АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.05 Основы технической диагностики и безопасной эксплуатации электрооборудования АПК

Направление подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»
Направленность «Электрооборудование и электротехнологии»
Квалификация выпускника - магистр

1.Цель освоения дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний о методах диагностики неисправностей в различном электрооборудовании АПК.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы технической диагностики и безопасной эксплуатации электрооборудования АПК» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 Дисциплины (модули).
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин по программе бакалавриата:

- Теоретические основы электротехники,
- Электрические машины,
- Эксплуатация и ремонт машин и технологического оборудования,
- Надежность технических систем,
- Основы диагностики электрооборудования и средств автоматизации.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Энергосбережение в электроприводах,
- Электротехнологии и электрооборудование в АПК,
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии (ОПК-1.3).
- Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии (ОПК-4.2).

4.Краткое содержание дисциплины: дисциплина состоит из следующих разделов:
Модуль 1 – Основные понятия и определения диагностирования электрооборудования.
Модуль 2 – Профилактические испытания электрооборудования.
Модуль 3 – Диагностирование изоляции электрооборудования.
Модуль 4 – Диагностирование электрических контактов.
Модуль 5 – Диагностирование электрооборудования при техническом обслуживании и текущем ремонте.

5.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы
6.Разработчики:
к.т.н., доцент П.В. Гуляев;
д.т.н., профессор М.А. Таранов;
к.т.н., доцент П.Т. Корчагин;
к.т.н., доцент М.М. Украинцев.