# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
# «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

**1. Цель освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Техническая диагностика» является формирование знаний 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):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**3. Трудоёмкость дисциплины** – 3 ЗЕ (108 часов).

**4. Содержание дисциплины:**

1. Состояние, проблемы и перспективы развития технической диагностики электроустановок.
2. Автоматизация систем диагностирования.
3. Контроль изоляционного масла.
4. Измерительные устройства для обнаружения частичных разрядов акустическим методом.
5. Методическое и техническое обеспечение энергоаудита и энергосбережения на основе методов и средств технической диагностики электроустановок.
6. Дефекты электрооборудования высокого напряжения.
7. Методы контроля электроизоляционных жидкостей.
8. Определение полярности и группы соединения обмоток.
9. Измерение сопротивления изоляции.
10. Методы определения сопротивления короткого замыкания обмоток трансформаторов.
11. Методы контроля состояния вводов, проходных изоляторов.
12. Рекомендации по диагностированию маслонаполненных вводов силовых трансформаторов.
13. Контроль механических характеристик масляных и электромагнитных выключателей. Оценка состояния внутрибаковой изоляции масляных выключателей 35 кВ.
14. Методы контроля состояния воздушных линий электропередач.
15. Методы контроля состояния измерительных трансформаторов тока и напряжения.

**5. Форма промежуточной аттестации:** зачёт – 6.7 семестр.

Разработал:
старший преподаватель кафедры ЭПП Т.Е. Годецкая

Проверил:
И.о. декана ЭФ В.И. Полищук