

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электропривод и автоматика

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Особенности профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (17 часов), расчетно-графическое задание; самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения, понятия и определения в электроэнергетике. Основные понятия и определения в электроэнергетике.

2. Основные законы электротехники. Электрическое поле и его характеристики. Магнитное поле постоянного тока. Электродинамика. Электромагнитное поле. Электрические и магнитные цепи постоянного тока. Цепи переменного тока.

3. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Отключение электроустановки или части ее, выделенной для производства работ, и принятие мер, исключающих подачу напряжения к месту работы путем ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры. Присоединение к заземляющему контуру переносных заземлений. Снятие емкостного заряда непосредственно после проверки отсутствия напряжения. Ограждение рабочего места и вывешивание предупредительных плакатов. Меры безопасности при эксплуатации устройств.

4. Защитные меры в электроустановках от поражения электрическим током. Устройства защиты человека от поражения электрическим током. Защитное зануление. Расчет зануления. Расчет защитного зануления на отключающую способность. Расчет сопротивления заземления нейтрали. Защитное заземление. Расчет заземления.

5. Электрическое освещение, как один из потребителей электроэнергии. Классификация электрического освещения.