АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.24 Электротехнологии

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

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов систему компетенций, связанных со знаниями, научно-технических основ использования электрической энергии в процессах электротехнологии, обеспечивающих решение задач по электрификации технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принципы построения курса:

Дисциплина «Электротехнологии» относится к дисциплинам обязательной части:

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Физика;
- Математика;
- Теоретические основы электротехники.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Автоматизация технологических процессов;
- Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации;
- Электрификация процессов в АПК, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).
- демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК - 1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2).
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

- использует материалы научных исследований по совершенствованию энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства (ОПК-4.1);

- обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства (ОПК-4.2).

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

- под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК-5.1);

- использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК - 5.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Электротермия.
2. Специальные виды электротехнологии.

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед.

6. Разработчик: к.т.н., доцент _____ В.Н. Беленов