

**Приложение к рабочей программе дисциплины
09.04.03 Прикладная информатика (магистратура), Информационно-аналитическое
обеспечение принятия решений**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений

дисциплина части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	содействие формированию у обучающихся способности разрабатывать новые методы и средства проектирования интеллектуальных информационных систем поддержки принятия решений, прогнозировать развитие информационных систем и технологий
Содержание дисциплины	Задачи принятия решений, Инженерия знаний и архитектура интеллектуальных систем поддержки принятия решений (ИСППР), Исчисление предикатов, Исчисление высказываний, Семантическая модель представления знаний, Фреймовая и эвристическая модель представления знаний, Продукционная модель представления знаний, Продукционные системы, Алгоритмы поиска в ИСППР, Алгоритмы редукции и дедукции, Применение метода резолюций, Разработка ИСППР: новые подходы в интерфейсе интеллектуальных систем. , Разработка ИСППР на основе естественно-языкового интерфейса, Принципы и методы создания ИСППР, Технологии DataMining, Экспертные системы (ЭС), Архитектура ЭС, Инструментальные средства разработки ЭС, Нейротехнологии , Искусственные нейронные сети (ИНС), ИНС с большим количеством слоев, Распознавание образов с использованием ИНС, Современные инструменты работы с машинным обучением , Фреймворк Keras , Разработка ИСППР для мобильных платформ
Формируемые компетенции (коды)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-4.1 Демонстрирует знание методов разработки информационных, объектных, документных моделей организаций; методов, средств и практик планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок; ПК-4.2 Анализирует научную проблематику и применяет методы разработки информационных, объектных, документных моделей предприятий; применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок; ПК-4.3 Применяет навыки организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; анализирует возможные области применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; проводит анализ новых направлений и проводит исследования в соответствующей области знаний; ПК-5.1 Демонстрирует знание типов задач искусственного интеллекта и методов их решения; ПК-5.2 Выбирает адекватные методы решения задач искусственного интеллекта; ПК-5.3 Владеет навыками применения инструментальных средств для решения задач искусственного интеллекта; ПК-6.1 Ставит задачи по разработке или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области; ПК-6.2 Применяет инструментальные среды, программно-технические платформы для решения задач предметной области с применением искусственного интеллекта; ПК-6.3 Способен разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Когнитивная бизнес-аналитика Экспертные методы научных исследований Теория систем и системный анализ (продвинутый уровень) Аналитика данных в Python Системы искусственного интеллекта Преддипломная практика
Образовательные технологии	- Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента,
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен