

Интеллектуальные информационные системы

1 Цель дисциплины:

Изучение студентами проблематики и областей использования искусственного интеллекта в экономических информационных системах, освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла (БЗ.В.ДВ.6.1).

Для освоения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов «Информатика и программирование», «Дискретная математика», «Информационные системы и технологии», «Пакеты прикладных программ», «Теория систем и системный анализ».

Основные положения дисциплины могут быть использованы при освоении дисциплин «Проектирование информационных систем», «Предметно-ориентированные экономические информационные системы», «Корпоративные информационные системы», «Аудит в компьютерной среде».

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
------	--

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать назначение и классы ИИС; состав подсистем классов ИИС; модели и процессы жизненного цикла ИИС; стадии создания ИИС; технологии сбора, накопления, извлечения, структурирования, распространения и использования знаний; методы анализа прикладной области, решаемых задач, формирования требований к ИИС; методы и средства организации и управления проектом ИИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС; методы представления знаний; архитектуру СОЗ; методы и средства проектирования СОЗ, особенности создания БЗ;

уметь проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИИС; проводить формализацию и реализацию БЗ.

владеть навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов; использования функциональных и технологических стандартов ИИС; работы с инструментальными средствами проектирования БЗ.

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.