

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные проблемы электроэнергетики»

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 – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

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

- ПК-1.1: Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современные проблемы электроэнергетики» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Способность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала, а именно: общие сведения об электрических сетях и системах.. Основные понятия и определения. Структура электрических сетей и систем. Напряжения электрических сетей..

2. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности, а именно: режимы нейтрали сетей различных напряжений. Повреждения и ненормальные режимы работы систем электроснабжения. Назначение и виды режимной автоматики.

Классификация устройств защиты и автоматики. Структурная схема устройств релейной защиты. Основные алгоритмы функционирования устройств релейной защиты и автоматики..

3. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности, а именно: режимы нейтрали сетей различных напряжений. Повреждения и ненормальные режимы работы систем электроснабжения. Назначение и виды режимной автоматики.

Классификация устройств защиты и автоматики. Структурная схема устройств релейной защиты. Основные алгоритмы функционирования устройств релейной защиты и автоматики..

4. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности ,а именно: надежность систем электроснабжения в сельской местности. Общие положения. Надежность нерезервированных схем электросетей. Резервирование элементов систем электроснабжения. Передвижные резервные устройства..

5. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности ,а именно: надежность систем электроснабжения в сельской местности. Общие положения.. Надежность нерезервированных схем электросетей. Резервирование элементов систем электроснабжения. Передвижные резервные устройства..

6. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности ,а именно: управление надежностью электросетей.. Общая модель планово-предупредительного ремонта. Приемо-сдаточные и профилактические испытания. Техническое обслуживание элементов электросетей..

7. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности ,а именно: управление надежностью электросетей.. Общая модель планово-предупредительного ремонта. Приемо-сдаточные и профилактические испытания. Техническое обслуживание элементов электросетей..

8. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности ,а именно:техническое обслуживание и ремонт электросетей.. Организация управления техническим обслуживанием и ремонтом электросетей..

Разработал:
доцент
кафедры ЭПБ

В.И. Мозоль

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук