способы оказания первой доврачебной помощи.
3. Первая помощь при поражении электрическим током.
 | **5** |
| **Тема 2. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок** | **Содержание учебного материала**Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.Квалификационные группы по технике безопасности.Организация рабочего места | **4** | 2 |
| **Самостоятельная работа:** выполнение домашних заданий по теме**Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**1. Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий.
2. Организация электроремонтных цехов.
3. Требования безопасности при организации электроремонтных цехов.
 | **2** |  |
| **Тема 3. Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок** | **Содержание учебного материала**Общие сведения о способах электрозащиты | **6** | 2 |
| **Практическая работа**  | 2 |  |
| Расчет защитного заземления |
| **Контрольная работа №1** | 1 |
| **Самостоятельная работа:** выполнение домашних заданий по теме**Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**1. Защитное заземление.
2. Защитное зануление.
3. Защитное отключение.
 | **3** |
| Тема 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках | **Содержание учебного материала**Оформление нарядов, порядок выдачи нарядов, допуск по наряду, надзор и оформление перерывов в работе; окончание работы, сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда; выполнение работ по распоряжению. | **4** | 2 |
| **Самостоятельная работа:** подготовка к выполнению практических работ.,изучение отдельных тем,  вынесенных на самостоятельное рассмотрение;   подготовка к выполнению контрольных работ и тестов;повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации | **2** | **2** |
| **Тема 5. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.** | **Содержание учебного материала**Проведение работ со снятием напряжения | **4** | 2 |
| **Практические работы.** | 2 | 2 |
| Вывешивание предупредительных плакатов и ограждение места работы |
| **Самостоятельная работа:** подготовка к выполнению практических работ.,изучение отдельных тем,  вынесенных на самостоятельное рассмотрение;   подготовка к выполнению контрольных работ и тестов;повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации**Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**1. Отключение установки с проведением мер, предотвращающих ошибочную подачу напряжения к месту работ.
2. Вывешивание плакатов и ограждение места работы.
3. Наложение и снятие заземления.
4. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидация их последствий.
 | **2** |
| **Тема 6. Электрозащитные средства** | **Содержание учебного материала**Классификация электрозащитных средств.Конструкция защитных средств.Контроль за состоянием средств электрозащиты | **8** | 2 |
| **Практические работы** | 6 | 2 |
| Изучение конструкции защитных средств |
| Изучение и изготовление плакатов по технике безопасности |
| **Контрольная работа №2** | 1 |
| **Самостоятельная работа:** изучение отдельных тем,  вынесенных на самостоятельное рассмотрение;   подготовка к выполнению контрольных работ и тестов;повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:** Испытание средств электрозащиты.
2. Меры безопасности при обслуживании трансформаторов.
3. Меры безопасности при обслуживании электродвигателей.
4. Испытание электрической прочности изоляции.
 | **4** |
| **Всего**  | **54** |  |

# 3. условия реализации программы дисциплины

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности»

рабочее место преподавателя;

посадочные места обучающихся – 30 мест;

комплект учебно-методической документации по Электробезопасности при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий;

комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы).

Технические средства обучения:

компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

экран.

**Дидактические материалы**.

1. Тексты контрольных работ по темам.
2. Карты-задания по темам
3. Задания для ЛПЗ.
4. Информационные листы по темам

Для проведения лабораторных работ необходимы специализированные мастерские, обеспечивающие проведение всех предусмотренных в программе лабораторных работ.

Проведение контроля подготовленности обучающихся к выполнению лабораторных и практических занятий, рубежного и промежуточного контроля уровня усвоения знаний по разделам дисциплины, а также предварительного итогового контроля уровня усвоения знаний за семестр **рекомендуется проводить в компьютерном классе** с использованием **сертифицированных тестов** и автоматизированной обработки результатов тестирования

# 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование издания** | **Автор**  | **Издательство** | **Год издания** |
| Электробезопасность | РА Кисаримов | радио софт | 2014 |

**Дополнительные источники:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование издания** | **Автор**  | **Издательство** | **Год издания** |
| электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий | Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин | ВШ | 2002 |
| Электробезопасность при эксплуатации. | КЕ Белябин | академия | 2004 |

1. Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система. htttp://e.lanbook.com

2. Издательство ЮРАЙТ – библиотечно-электронная система [http://biblio-online.ru](http://biblio-online.ru/)

