

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины – обучение основам интеллектуализации информационных систем различного назначения с раскрытием проблемной области искусственного интеллекта, моделями представления данных и знаний, классификацией интеллектуальных систем.

1.2. Задачи учебной дисциплины:

1. освоение методов устранения неопределенности при представлении знаний, их обобщении и классификации;
2. рассмотрение вопросов интеллектуализации процедур прикладного характера в предметной области – поиск, управление и контроль (восприятие информации и модель обучения);
3. освоение новейших информационных технологий, областями их использования и решаемыми прикладными задачами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к Б1. обязательным дисциплинам вариативной части цикла «Профессиональный цикл» учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов:

Обеспечивающие дисциплины: «Дискретная математика», «Информатика и программирование», «Экономика».

Сопутствующие дисциплины: «Теория систем и системный анализ», «Базы данных», «Программная инженерия».

Обеспечиваемые дисциплины: «Разработка информационных систем», «ИТ-инфраструктура предприятия», «Проектный практикум».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ПК -3	Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Знать: - современные подходы к улучшению интеллектуальных информационных систем Уметь: - проводить анализ деятельности предприятия и выявлять участки производства, нуждающиеся в автоматизации Владеть:

		- теоретическими и практическими методами проектирования интеллектуальных информационных систем и сопровождением интеллектуальных информационных систем
ПК-22	Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии построения и описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных программ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программные реализации экспертных систем на ЭВМ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с системами естественно – языкового интерфейса интеллектуальных информационных систем
ПК-23	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные модели представления знаний интеллектуальных информационных систем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментами ведение баз данных и поддержки информационного обеспечения интеллектуальных информационных систем.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Раздел 1. Общая характеристика интеллектуальных информационных систем.
- Раздел 2. Представление знаний.
- Раздел 3. Экспертные системы.
- Раздел 4. Интеллектуальный анализ данных.
- Раздел 5. Инженерия знаний.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция, практическое занятие, консультация, зачет); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии.

Разработчик рабочей программы:

Верзилов А.Н., кандидат физико-математических наук, доцент.