

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Электробезопасность
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины: формирование знаний в области защиты человека от поражения электрическим током, направленных на снижение электротравматизма при эксплуатации электроустановок.

Результаты обучения:

Знать: факторы, обуславливающие опасность поражения человека электрическим током; физические явления, возникающие при растекании тока в проводящей среде; основные технические и организационные мероприятия, направленные на снижение опасности поражения человека электрическим током.

Уметь: анализировать степень опасности поражения человека электрическим током; выбирать наиболее эффективные технические решения, направленные на снижение опасности поражения человека электрическим током.

Владеть: навыками определения параметров технических средств защиты человека от поражения электрическим током; навыками безопасной организации труда при работе в электроустановках.

Компетенции: ПК–11.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	4	17	17	–	–	зачет

Содержание дисциплины:

Действие электрического тока на организм человека.

Растекание тока в проводящей среде.

Влияние характеристик электрической сети на опасность поражения электрическим током.

Защитное заземление.

Зануление.

Защитное отключение.

Средства защиты человека от поражения электрическим током.

Организационные аспекты электробезопасности.

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы, 108 часов.