

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.30 Пожарная безопасность электроустановок

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Электропривода и электротехники»

1. Цели освоения дисциплины

Цели:

- формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков достаточных для разработки технических решений по вопросам, связанным с надзором по обеспечению пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

- огнестойкостью строительных конструкций, воздуховодов, электрических кабелей, строительных материалов, текстильных материалов для снижения пожарной опасности и повышения огнестойкости конструкций из горючих и негорючих материалов.

Задачи:

- изучение назначения, устройства и принципа действия основных силовых, осветительных 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

2. Содержание дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок»

Обоснование курса «Пожарная безопасность электроустановок». Основы пожарной безопасности применения электроустановок».

Пожарная безопасность электрических сетей.

Пожарная 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

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях; устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин и аппаратов;

- причины возникновения пожаров и загораний от электроустановок, молнии и статического электричества; способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования;

- методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности и уметь применять ее в практической деятельности;

Уметь:

- правильно применять знания нормативных документов по противопожарной защите электроустановок при проектировании и их эксплуатации;

- проводить пожарно-техническое обследование электрооборудования, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества объектов;

- разрабатывать квалифицированные рекомендации и технические решения по

снижению пожарной опасности и повышению огнестойкости строительных конструкций, противопожарной устойчивости здания, сооружения.

Владеть навыками:

- современных методов расчета пожарных рисков, владеть способами снижения вероятности возникновения пожара и повышения огнестойкости конструкций;
- оформления документации, а также осуществления надзорных и экспертных функций.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев