

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Интеллектуальные информационные системы

дисциплина части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	предоставление студентам систематизированных знаний об основных моделях, методах, средствах и языках, используемых при разработке систем искусственного интеллекта; ознакомить студентов с основными методами поиска решений, применяемых в системах искусственного интеллекта.
Содержание дисциплины	Введение в область интеллектуальных информационных систем (ИИС) и систем искусственного интеллекта; Формализация и модели представления знаний в ИИС; Формально-логические модели представления знаний в ИИС; Нечеткая логика и нечеткие множества; Продукционные и сетевые модели; Нейро-бионические интеллектуальные системы; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	УК-1; ПКУВ-8; ПКУВ-2
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач; УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности; УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений; ПКУВ-8.1 Демонстрирует знание правовых основ охраны объектов интеллектуальной собственности, актуальной нормативной, научно-технической, охранной документации в области информационных технологий и методов определения патентной чистоты; ПКУВ-8.2 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; ПКУВ-8.3 Применяет навыки планирования и проведения патентных и научных исследований и использует методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов интеллектуальной собственности и обеспечения патентной чистоты; ПКУВ-2.2 Разработки и согласовывает архитектурных и технических спецификаций на программные компоненты; ПКУВ-2.3 Осуществляет индивидуальную и групповую разработку прототипа ИС в соответствии с требованиями
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Информатика Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Математика (продвинутый уровень) Основы проектной деятельности Ознакомительная практика Проектирование информационных систем Математика Теория систем и системный анализ Основы фундаментального и технического анализа Эконометрика Экономико-математическое моделирование Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении Научно-исследовательская работа Предметно-ориентированные экономические информационные системы Информационные системы управления производственной компании Правовые основы интеллектуальной собственности Введение в машинное обучение Преддипломная практика Математическое и имитационное моделирование Системы поддержки принятия решений Преддипломная практика Программная инженерия Программирование и разработка веб-приложений
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен