

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

**В результате освоения учебной дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» 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 продукции;
- методы предотвращения возгораний;
- современное оборудование, обеспечивающее пожарную безопасность электроустановок.

**уметь:**

- определять класс пожаро-взрывоопасной зоны и категории помещения
- рассчитывать электрические осветительные сети
- проводить расчет силовой сети промышленного объекта
- проводить расчет заземляющего устройства
- проводить расчет молниезащиты
- определять зону защиты молниеотводов.

**В результате изучения учебной дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» обучающийся должен обладать **общими и профессиональными компетенциями:****

**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.

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 электросиловых, осветительных и электротермических установок ; Пожарная опасность статического и атмосферного электричества; Предотвращение возгораний методами технической диагностики, неразрушающего контроля, автоматизики; Современное оборудование, обеспечивающее пожарную безопасность электроустановок.

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:** учебная дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.