

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЛУХОВИЦКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ГБПОУ МО  
«Луховицкий авиационный техникум»  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_ /УР  
Директор ГБПОУ МО  
«Луховицкий авиационный техникум»  
\_\_\_\_\_ А.К. Шолохов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины  
**ОП.11 Электробезопасность**

**специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

**РП.ОП.11.13.02.13/1**

2024 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.10.2023 г. N 797.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Разработчик:

Иванова Ирина Сергеевна, преподаватель высшей категории, ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

РАССМОТРЕНА  
цикловой комиссией специальности 13.02.11,  
13.02.13

Протокол № 8 « 18 » апреля 2024 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Т.Ю. Обухова

СОГЛАСОВАНА  
Зам. директора по учебной работе  
ГБПОУ МО «Луховицкий  
авиационный техникум»  
\_\_\_\_\_ О.Ю. Корнеева  
«19» апреля 2024 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>       | <b>5</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>12</b> |

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»**

### **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина *Электробезопасность* является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК  | Умения   | Знания  |
|---|--|---|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 07<br>ОК 09<br><i>ПК 1.1.</i><br><i>ПК 1.2.</i><br><i>ПК 1.3</i><br><i>ПК 2.1.</i><br><i>ПК 2.2</i><br><i>ПК 2.3</i><br><i>ПК 3.1</i><br><i>ПК 3.3</i><br><i>ПК 4.1.</i><br><i>ПК 4.2</i><br><i>ПК 4.3</i> | <p>– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;</p> <p>– грамотно эксплуатировать электроустановки;</p> <p>– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;</p> <p>- соблюдать порядок содержания средств защиты;</p> <p>- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.</p> | <p>– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;</p> <p>– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;</p> <p>– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;</p> <p>- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.</p> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| <b>Вид учебной работы</b>                          | <b>Объем в часах</b> |
|--|----------------------|
| <b>Объем образовательной программы</b>             | 80                   |
| в том числе:                                       |                      |
| теоретическое обучение                             | 40                   |
| практические занятия (если предусмотрено)          | 28                   |
| консультации                                       | -                    |
| экзамен  | 6                    |
| <i>Самостоятельная работа</i>                      | 2                    |
| <b>Промежуточная аттестация проводится в форме</b> | <i>экзамена</i>      |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Электробезопасность»

| Наименование разделов и тем  | Содержание и формы организации деятельности обучающихся   | Объем в часах | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы                                 |
|--|---|---------------|--|
| 1  | 2   | 3             | 4  |
| <b>Раздел 1. Организация безопасной эксплуатации электроустановок</b>                      |   | <b>12</b>     |  |
| <b>Тема.1.1 Организация безопасной эксплуатации электроустановок</b>                       | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>8</b>      | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1.Организация технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленного предприятия                            |               |  |
|  | 2.Требования безопасности при организации эксплуатации электроустановок административных, бытовых и общественных зданий |               |  |
|  | 3.Особенности организации системы TN-C-S в системе TN-C   |               |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>  |               |  |
| Практическая работа № 1 Особенности организации системы TN-C-S в системе TN-C              | 2   |               |  |
| <b>Тема 1.2 Производственный электротравматизм</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>4</b>      | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Виды электротравматизма. Пути прохождения тока в теле человека   |               |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>  |               |  |
| Практическая работа № 2 Классификация помещений по опасности поражения электрическим током | 2   |               |  |
| <b>Раздел 2 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок</b>            |   | <b>16</b>     |  |
| <b>Тема 2.1 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок</b>            | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>6</b>      | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1.Требования к персоналу, обслуживающему электроустановку. Подготовка персонала   |               |  |
|  | 2.Обучение персонала правилам электробезопасности.  |               |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>  |               |  |
| Практическая работа № 3 Организация рабочего места   | 2   |               |  |
| <b>Тема 2.2 Меры защиты при аварийном состоянии электроустановок</b>                       | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>4</b>      | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1.Общие сведения о способах защиты. Заземление, зануление, защитное отключение  |               |  |

