

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация: Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	16
Лабораторные работы, часы	34
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися технических знаний об электроустановке и ее оборудовании, приобретение отчетливого представления об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям, знание, основных мер предосторожности при работах в электроустановках, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда. Уделяется особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, организационным и техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основную нормативную базу по вопросам электробезопасности;
- основные причины электротравматизма и пути их предупреждения;
- права и обязанности государства, работодателя и работников по вопросам электробезопасности;
- порядок надзора и контроля соблюдения законодательства по электробезопасности;
- требования нормативных документов по электробезопасности к устройству и эксплуатации электроустановок, к выполнению конкретных видов работ на них, к средствам и способам защиты от воздействия электрического тока;
- виды персонала, обслуживающего электроустановки, и требования к такому персоналу, к их учебе, проверке знаний; группы по электробезопасности, условия их присвоения;
- организационные и технические мероприятия, которые следует выполнять перед началом и во время работ в электроустановках;
- нормы об ответственности за нарушение требований электробезопасности;
- требования к устройству молниезащиты;
- требования к защите от статического электричества;
- организацию и координацию работ по этим вопросам, содержание и порядок ведения соответствующей документации, установленной нормативными документами;

уметь:

- пользоваться нормативно-правовыми документами по электробезопасности и для поиска соответствующей информации;
- оценивать электроопасность производственных процессов, помещений, электроустановок, пожаро- и взрывоопасность технологических сред и помещений, принимать самостоятельные решения по предупреждению электротравм на производстве;

- пользоваться электрозащитными средствами, техническими средствами для тушения пожаров, для эвакуации людей из зоны пожара;

владеть:

- основной терминологией по электробезопасности;
- методикой оценки электробезопасности производственного оборудования, помещений;
- методикой выбора, оценки состояния и пригодности к работе электрозащитных средств;
- методикой подготовки документов по электробезопасности, которые должны разрабатываться на предприятиях;
- методикой выбора и расчета молниезащиты.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ПК-8 Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда.

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Лабораторные работы: проблемные/ проблемно-ориентированные