

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+) **профиль**

подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся знаний, умений и приобретение опыта в области разработки, исследования и эксплуатации современных систем автоматического управления, применяемых в агропромышленном комплексе

Задачи изучения дисциплины.

- получение студентами базовых знаний в области разработки и применения систем автоматического управления технологическими процессами;
- рассмотрение технологических процессов с точки зрения использования средств автоматизации

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.12) основной профессиональной образовательной программы

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие сформированные **компетенции:**

ПК-9 – способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;

ПК-11 – способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- состав технического и программного обеспечения АСУ;
- архитектуру современных вычислительных устройств, применяемых в задачах АСУ
- основные методологии и стандарты составления технической документации на разрабатываемые системы АСУ.
- основы построения промышленных сетей передачи данных в задачах АСУ;
- состав, назначение и основные технические характеристики АСУ в АПК.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- решать общесистемные вопросы построения АСУ технологическими процессами;
- составлять технологические схемы, отражающие автоматизируемый технологический процесс.
- анализировать и синтезировать АСУ предприятий АПК;
- выявлять причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами.

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- навыками составления и использования технической документации в задачах АСУ
- навыками теоретического и экспериментального определения основных технических характеристик автоматизированных систем и их компонент

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Автор: Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.