

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. начальника Научного института
 Дата подписания: 28.09.2022 12:06:01
 Уникальный программный ключ:
 022438de6073496ec612b9b96c52de70601064a7

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Пожарная безопасность электроустановок
Краткое содержание	Факторы, определяющие пожарную безопасность электроустановок. Схемы электроснабжения. Типичные причины пожаров от электроустановок. Вероятностная оценка пожароопасных отказов в электротехнических устройствах. Классы пожаро- и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей. Взрывозащищенное электрооборудование: требования к выбору, монтажу и эксплуатации. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок. Пожарная безопасность электрических сетей: провода, кабели, аппараты защиты. Обеспечение пожарной безопасности электрических сетей на этапах проектирования, монтажа и эксплуатации. Пожарная безопасность электросиловых установок: электродвигатели, аппараты управления. Пожарная безопасность осветительных установок: светильники. Заземление и зануление электроустановок. Молниезащита. Защита от статического электричества
Результаты освоения дисциплины	Представляет технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность применения электроустановок Анализирует воздействие молнии и статического электричества. Представляет сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях, устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин и аппаратов. Анализирует причины возникновения пожаров и загораний от электроустановок, молнии и статического электричества Формулирует методики проведения пожарно-технической экспертизы и противопожарного обследования действующих электроустановок, молниезащиты и защиты от статического электричества. Представляет критерии оценки пожарной опасности электрооборудования; способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования; требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования. Применяет методы обеспечения пожаро-взрывобезопасности типовых технологических процессов. Оценивает снижение рисков опасностей применением электрозащитных устройств.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пожарная безопасность электроустановок Электронный ресурс : учебное пособие / К.А. Складов ; Д.А. Драпалюк ; Г.А. Бакаева ; С.А. Сазонова ; сост. Е.А. Сушко. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 158 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-89040-618-7, экземпляров неограниченно 2. Собурь, С. В. Пожарная безопасность электроустановок Электронный ресурс : Пособие / С. В. Собурь. - Москва : ПожКнига, 2018. - 240 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-98629-085-0, экземпляров неограничено
Дополнительная	1. Собурь, С. В. Пожарная

[illegible]