

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы диагностики электрооборудования электроустановок» по научной специальности 2.4.3. «Электроэнергетика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): обучение аспирантов наиболее эффективным методам диагностики подстанционного электрооборудования в зависимости от предполагаемого дефекта.

Задачи дисциплины (модуля): научиться выявлять дефекты электрооборудования электрических сетей и подстанций и определять остаточный ресурс; понимать и использовать зависимость между результатами диагностики и остаточным ресурсом электрооборудования для своевременного вывода оборудования в ремонт.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Методы и средства диагностики. Нормативная база диагностики

Тема 2. Диагностические характеристики

Тема 3. Цифровая диагностика электрооборудования. Трансформаторное оборудование. Коммутационная аппаратура

Тема 4. Цифровая диагностика электрооборудования. Диагностика и контроль вентильных разрядников и ОПН. Диагностика силовых кабельных линий