Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.02.2022 11:42:50
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе

направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+) **профиль** 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: Степовой А.А., к.т.н.