АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.04 Надежность технических систем

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, связанных с расчётом и прогнозированием надежности технических систем, позволяющих решать поставленные задачи в своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Надежность технических систем» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Физика;
- Электротехническое материаловедение и технология конструкционных материалов;
- Теоретические основы электротехники;
- Электрические машины.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации;
- Организация эксплуатации машин и электроустановок.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен организовывать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6);
- анализирует эффективность эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.1);
- выполняет расчеты эксплуатационных показателей энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.2);
- разрабатывает предложения по повышению эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы теории надежности технических систем;
2. Методики расчета надежности технических систем. Способы повышения надежности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент П.Т. Корчагин