

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП. 14 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**  
**для специальности 20.02.04 Пожарная безопасность**

**Цель дисциплины:** является обеспечение профессиональной подготовки будущих специалистов в области обеспечения пожарной безопасности при работе электрооборудования.

**Задачи:**

- 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:**

- проводить классификацию пожароопасных и взрывоопасных зон, взрывозащищенного электрооборудования;
- давать обоснование соответствия взрывозащищенного электрооборудования классу взрывоопасной зоны, группе и подгруппе (категории) и температурному классу (группе) взрывоопасной смеси;
- проводить расчет сечений проводников силовой сети и выбор параметров аппаратов защиты;
- проводить расчет токов короткого замыкания;
- проводить расчет сечений проводников осветительной сети и выбор параметров аппаратов защиты;
- проводить расчет молниезащитных устройств;
- владеть методикой проведения экспертизы электротехнической части проекта;
- проводить надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества.

**Знать:**

- основы пожарной безопасности применения электроустановок;
- пожарную безопасность электрических сетей
- пожарную безопасность силовых и осветительных электроустановок
- заземление и зануление электроустановок
- молниезащита и защита от статического электричества
- надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества

В результате освоения ППСЗ 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, людьми, находящимися в зонах пожара.

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. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:** пожарная безопасность электрических сетей; пожарная безопасность силовых и осветительных электроустановок; заземление и зануление электроустановок; надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:** Учебная дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» входит в профессиональную подготовку и относится к специальным дисциплинам профессионального цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.