

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы диагностики электрооборудования электроустановок» для направления подготовки 2.4.3.

Электроэнергетика.

Направленность (профиль) образовательной программы -

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

– обучение аспирантов наиболее эффективным методам диагностики подстанционного электрооборудования в зависимости от предполагаемого дефекта.

Задачи изучения дисциплины:

– 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.

3. Содержание дисциплины

Методы и средства диагностики Нормативная база диагностики. Диагностические характеристики.. Цифровая диагностика электрооборудования. Трансформаторное оборудование. Коммутационная аппаратура. Цифровая диагностика электрооборудования. Диагностика и контроль вентильных разрядников и ОПН. Диагностика силовых кабельных линий..