

## 65. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Рузаев С.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.02 Пожарная безопасность электроустановок

### Цель освоения дисциплины

-сформировать систему знаний и умений, необходимых для решения вопросов, связанных с надзором за обеспечением пожарной безопасности электроустановок при их проектировании, эксплуатации, а также по обеспечению пожарной безопасности устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью работать самостоятельно	Этап 1: теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Этап 2: основы пожарной безопасности электроустановок	Этап 1: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и промышленных электронных приборов Этап 2: рассчитывать заземления и зануления электроустановок	Этап 1: теоретического и экспериментального исследования в механике, гидромеханике, теплотехнике, электротехнике и электронике, метрологии Этап 2: исследования электрического сопротивления тела человека в зависимости от площади контактной поверхности
ПК-9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Этап 1: теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Этап 2: классификацию зданий и сооружений по	Этап 1: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и промышленных электронных приборов Этап 2: определять	Этап 1: методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидромеханике, теплотехнике, электротехнике и электронике, метрологии

	молниезащите	обязательное заземление частей электроустановок	Этап 2: методикой расчета заземлителей
ПК-16 способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.	Этап 1: теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Этап 2: сущность и характеристика типовых причин пожаров от электроустановок	Этап 1: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и промышленных электронных приборов Этап 2: принимать меры пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации. электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий	Этап 1: методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидромеханике, теплотехнике, электротехнике и электронике, метрологии Этап 2: методикой пожарно-технического обследования электроустановок действующих объектов

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Пожарная безопасность электроустановок**

Тема 1 Основы пожарной безопасности электроустановок

Тема 2 Взрывозащитное оборудование

### **Раздел 2 Пожарная безопасность электрических сетей**

Тема 3 Основы пожарной безопасности электрических сетей

Тема 4 Пожарная безопасность силовых электроустановок

### **Раздел 3 Пожарная безопасность осветительных установок**

Тема 5 Пожарная безопасность осветительных устройств

Тема 6 Нормативные документы по пожарной безопасности осветительных устройств

### **Раздел 4 Защита от статического и атмосферного электричества**

Тема 7 Заземление и зануление электроустановок

Тема 8 Молниезащита и защита от статического электричества

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**