

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные методы технической диагностики и контроля параметров
электрооборудования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

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

- ПК-1.2: Применяет методы и средства исследования заданных показателей объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современные методы технической диагностики и контроля параметров электрооборудования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Лекция 1. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Дефекты электрооборудования высокого напряжения.

2. Лекция 2. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния вентильных разрядников, ограничителей перенапряжений, трубчатых разрядников.

3. Лекция 3. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля электроизоляционных жидкостей.

4. Лекция 4. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Автоматизация систем диагностирования.

5. Лекция 5. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Теоретические предпосылки диагностики электроустановок.

6. Лекция 6. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Состояние, проблемы и перспективы развития технической диагностики электроустановок.

7. Лекция 7. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Классификация и общая характеристика методов и средств диагностирования.

8. Лекция 8. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния силовых трансформаторов, автотрансформаторов, шунтирующих и дугогасящих реакторов.

9. Лекция 9. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния вводов, проходных изоляторов.

10. Лекция 10. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методическое и техническое обеспечение энергоаудита и энергосбережения на основе методов и средств технической диагностики электроустановок.

11. Лекция 11. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики

показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния коммутационных аппаратов.

12. Лекция 12. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния воздушных линий электропередач. Методы контроля состояния конденсаторов..

13. Лекция 13. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния измерительных трансформаторов тока и напряжения. Общие методы испытаний изоляции электрооборудования высокого напряжения, применяемые при эксплуатационном контроле..

14. Лекция 14. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Методы контроля состояния токопроводов, сборных шин и ошинок, опорных и подвесных изоляторов. Специализированные устройства для технической диагностики и контроля параметров электрооборудования..

15. Лекция 15. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Специализированные методы и устройства для технической диагностики и контроля параметров электрооборудования.

Разработал:
профессор
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук