

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.01.2025 17:55:57  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

**Аннотация**  
**учебной дисциплины Б1.О.36 «Пожарная безопасность электроустановок»**  
**по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»**

**Цель изучения курса** - является теоретическая и практическая подготовка специалистов в области обеспечения пожарной безопасности при работе электрооборудования в такой степени, чтобы они могли грамотно проводить противопожарную экспертизу и пожарно-техническое обследование электроустановок, составлять технические задания на модернизацию и разработку противопожарных электротехнических систем в своей профессиональной деятельности.

**Задачами курса** являются:

- 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.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

ПБ электроустановок по группам оборудования: электрических сетей, осветительных установок, трансформаторов, электрических машин и т.д.; защита от статического электричества и молниезащита, электробезопасность, заземление и зануление электроустановок; экспертиза и пожарно-техническое обследование электрооборудования объектов.

**Учебная дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок»** входит в перечень **обязательных дисциплин базовой части ОП.**

Знания, полученные по дисциплине «Пожарная безопасность электроустановок» непосредственно используется при изучении следующих дисциплин: «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная и пожарная автоматика», «Автоматизированные системы управления и связь», «Пожарная безопасность в строительстве», «Пожарная безопасность технологических процессов».

В результате изучения дисциплины бакалавр, должен обладать следующими профессиональными компетенциями: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПКУВ-1.1; ПКУВ-1.2

**знать:**

- об основных причинах пожаров от электроустановок; классификацию помещений и электрооборудования по пожаро- и взрывоопасности;
- принцип работы электрооборудования, основные положения и принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок;

**уметь:**

- производить тепловые расчеты и выбор электрооборудования в соответствии с классом зоны и номинальной нагрузки;

- производить расчеты молниезащиты и средств электробезопасности,

**владеть:**

- основами современных методов проектирования и расчета электроустановок,
- методами пожарно-технического обследования и составлять документы по результатам,
- инженерными приемами и навыками решения конкретных задач экспертизы объектов и электрооборудования.

Дисциплина «Пожарная безопасность электроустановок» изучается посредством лекций, практические навыки приобретаются в ходе практических работ, выполнения контрольной работы, самостоятельной работы, которые предусмотрены во всех разделах программы.

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

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик

Т.Л. Барышова

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.И. Сухоруких

