

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Целью изучения дисциплины является обеспечение профессиональной подготовки будущих специалистов в области обеспечения пожарной безопасности при работе электрооборудования.

Задачи дисциплины:

- изучение пожарной опасности различного электрооборудования и мероприятий, необходимых для обеспечения пожарной безопасности людей, сооружений и материальных средств;
- формирование умений и навыков научно-технического мышления и творческого подхода в решении вопросов, связанных с пожарно-техническим состоянием электроустановок, с экспертизой последствий пожаров от электроустановок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять класс пожаро-взрывоопасной зоны и категории помещения;
- проводить расчет основных параметров трансформаторов;
- рассчитывать однофазную цепь переменного тока, резонанс напряжений и тока, цепи трехфазного тока и переменного тока;
- тепловой расчет электрических сетей и выбор аппаратов защиты;
- проводить расчет заземляющих устройств;
- проводить расчет высоты молниеотвода и определять зону защиты молниеотвода;
- проводить экспертизу электротехнической части проекта; надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества; давать оценку ресурсу электроустановок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы пожарной безопасности применения электроустановок;
- общие сведения об электроснабжении объектов;
- пожарную безопасность электрических сетей;
- тепловой расчет электрических сетей и выбор аппаратов защиты;
- пожарную безопасность электросиловых, осветительных и электротермических установок;
- пожарную опасность статического и атмосферного электричества;
- надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок;
- требования пожарной безопасности при производстве электропродукции;
- методы предотвращения возгораний;

-современное оборудование, обеспечивающее пожарную безопасность электроустановок

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
- ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.
- ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
- ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
- ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.
- ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.

ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.

ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.

ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Основы пожарной безопасности применения электроустановок; Общие сведения об энергоснабжении объектов; Пожарная безопасность электрических сетей; Тепловой расчет электрических сетей и выбор аппаратов защиты; Пожарная безопасность электросиловых, осветительных и электротермических установок; Пожарная безопасность электроустановок; Пожарная опасность статического и атмосферного электричества; Надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок; Требования пожарной безопасности при производстве электропродукции; Предотвращение возгораний методами технической диагностики, неразрушающего контроля, автоматики.

Место дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.