

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

Наименование предшествующих 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
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: <ul style="list-style-type: none">• основные технологические процессы, применяемые в АПК ;• методы и способы формализации технических задач;• основные принципы обработки и передачи информации об объектах управления. уметь: <ul style="list-style-type: none">• составлять и оформлять техническую документацию в соответствии с нормативными документами;• выбирать технические средства автоматизации

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

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	Знать: выбор технических средств 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 пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами

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