

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:  
5258223550ea2f4cb37336a1600b644b3748986cb6255891f988f017e1751f7a

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Автоматические системы управления 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

**1.1. Целью** данного курса является формирование у обучающихся знаний, умений и приобретение опыта в области разработки, исследования и эксплуатации современных систем автоматического управления, применяемых в агропромышленном комплексе.

#### 1.2. Задачи:

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

### II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

#### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.05) основной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование</b> предыдущих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Математика 2. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 3. Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции 4. Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• основные технологические процессы, применяемые в АПК ;</li><li>• методы и способы формализации технических задач;</li><li>• основные принципы обработки и передачи информации об объектах управления.</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• составлять и оформлять техническую документацию в соответствии с нормативными документами;</li><li>• выбирать технические средства автоматизации</li></ul>

	<p>на основании технических требований <i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• программными средствами составления технической документации;</li> </ul>
--	--

Освоение дисциплины «Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе» необходимо для изучения других дисциплин профессионального цикла, а так же для выполнения выпускной квалификационной 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> выбор технических средств 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 пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов).**