

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Современные методы технической диагностики**  
**и контроля параметров электрооборудования»**  
по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
магистерской программы  
«Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе»

**1. Цель дисциплины.**

Подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи в области исследования технического состояния электроустановок, то есть изучение проявлений (признаков) различных технических состояний, разработка методов их определения, а также принципов построения и использования систем диагностирования.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).**

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
- готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-22);
- способность разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем (ПК-25).

**3. Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 час).**

**4. Содержание дисциплины.**

Дисциплина включает следующие модули:

- Состояние, проблемы и перспективы развития технической диагностики электроустановок.
- Автоматизация систем диагностирования.
- Классификация и общая характеристика методов и средств диагностирования.
- Теоретические предпосылки диагностики электроустановок.
- Методическое и техническое обеспечение энергоаудита и энергосбережения на основе методов и средств технической диагностики электроустановок.
- Дефекты электрооборудования высокого напряжения.
- Методы контроля состояния электрооборудования линий электропередач и подстанций.
- Специализированные методы и устройства для технической диагностики и контроля параметров электрооборудования.

**5. Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет.**

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ  Н. П. Воробьев

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ  О. К. Никольский

