

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68299

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»**

**направление подготовки 09.03.03, Прикладная информатика**

**направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»**

**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов теоретической и практической базы системного исследования проблем разработки и внедрения профессионально-ориентированных ИС с учетом современных и перспективных технологий и методов искусственного интеллекта.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать способности ориентироваться во всем многообразии методов построения интеллектуальных информационных систем;
- сформировать представление о теории и моделях представления знаний в интеллектуальных информационных системах;
- сформировать умения и навыки системного подхода к проектированию интеллектуальных информационных систем;
- выработать и закрепить устойчивые практические навыки построения интеллектуальных информационных моделей и анализа полученных результатов, организации научного эксперимента по исследованию рабочих характеристик интеллектуальных информационных систем.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в \_\_\_\_7\_\_ семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе**

**ПК-2. способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.**

### Содержание дисциплины:

Общая характеристика ИИС как систем, базирующихся на знаниях.

Основные термины и понятия.

Представление знаний в ИИС. Виды знаний и их представление в системах.

Продукционные модели представления знаний. Вид продукционной модели знаний.

Представление знаний в виде фреймов. Описание фреймовых моделей.

Представление знаний на основе формальных систем (исчисление предикатов, семантические сети). Создание семантических сетей и исчисление предикатов.

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.