

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов»

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем

Объем трудоемкости: 3 зач. ед. (108 часов)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины – изучение технологий облачных вычислений и виртуализации информационных ресурсов.

Задачи дисциплины:

- знакомство с историей развития интеллектуальных информационных систем, современным состоянием дисциплины и перспективами развития;
- изучение моделей представления знаний;
- изучение архитектуры экспертных систем, систем управления знаниями организации и других прикладных систем ИИ;
- изучение основ инженерии онтологий и Semantic Web;
- изучение моделей интеллектуальных агентов и мультиагентных систем;
- получение практического опыта реализации экспертных систем и программирования интеллектуальных агентов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов» относится к «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ПК-3 Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке
- ПК-6 Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки и сопровождения

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)
1	2
1.	Введение в ИИ
2.	<i>Представление знаний</i>
3.	Интеллектуальные информационные системы

№	Наименование разделов (тем)
1	2
4.	Инженерия онтологий и Semantic Web
5.	Интеллектуальные агенты
6.	Обзор изученного материала и прием зачета

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Авторы В.В. Подколзин, доцент, канд. физ.-мат. наук
О.В. Гаркуша, доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент