

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.07.2024 14:21:44  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255851af288f17a1754fa

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Системы искусственного интеллекта

**Направление подготовки** – 09.04.03 – Прикладная информатика (маг-3+)

**Профиль подготовки:** «Прикладная информатика в АПК»

**Квалификация (степень) выпускника** - магистр

**Цель дисциплины** - формирование у студентов представления об организации, проектировании, разработки и применении систем, предназначенных для обработки информации, базирующихся на применении методов искусственного интеллекта.

#### **Задачи:**

- раскрыть сущность категории «искусственный интеллект»;
- значение «интеллектуальных методов и алгоритмов обработки информации» в организационно-экономической сфере;
- изучить основные модели представления знаний и стратегии обработки знаний;
- изучить подходы и методы приобретения знаний;
- изучить основные принципы построения и использования интеллектуальных информационных систем в экономике и управлении.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** Системы искусственного интеллекта является обязательной дисциплиной, относится к обязательной части базовых дисциплин Б1.О (Б1.О.12) основной образовательной программы.

#### **Требования к уровню содержания дисциплины:**

Освоив курс дисциплины, студент **должен** обладать следующими компетенциями:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы Достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	<b>ОПК-2.1</b> Демонстрирует и использует современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	<b>Знать:</b> основы теории искусственного интеллекта, теоретические основы разработки интеллектуальных информационных систем, а также основные принципы функционирования интеллектуальных информационных систем;
			<b>Уметь:</b> представлять знания с использованием логических, продукционных и сетевых моделей для решения профессиональных задач; а также использовать инструментальное ПО для разработки ИИС, использующих различные модели представления знаний
			<b>Владеть:</b> навыками проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем для решения профессиональных задач
		<b>ОПК-2.2</b> Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	<b>Знать:</b> методы разработки интеллектуальных информационных систем
			<b>Уметь:</b> обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач
			<b>Владеть:</b> навыками обоснования выбора современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 час.**

Дисциплина заканчивается зачетом в 3 семестре.

**Авторы:** доцент, к.ф.-м.н. Голованова Е.В.,  
д.ф.-м.н., профессор Ломазов В.А.