

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.07.2024 20:42:17  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea2f6eb2777c6d1609b644b7749986cb62558916388f017e13516m

## 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: **2024**

### 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

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	1. Информатика и программирование
	2. Физика
	3. Основы цифровой электроники
	4. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• основные понятия программирования;</li><li>• основные методики расчёта электрических цепей;</li><li>• основные принципы функционирования цифровых вычислительных систем.</li></ul>

	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться стандартными программными продуктами, необходимыми для подготовки отчётов и проведения вычислений;</li> <li>• пользоваться источниками информации для лучшего усвоения дисциплины.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основными методиками работы в ОС Windows.</li> </ul>
--	---

Освоение дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном 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	<p><b>Знать:</b> технические средства для решения задач автоматизации</p> <p><b>Уметь:</b> делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обоснованного выбора технических средств для решения задач автоматизации</p>
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	<p><b>Знать:</b> причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами</p> <p><b>Уметь:</b> выявлять причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выявления причины и путей решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами</p>

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