3.BOOK.ru Издательство КноРус – библиотечно-электронная система www.book/ru/

Организация образовательного процесса

Учебная дисциплина «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» включает разделы:

* «Опасность поражения человека электрическим током»;
* «Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок»
* «Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок»;
* «Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках».
* «Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения.»
* «Электрозащитные средства»

В процессе изучения предмета обучающимся следует привить навыки пользования учебниками, учебными пособиями, справочниками, компьютерными программными комплексами. При изучении материала предмета используются современные интерактивные методы, технические средства обучения и наглядные пособия.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

* Реализация примерной рабочей программы учебной дисциплины «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими профессиональное высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.
* Преподаватели, ведущие образовательную деятельность, должны регулярно, не менее 1 раза в 3 года, повышать свою квалификацию по профилю преподаваемой дисциплины, на курсах повышения квалификации или переподготовки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование дисциплины в соответствии с учебным планом | Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж педагогической работы | Сведения о повышении квалификации | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель) |
| Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий | Хаметова НинаВалентиновнапреподаватель | Магнитогорскийпедагогический институтПреподаватель общетехническихдисциплин. | Отличник профобразования РС (Я)Высш.катег | О. – 28П. – 26д.у. – 25 | АУ ДПО «Институт новых технологий РС(Я)», 2014ГАОУ ДПО «Институт развития образования Республики Татарстан» 2014 г | штатный |

# 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ освоения Дисциплины

Оценка качества освоения настоящей программы включает в себя:

-текущий контроль знаний в форме устных опросов на лекциях и практических занятиях, --выполнения контрольных работ (в письменной форме) и самостоятельной работы (в письменной или устной форме);

-итоговую аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Для текущего и промежуточного контроля образовательной организацией создаются фонды оценочных средств, предназначенных для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки. Фонды оценочных средств включают средства поэтапного контроля формирования компетенций:

* вопросы для проведения устного опроса на лекциях и практических занятиях;
* задания для дифференцированного зачета
* тесты для контроля знаний; практические занятия

