

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Интеллектуальные системы (для набора 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

1.Цели изучения дисциплины является формирование у обучающихся представлений о способах организации, хранения и обработки научных знаний с использованием компьютерных технологий.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Интеллектуальные системы» относится к базовой части Б.1 учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Знания по дисциплине «Интеллектуальные системы» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний последующих дисциплин Имитационное моделирование, Анализ, синтез и моделирование систем и формирует одно из направлений научных исследований при подготовке магистерской диссертации.

3.Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-8, ОПК- 2, ПК-4, ПК-7.

4.Требования к результатам освоения дисциплины:

знать: процесс формализации постановки задачи научных исследований, проблем информатики и вычислительной техники; основные классы моделей баз знаний и методы моделирования систем визуального представления знаний, принципы построения визуальных моделей функционирования систем, методы формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием современных компьютеров; тенденции развития современной вычислительной техники.

уметь: выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники; использовать методы представления знаний при исследовании, разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов и реализовывать с использованием языков общего назначения и пакетов прикладных программ; автоматизировать процесс проектирования информационных систем на базе современных компьютеров; создавать компьютерные модели исследуемой области, использовать прикладные системы моделирования;

владеть: культурой мышления, основанной на профессиональных знаниях, интегрированных из профессиональных знаний о системах аналитической обработки информации; технологиями представления и разработки баз знаний; навыками самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

5.Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц/ 144 часов, 4 зачетных единиц, из них аудиторные занятия – 68/ 20 часов, самостоятельная работа 76/124 часов.

6.Вид промежуточной аттестации: зачет – 1/1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: С. М. Каратун, к. т. н., доцент кафедры КС.

Заведующий кафедрой КС



О. Н. Кузяков