АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДИАГНОСТИКА ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

по основной образовательной программе магистратуры
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Профиль «Электротехнологии и надежность электрооборудования»

1. Цель освоения дисциплины

Дисциплина «Диагностика изоляции электрооборудования» изучает методы, средства и организационные меры с целью обеспечения надежной работы систем электроснабжения и электрических машин, на основе использования современных методов и технических средств диагностики и контроля состояния электрической изоляции. Целью курса является подготовка специалистов в области эксплуатации электрооборудования и систем электроснабжения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23);
- способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения (ПК-24).

3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часов)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основы технической диагностики и надежности систем электроснабжения.

Модуль 2. Контроль технического состояния и диагностика изоляции электрических машин.

Модуль 3. Оценка состояния межвитковой изоляции на основе использования метода ВЗК (Волновых затухающих колебаний).

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП В.И. Сташко

Проверил:
декан ЭФ С.О. Хомутов