

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 25.03.2020 13:23:08  
Уникальный программный ключ:  
09f9c0855a13f61cc9fc841ffcch251a28eac6f4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

### Дисциплина: Б1.В.08 Системы искусственного интеллекта

#### **Цели освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – познакомить студентов с научными и инженерными проблемами интеллектуального обеспечения вычислительных процессов, методами, средствами разработки и эксплуатации систем искусственного интеллекта и экспертных систем.

**Задачи дисциплины:** Предполагается научить студентов практическим навыкам по интеллектуальному обслуживанию ЭВМ и вычислительных процессов.

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-3 – способностью разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы

ПК-4 – способностью применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач

#### **Планируемые результаты обучения:**

##### *Знать:*

- основные модели знаний и характеристики систем искусственного интеллекта, методы и средства разработки интеллектуальных систем и баз знаний;
- основные понятия и формальные представления основных моделей знаний;
- методы организации и основные процессы интеллектуального обслуживания вычислительных процессов.

##### *Уметь:*

- определять интеллектуальные потребности вычислительных процессов, выполнять интеллектуальное обслуживание вычислительных систем;
- разрабатывать и применять средства интеллектуальной поддержки вычислительных процессов.

##### *Владеть:*

- определением интеллектуальные потребности вычислительных процессов, выполнять интеллектуальное обслуживание вычислительных систем;
- разработкой и применением средства интеллектуальной поддержки вычислительных процессов.

#### **Содержание дисциплины:**

Тема 1 Понятие и определение искусственного интеллекта (ИИ), интеллектуальных технологий (ИТ) и системы искусственного интеллекта (СИИ).

Тема 2 Принципы системности СИИ при теоретико-множественном подходе. Базисы в системе интеллектуальных технологий и их представление алгебраическими структурами.

Тема 3 Система уровней понимания искусственного интеллекта.

Тема 4 Схема продукции отношений при логическом уровне понимания ИИ. Модель состояния и представления для интеллектуальной системы.

Тема 5 Концепты решателя и интеллектуального интерфейса.

**Виды учебной работы:** лекции и практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(8).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕ.