

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Интеллектуальные информационные системы»  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль: «Прикладная информатика в экономике».**

Цель изучения дисциплины	Цель преподавания дисциплины заключается в том, чтобы на основе изученных дисциплин учебного плана дать студентам завершающие знания в области современных научных и практических методов проектирования и разработки интеллектуальных информационных систем для разных предметных областей
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.19
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	2/72
Реализация дисциплины	по очной форме 2 курс 4 семестр
	по заочной форме 3 курс летняя сессия
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при разработке интеллектуальных информационных систем; принципы, методы и средства решения стандартных задач решения задач использования и разработки интеллектуальных информационных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при разработке интеллектуальных информационных систем; решать стандартные задачи решения задач использования и разработки интеллектуальных информационных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при разработке интеллектуальных информационных систем; навыками решения задач использования и разработки интеллектуальных информационных систем с учетом требований информационной безопасности.</p>
Содержание дисциплины	<p>Введение в интеллектуальные информационные системы: понятие интеллектуальной информационной системы, особенности построения систем искусственного интеллекта, классификация систем искусственного интеллекта.</p> <p>Элементы системно-когнитивного анализа: системно-когнитивный анализ, представление и обработка данных в рамках теории системно-когнитивного анализа.</p> <p>Представление и вывод знаний: модели представления знаний, методы приобретения и извлечения знаний.</p> <p>Принципы построения и функционирования прикладных систем искусственного интеллекта: экспертные системы, этапы проектирования экспертной системы, основы языка программирования пролог.</p>

Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет