

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Интеллектуальные системы и технологии
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о принципах и способах построения систем искусственного интеллекта и тенденциях их развития. ▪ рассмотрение теоретических основ технологий искусственного интеллекта. ▪ системное представление разных типов интеллектуальных систем и технологий их разработки. ▪ формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков владения методами и средствами информационных технологий с использованием методов искусственного интеллекта. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» входит в базовую часть программы подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии» предшествуют следующие предметы:</p> <p style="padding-left: 20px;">- Теория информационных процессов и систем, Информационные технологии, Технологии программирования, Моделирование систем.</p> <p style="padding-left: 20px;">Знания и умения, полученные в ходе изучения дисциплины необходимы для выполнения квалификационной работы бакалавра.</p>	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Системы, основанные на знаниях</p> <p>Тема 2. Экспертные системы</p> <p>Тема 3. Основные понятия теории нечетких множеств. Нечеткая логика. Управляющие системы на её основе.</p> <p>Тема 4. Искусственные нейронные сети</p>	
Формируемые компетенции	
Общепрофессиональные (ОПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность использовать современные компьютерные технологии для решения поставленной задачи, критического анализа информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <p>- теорию технологий искусственного интеллекта (математическое описание экспертной системы, логический вывод, искусственные нейронные сети, расчетно-логические системы, системы с генетическими алгоритмами, мультиагентные системы);</p> <p>Уметь:</p> <p>- решать прикладные вопросы интеллектуальных систем, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.</p> <p>- применять математические и прикладные методы для решения профессиональных задач связанных с использованием систем искусственного интеллекта.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами построения моделей представления знаний,</p> <p>- подходами и техникой решения задач искусственного интеллекта,</p> <p>- методами инженерии знаний;</p>	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.	

Ответственная кафедра
Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

