

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.19 Методы искусственного интеллекта (код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

по профилю/программе: «Системы информационной безопасности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о методах и способах создания и применения систем искусственного интеллекта*
- б) обучение технологии решения задач в трудно формализуемых проблемных областях на основе теории искусственного интеллекта*
- в) обучение способам применения систем искусственного интеллекта в сфере управления, прогнозирования, принятия решений*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в системах искусственного интеллекта*

2. Содержание дисциплины

1	Основные понятия систем искусственного интеллекта
2	Экспертные системы
3	Нечеткие множества и нечеткая логика
4	Нейронные сети
5	Генетические алгоритмы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) модели представления и методы обработки знаний;**
- б) особенности функционирования и решения задач интеллектуальными системами (ИС) с применением программ;**
- в) основные методы построения ИС.**

2) Уметь:

а) выбирать форму представления знаний и инструментальные средства разработки ИС для конкретной предметной области;

б) проектировать базу знаний, выбирать стратегию вывода знаний, разрабатывать методы поддержания базы знаний в работоспособном состоянии;

в) использовать методы решения задач анализа, прогнозирования, планирования и мониторинга с применением программ;

г) проводить анализ предметной области и определять задачи, для решения которых целесообразно использование систем искусственного интеллекта

3) Владеть:

а) навыками работы в программах при решении задач с элементами искусственного интеллекта;

б) инструментальными средствами создания систем искусственного интеллекта;

в) методами проектирования систем искусственного интеллекта.

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.