

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.07.2025 17:23:30

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9bcb73776a1609b644b7749986cb62558916388f017a1351faa

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе»

Направление подготовки/специальность: **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль): **Прикладная информатика в АПК**

Квалификация: **бакалавр**

Год начала подготовки: **2025**

I ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе» является ознакомление студентов с аппаратными средствами реализации систем автоматического управления на предприятиях АПК.

В связи с этим, **задачами** преподавания дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе» являются:

- ознакомление с основными типами аппаратных средств автоматизации;
- ознакомление с устройствами сбора информации;
- ознакомление с устройствами формирования управляющих воздействий;
- ознакомление с устройствами регулирования.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.03) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Информатика и программирование
	2. Физика
	3. Основы цифровой электроники
	4. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: • основные понятия программирования; • основные методики расчёта электрических цепей; • основные принципы функционирования цифровых вычислительных систем.

	уметь: • пользоваться стандартными программными продуктами, необходимыми для подготовки отчётов и проведения вычислений; • пользоваться источниками информации для лучшего усвоения дисциплины. владеть: • основными методиками работы в ОС Windows.
--	---

Освоение дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агро-промышленном комплексе» необходимо для изучения других дисциплин профессионального цикла, а также для выполнения дипломной работы.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-1.2 Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	Знать: технические средства для решения задач автоматизации Уметь: делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации Владеть: навыками обоснованного выбора технических средств для решения задач автоматизации
ПК-4	Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-4.2 Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами	Знать: причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами Уметь: выявлять причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами Владеть: навыками выявления причины и путей решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 часов).