|  |  |          |  |
|--|--|----------|--|
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>   |          |  |
|  | Практическая работа № 4 Расчет заземляющего устройства   | 2        |  |
| <b>Тема 2.3 Устройство электроустановок</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>   |          | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Переносные и передвижные электроустановки   | 4        |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>   |          |  |
|  | Практическая работа № 5 Открытые и закрытые распределительные устройства   | 2        |  |
| <b>Тема 2.4. Линии электропередачи</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   |          | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Кабельные и воздушные линии электропередач. Защитные меры электробезопасности   | 2        |  |
| <b>Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей</b>  |  | <b>8</b> |  |
| <b>Тема 3.1. Техническая эксплуатация электроустановок</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   |          | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Техническое обслуживание и эксплуатация ЭУ производственного подразделения. Защитные меры электробезопасности   | 4        |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>   |          |  |
|  | Практическая работа № 6 Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации ЭУ производственного подразделения | 2        |  |
| <b>Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   |          | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения.                       | 4        |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>   |          |  |
|  | Практическая работа № 7 Решение заданий для ремонтного персонала   | 2        |  |
| <b>Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках</b>   |  | <b>6</b> |  |
| <b>Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>   | 2        | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация   |          |  |
| <b>Тема 4.2. Средства защиты в электроустановках</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   | 4        | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|  | 1. Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты. Плакаты и знаки электробезопасности  |          |  |
|  | <b>В том числе, практических занятий</b>   | 2        |  |
|  | Практическая работа № 8 Средства защиты. Проверка и применение средств защиты  |          |  |

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
| <b>Раздел 5. Обеспечение безопасности в электроустановках</b>                       |  | <b>20</b> |  |
| <b>Тема 5.1. Охрана труда работников организации</b>                                | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4</b>  | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|   | 1. Охрана труда работников организации. Организационные и технические мероприятия  |           |  |
|   | <b>В том числе, практических занятий</b>   | <b>2</b>  |  |
|   | Практическая работа № 9 Охрана труда работников организации  |           |  |
| <b>Тема 5.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>6</b>  | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|   | 1. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации   |           |  |
|   | 2. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках  | <b>2</b>  |  |
|   | <b>В том числе, практических занятий</b>   |           |  |
|   | Практическая работа № 10 Оперативное обслуживание и осмотры ЭУ организации   |           |  |
| <b>Тема 5.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках</b>          | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>10</b> | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|   | 1. Организация работ по наряду   |           |  |
|   | 2. Оформление работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации | <b>6</b>  |  |
|   | <b>В том числе, практических занятий</b>   |           |  |
|   | Практическая работа. № 11 «Оформление наряда-допуска»  |           |  |
|   | Практическая работа № 12 «Оформление перерывов в работе»   |           |  |
|   | Практическая работа № 13 «Оформление схемы по наряду-допуску»  |           |  |
| <b>Раздел 6. Оказание первой помощи пострадавшим</b>                                |  | <b>4</b>  |  |
| <b>Тема 6.1. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4</b>  | ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09 ПК1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3,3, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 |
|   | 1. Особенности действия тока на организм человека. Оказание первой медицинской помощи при поражении током                      |           |  |
|   | <b>В том числе, практических занятий</b>   | <b>2</b>  |  |
|   | 1.Практическая работа № 14 Оказание первой медицинской помощи  |           |  |
| Итоговая контрольная работа   |  | <b>2</b>  |  |
| Самостоятельная работа  |  | <b>2</b>  |  |
| Экзамен   |  | <b>6</b>  |  |
| <b>Всего:</b>   |  | <b>76</b> |  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охраны труда»

| №   | Наименование оборудования   | Техническое описание  |
|---|---|---|
| <b>I Специализированная мебель и системы хранения</b> |   |   |
| <b>Основное оборудование</b>                          |   |   |
| 1   | Стол ученический по количеству обучающихся  | Нет   |
| 2   | Стул ученический по количеству обучающихся  | Нет   |
| 3   | Стол преподавателя  | Нет   |
| 4   | Стул преподавателя  | Нет   |
| <b>II Технические средства</b>                        |   |   |
| <b>Основное оборудование</b>                          |   |   |
| 1   | Сетевой фильтр  | Нет   |
| 2   | ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения) |
| 3   | Доска меловая   | Нет   |
| <b>Дополнительное оборудование</b>                    |   |   |
| 1   | Мультимедиа проектор  | Нет   |
| 2   | Экран   | Нет   |
| <b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>  |   |   |
| <b>Основное оборудование</b>                          |   |   |
| 1   | Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины   | Нет   |

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

#### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Правила устройства электроустановок. Шестое и седьмое издание. (в полном объеме.)
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. От 25 апреля 2012 г. №390
6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на энергоустановках и опасных производственных объектах.

7. Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
8. Ю.Д. Сибикин, Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: ученик – М. «Академия», 2021 г.

#### Дополнительные источники

9. Косенков П.В. Электроснабжение и Электробезопасность в вопросах и ответах. - М: МИЭЭ, 2016 г.
10. Косенков П.В., Черемисин В.В. Учебная программа и перечень вопросов для подготовки персонала к проверке знаний правил работы в электроустановках потребителя. - М: МИЭЭ, 2017 г.
11. Балаков Ю.Н. Новые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Учебно-методическое пособие. М: МИЭЭ, 2014 г.
12. Косенков П.В. Справочные материалы для ответственных за электрохозяйство. Изд. 5. М: МИЭЭ, 2016 г.
13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. М: МИЭЭ, 2014 г.
14. Косенков П.В. Нормативно-правовые основы обеспечения потребителей электрической энергией. М: МИЭЭ, 2010г.
15. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. М: АКАДЕМИЯ, 2003 г.
16. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М: АКАДЕМИЯ, 2010 г.
17. Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н. Электротехника. М: АКАДЕМИЯ, 2011 г.
18. Москаленко В.В. Справочник электромонтёра. М: АКАДЕМИЯ, 2008 г.
19. Шишмарёв В.Ю. Измерительная техника. М: АКАДЕМИЯ, 2013 г.
20. Иванов Б.К. Электромонтёр по обслуживанию и ремонту электрооборудования. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2010 г.

#### **3.2.2. Электронные средства:**

1. CD-Диск «Информационно-справочная система по электробезопасности». М: МИЭЭ, 2014 г.
2. CD-Диск «Эксплуатационная документация ответственного за электрохозяйство». М: МИЭЭ, 2014 г.
3. CD-Диск «Обучающий комплекс «Электробезопасность потребителей электрической энергии». М: МИЭЭ, 2014 г.
4. CD-Диск «Тестирующий комплекс «Электробезопасность потребителей электрической энергии». М: МИЭЭ, 2014 г.

#### **3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Электронный журнал Trainclub.ru. Форма доступа: <http://trainclub.ru>
2. Руснаука. Форма доступа: <http://www.rusnauka.com>
3. СЦБИСТ. Форма доступа: <http://scbist.com>
4. Журнал «Железнодорожный транспорт». Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru>
5. Научно-информационный библиотечный центр им. Академика Л.И. Абалкина. Форма доступа: <http://www.realib.ru>
6. Лицензионные программы и игры. Форма доступа: <http://www.neumeka.ru>
7. Обучение в Интернет. Форма доступа: <http://www.lessons-tva.info>
8. Правила устройства электроустановок. Форма доступа: <http://docamix.ru/load/45-1-0-188>

9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Форма доступа: <http://sysot.ru/pravila-texnicheskoj-ekspluatacii-elektroustanovok-potrebitelej-2015/>
10. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Форма доступа: <http://sysot.ru/pravila-texnicheskoj-ekspluatacii-elektroustanovok-potrebitelej-2015/>
11. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Форма доступа: [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/41/41349/](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/41/41349/)
12. Электрозащитные средства в электроустановках. Форма доступа: <http://dvkuot.ru/index.php/elbes/88-elbez>
13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Форма доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902344800>
14. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на энергоустановках и опасных производственных объектах. Форма доступа: [http://altelektro.narod.ru/056/056.htm#2.1.](http://altelektro.narod.ru/056/056.htm#2.1)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения   | Критерии оценки   | Формы и методы оценки   |
|---|---|---|
| <b>Знания:</b><br>– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;   | Демонстрирует уверенное владение основными положениями правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности  | Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий.<br>Тестирование знаний, контрольные работы. |
| – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; | Владеет правилами выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; |   |
| – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;  | Демонстрирует знание правил использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;  |   |
| - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.  | Знает порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.  |   |
| <b>Умения:</b><br>– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;                        | Применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;  | Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий.<br>Тестирование знаний,<br>Экзамен          |
| – грамотно эксплуатировать электроустановки;  | грамотно эксплуатирует электроустановки;  |   |
| – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;               | выполняет работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;                         |   |
| – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;  | правильно использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;  |   |
| - соблюдать порядок содержания средств защиты;  | соблюдает порядок содержания средств защиты;  |   |
| - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.   | осуществляет грамотное оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.   |   |

