

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8551037ca100

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Автоматизированные информационные системы в АПК»

системы в АПК»

направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) «Информационные и математические методы в экономике АПК»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: – владение способностью выбора и использования автоматизированных технологий документационного обеспечения процесса управления в АПК (из числа типовых программных продуктов)

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение общих понятий АИС в АПК;
- ознакомление с ППП автоматизации деятельности АПК;
- рассмотрение различных аспектов управления и сервиса АИС в АПК.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Автоматизированные информационные системы в АПК» находится в Блоке 1 части, формируемой участниками образовательного процесса, дисциплины по выбору учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов. Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.

ПК-6 - Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов.

ПК-8 - Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

ПК-9 - Способность управлять информационными ресурсами и ИС.

Содержание дисциплины:

Общие понятия и технико- экономическая эффективность автоматизации технологических процессов. Основные понятия о системах автоматизации. Характеристика и классификация автоматических систем управления. Общий подход к автоматизации технологических процессов. Характеристика объектов автоматизации с.-х. производства. Характеристика технологических процессов. Структура и принципы управления технологическими процессами. Особенности автоматизации с.-х. производства. Типовые технические решения при автоматизации технологических процессов. Статика и динамика технологических объектов управления. Основные понятия математического моделирования. Математические модели установившегося и переходного режимов и методы их линеаризации. Аналитический метод построения математической модели. Экспериментальные методы построения математической модели

Составитель: к.т.н., доцент кафедры информатики и математического моделирования
Белякова А.Ю.