

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.10.2023 15:06:20  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a351ee5ddc540496512d

## Аннотация учебной дисциплины

### **Б1.О.33 Пожарная безопасность электроустановок специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль подготовки «Пожарная безопасность».

**Цель изучения дисциплины:** дать выпускникам знания и умения, необходимые для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

**Задачи дисциплины:** изучение назначения, устройства и принципа действия основных силовых, осветительных и термических электроустановок; методов оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов; методик проведения экспертизы электротехнической части проектов и противопожарного обследования действующих электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества; требований нормативных документов к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования.

#### **Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности электроустановок;
2. Общие указания по устройству электроустановок;
3. Распределительные устройства и подстанции;
4. Наружная электропроводка и воздушные линии электропередач;
5. Внутренняя электропроводка;
6. Электрическое освещение;
7. Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ;
8. Электрооборудование специальных установок;
9. Электрооборудование жилых и общественных зданий;
10. Электрооборудование зрелищных предприятий, клубных учреждений и спортивных сооружений;
11. Аккумуляторные установки;
12. Электрооборудование лифтов;
13. Средства защиты электросетей;
14. Электроустановки во взрывоопасных зонах;
15. Электроустановки в пожароопасных зонах;
16. Электросварочные установки;
17. Эксплуатация устройств молниезащиты.

**Учебная дисциплина** «Пожарная безопасность электроустановок» входит в перечень курсов обязательной части ОПОП.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями, с соответствующими индикаторами:**

**ОПК-1** - Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;

**ОПК-1.1** - *Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности*

**ОПК-1.2** - *Готов осуществлять контрольно-надзорную деятельность, работу по обеспечению профилактики и охране труда, обеспечению экологической безопасности на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты*

**ОПК-2** Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;

**ОПК-2.1** - *Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера*

**ОПК-2.2** - *Способен осуществлять деятельность по организации тушения пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях*

**ОПК-2.3** - Способен использовать приемы оказания первой доврачебной, медицинской и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций

**ОПК-4** - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;

**ОПК-4.1** - Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий

**ОПК-5** - Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;

**ОПК-5.1** - Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами Министерств и ведомств, с учётом изменений условий обстановки в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды

**ОПК-5.2** - Принимает участие в обобщении практики применения нормативных правовых актов, руководящих документов и разработке предложений по их совершенствованию

**ОПК-5.3** - Готов принимать участие в проведении экспертизы проектов нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды

**ОПК-7** - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;

**ОПК-7.1** - Соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации

**ОПК-7.2** - Формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями

**ОПК-9** - Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

**ОПК-9.1** - Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда

**ОПК-9.2** - Готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ

**ОПК-10** - Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;

**ОПК-10.1** - Способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды

**ОПК-11** - Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.

**ОПК-11.1** - Способен формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с учетом современных научных исследований и приоритетов научно-технологического развития

**ОПК-11.2** - Способен обосновывать целесообразность выбора методов, средств и способов решения научно-технических задач

**ОПК-11.3** - Готов решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды с использованием с целью получения новых практических результатов

**ПКУВ-1** - Осуществление научного руководства проектно-конструкторской деятельностью в области пожарной безопасности

**ПКУВ-1.1** - Способен обосновывать формирование новых направлений конструкторской деятельности

**ПКУВ-1.2** - Готов осуществлять деятельность по внедрению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** нормативно-правовые основы в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности. – требования нормативных документов к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования; основы современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды; нормативные требования по оформлению проектной и распорядительной документации; действующую систему государственного управления, в том числе систему государственного надзора и контроля; действующую систему нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения пожарной безопасности.

**уметь:** осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности; выбирать системы защиты человека и окружающей среды применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники; выбирать электрооборудование, предназначенное для эксплуатации во взрывопожароопасных средах; строить зоны молниезащиты одиночных молниеотводов; применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области обеспечения пожарной безопасности; формировать отчетность (на локальном уровне) в области пожарной безопасности.

**владеть:** способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации; навыками разработки рекомендаций по применению электрооборудования для взрыво и пожароопасных сред; навыками разработки проектной и распорядительной документации; навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения пожарной безопасности.

Дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных занятий, самостоятельной работы студентов и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик, ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



В.А. Хрисониди

И.Н. Чуев