АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.27 Автоматика

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

Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов базовых профессиональных навыков по разработке, наладке, анализу и эксплуатации средств автоматизации сельскохозяйственного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Автоматика» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:.

- Математика;
- Физика;
- Электронная техника;
- Информатика и цифровые технологии.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации;
- Системы управления электроприводами;
- Автоматизация технологических процессов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- 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) Технические средства автоматики и систем автоматизации технологических процессов.

2) Автоматизация как способ поддержания режимов работы технологического оборудования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент К.Н. Лебедев