

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Техническая диагностика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.2: Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики;
- ПК-7.1: Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Техническая диагностика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Лабораторная работа 1: Измерение тока проводимости вентильного разрядника с помощью модели испытательной установки..** Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: Измерение тока проводимости вентильного разрядника с помощью модели испытательной установки. Использование автоматизированных систем..

**2. Лабораторная работа 2. Определение полярности и группы соединения обмоток силовых трансформаторов..** Формирование способности осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности, а именно: Определение полярности и группы соединения обмоток силовых трансформаторов. Методы и средства испытаний и диагностики электрооборудования..

**3. Лабораторная работа 3. Диагностика силовых трансформаторов, автотрансформаторов, шунтирующих реакторов и их вводов..** Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования, а именно: Диагностика силовых трансформаторов, автотрансформаторов, шунтирующих реакторов и их вводов..

**4. Лабораторная работа 4. Методика оценки состояния основного оборудования тепловых электростанций..** Формирование способности осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности, а именно: Методика оценки состояния основного оборудования тепловых электростанций..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук