

Направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Магистерская программа «Электроэнергетические системы, сети,
электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность»
РПД Б1.В.ДВ.01.02 «Современная концепция электробезопасности и способы ее
обеспечения»



- 1.10 Средства защиты, используемые в электроустановках.
- 1.11 Защита работников от воздействия электромагнитных полей в электроустановках.
- 1.12 Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках.
- 1.13 Формы работы с персоналом. Характеристика групп допуска по электробезопасности.
- 1.14 Организационные мероприятия при выполнении работ в электроустановках.
- 1.15 Порядок организации работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
- 1.16 Порядок организации работ в электроустановках по распоряжению.
Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.

лабораторные работы 4 шт. по 4 часа:

- 2.1. Оценка электробезопасности трехфазных сетей напряжением до 1 кВ
- 2.2. Оценка эффективности действия зануления
- 2.3. Оценка эффективности действия защитного заземления
- 2.4. Оценка эффективности работы защитных устройств от поражения электрическим током

практические занятия 8 шт. по 2 часа:

- 3.1 Анализ эффективности защит в системах TN-C, TN-S.
- 3.2 Анализ эффективности защит в системе TT.
- 3.3 Анализ эффективности защит в системах с изолированной нейтралью.
- 3.4 Проектирование заземляющего устройства ТП 6(10)/0,4 кВ.
- 3.5 Расчёт заземляющего устройства ТП 6(10)/0,4 кВ при использовании естественных заземлителей
- 3.6 Выбор параметров УЗО.
- 3.7 Расчёт естественных заземлителей от технологических эстакад

Выбор параметров цепей зануления и проверка эффективности защит сетей требованиям электробезопасности.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт №147 от 28.02.2018