

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.03 «Интеллектуальные системы»

по направлению подготовки магистра

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Информационные системы и базы данных»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Искусственный интеллект как наука. Концепция и основные направления современных исследований в области искусственного интеллекта. Формализация и представление знаний в ИС. Методы управления знаниями. Языки логического программирования и их применение в разработке ИС. ИС принятия решений. Экспертные системы. Нейронные сети.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

Проектная деятельность:

- Разработка проектов автоматизированных систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций;

- Выполнение проектов по созданию программ, баз данных и комплексов программ автоматизированных информационных систем;

- Проектирование и применение инструментальных средств реализации программно-аппаратных проектов.

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины: ОПК-2

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ОПК-2** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- современные технологии, в том числе интеллектуальные, и программные средства, используемые для решения профессиональных задач;

УМЕТЬ:

- разрабатывать эффективные оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

– **3** зачетных единиц

Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>44</u> час. (интер. 14 ч.)
Из них:	
Лекций	– <u>14</u> час.
Лабораторных работ	– <u>30</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>64</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачёт	– <u>2</u> семестр