|  |  |
| --- | --- |
| У1 обеспечивать безопасность обслуживания электроустановок при аварийном состоянии. | * Грамотная организация безопасности электромонтажных работ в соответствии с правилами ТБиПБ.
* Рациональное распределение времени на все этапы выполнения практической работы
 |
| У2 выполнять работы в действующих электроустановках; | * Соблюдение правил ТБиПБ при производстве работ в действующих электроустановках.
* Рациональное распределение времени на все этапы выполнения практической работы
 |
| У3 применять электрозащитные средства | * Грамотный подбор электрозащитных средств при выполняемых видах работ в соответствии с инструкциями по ОТ и ТБ
* Рациональное распределение времени на все этапы выполнения практической работы
 |
| **Знания:** |  |
| З1 организацию технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий. | * Грамотная трактовка правил организации электромонтажных работ в соответствии с проектом производства электромонтажных работ (ППЭР)
* соответствие технологии выполнения подготовительных работ проекту производства электромонтажных работ
 |
| З2 меры защиты при аварийном состоянии электроустановок | * верное знание мер защиты при аварийном состоянии электроустановок
 |
| З3 организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках; | * Грамотная трактовка организационных мероприятий, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения
 |
| З4 технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения; | * Грамотная трактовка технических мероприятий, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения;
 |
| З5 Классификацию электрозащитных средств, контроль за состоянием, испытание средств защиты; | * Грамотная трактовка классификации электрозащитных средств
* Верное знание способов контроля за состоянием электрозащитных средств
* Верное знание способов испытания электрозащитных средств
 |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | * Адекватная самооценка процесса и результата учебной и профессиональной деятельности;
* Осведомленность о различных аспектах своей будущей профессии;
* Участие в профессионально – значимых мероприятиях (НПК, конкурсах по профилю специальности и др.);
* Повышение готовности к осуществлению профессиональной деятельности;
 |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | * Обоснованность выбора вида типовых методов и способов выполнения профессиональных задач;
* Адекватная самооценка уровня и эффективности организации собственной деятельности по защите информации;
* Соответствие подготовленного плана собственной деятельности по защите информации требуемым критериям;
* Рациональное распределение времени на все этапы решения задачи;
 |
| **Результаты** **(освоенные профес****сиональные компетенции)** | **Основныепоказателиоценкирезультата** |
| ПК 1.1. Выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах), различных электроустановочных изделий | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для монтажа электропроводок всех видов;- выполнение технологических работ по монтажу электропроводок всех видов в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов в соответствии с установленным нормативом;- выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении работ по монтажу электропроводок всех видов в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 1.2. Установка светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратов | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для установки светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратуры;- выполнение технологических работ по установке светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратуры в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение работ по установке светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратуры в соответствии с установленным нормативом;- выполнение работ по установке светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратуры в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении работ по установке светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратуры в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ | - точность чтения монтажных схем, точность определения разметки;- точность определения мест недостаточности крепления и отсутствия изоляции при монтаже;- обоснованный выбор приборов для проверки работоспособности электропроводки, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов; |
| ПК 1.4.Производить ремонт осветительных сетей и оборудования | - точность и аргументированность определения необходимого ремонта осветительных сетей и оборудования;- обоснованное комплектование материалов и оборудования для ремонта осветительных сетей и оборудования;- выполнение ремонта осветительных сетей и оборудования в соответствии с установленным технологическим процессом;- ремонт осветительных сетей и оборудования в соответствии с требованиями СНиП;- выполнениеремонта осветительных сетей и оборудования в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при ремонте осветительных сетей и оборудования «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок». |
| ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.  | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для прокладывания кабельных линий различных видов;- выполнение технологического процесса работ по прокладыванию кабельных линий различных видов в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение работ по прокладыванию кабельных линий различных видов с установленным нормативом;- выполнение работ по прокладыванию кабельных линий различных видов в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении работ по прокладыванию кабельных линий различных видов с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 2.2. Производить ремонт кабелей. | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для ремонта кабелей;- выполнение технологического процесса работ по ремонту кабелей в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение работ по ремонту кабелей в соответствии с установленными нормативами.- выполнение работ по ремонту кабелей в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места по ремонту кабелей в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.  | - точность чтения монтажных схем, точность определения разметки;- точность определения мест повреждения кабеля;- обоснованный выбор приборов. |
| ПК 3.1. Производить подготовительные работы.  | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для проведения подготовительных работ;- выполнение технологического процесса подготовительных работ в соответствие с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение подготовительных работ в соответствии с установленными нормативами;- выполнение подготовительных работ в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при подготовительных работах в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.  | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для выполнения различных типов соединительных электропроводок;- выполнение технологического процесса различных типов соединительных электропроводок в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественное выполнение различных типов соединительных электропроводок в соответствии с установленным нормативом;- выполнение различных типов соединительных электропроводок в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении различных типов соединительных электропроводок в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.  | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для установки и подключения распределительных устройств;- выполнение технологического процесса установки и подключения распределительных устройств в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественная установка и подключение распределительных устройств в соответствии с установленным нормативом;- установка и подключение распределительных устройств в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при установке и подключении распределительных устройств в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичныхцепей.  | - обоснованное комплектование материалов и оборудования для установки и подключения приборов и аппаратов вторичных цепей;- выполнение технологического процесса установки и подключения приборов и аппаратов вторичных цепей в соответствии с «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок»;- качественная установка и подключение приборов и аппаратов вторичных цепей в соответствии с установленным нормативом;- установка и подключение приборов и аппаратов вторичных цепей в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при установке и подключении приборов и аппаратов вторичных цепей «Правилами устройства и технической эксплуатации электроустановок» и с «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; |
| ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.  | - точность чтения монтажных схем установки распределительных устройств;- результативность подключения приборов и аппаратов вторичных цепей;- обоснованный выбор приборов для проведения контроля; |
| ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей | - точность и аргументированность определения необходимого ремонта распределительных устройств и вторичных цепей;- обоснованное комплектование материалов и оборудования для ремонта распределительных устройств и вторичных цепей;- выполнение ремонта распределительных устройств и вторичных цепей в соответствии с установленным технологическим процессом;- ремонт распределительных устройств и вторичных цепей в соответствии с требованиями СНиП;- выполнениеремонта распределительных устройств и вторичных цепей в соответствии с нормами времени ЕНиР;- выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего |

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (сумма баллов) | Оценка уровня подготовки |
| оценка компетенций обучающихся | .оценка уровня освоения дисциплин; |
| 90 %÷ 100% | высокий | отлично |
| 70% ÷ 89% | повышенный | хорошо |
| 50% ÷ 69% | пороговый | удовлетворительно |
| менее 50% | допороговый | неудовлетворительно |

Разработчики:

Преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла по профессии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хаметова Н.В.,