

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Системотехника»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«М 1.3.3.1 Модели представления знаний в интеллектуальных системах»

направления подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Магистерская программа «Автоматизированные системы

обработки информации и управления»

квалификация (степень) выпускника: магистр

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 6

часов в неделю – 5

всего часов – 216,

в том числе:

лекции – 32

коллоквиумы – 4

практические занятия – 54

лабораторные занятия – не предусмотрены

самостоятельная работа – 126

зачет – не предусмотрен

экзамен – 2 семестр

РГР – не предусмотрена

курсовая работа – не предусмотрена

курсовой проект – не предусмотрен

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина «Модели представления знаний в интеллектуальных системах» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

Основной целью дисциплины является подготовка специалиста, владеющего основными моделями представления знаний и методами решения интеллектуальных задач.

Задачи дисциплины направлены на знакомство с направлениями исследований в области искусственного интеллекта и основными типами прикладных интеллектуальных информационных систем; изучение видов и свойств знаний, их отличия от данных; освоение моделей представления знаний и методов обработки знаний; изучение методов решения интеллектуальных задач в системах, основанных на знаниях; освоение логического программирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к блоку М.1.3 Дисциплины по выбору.

Указанная дисциплина основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин М.1.1.1 «Интеллектуальные системы», М.1.3.1.2 «Модели и методы обучения нейронные систем».

Знания, приобретенные в курсе «Модели представления знаний в интеллектуальных системах», могут быть использованы в дальнейшем при выполнении программы магистерской подготовки, при научно-исследовательской работе, а также в профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

1. знание основ философии и методологии науки (ПК-1);
2. знание методов научных исследований и владение навыками их проведения (ПК-2).

Магистрант должен знать:

- методологию науки в рамках истории, целей и задач исследований в области искусственного интеллекта (ПК-1);
- методы научных исследований, включая основные методы представления и обработки знаний (ПК-2).

Магистрант должен уметь:

- применять методы научных исследований, ориентироваться в различных методах представления знаний, проводить анализ предметной области и определять задачи, для решения которых целесообразно использование технологий интеллектуальных систем (ПК-2).

Магистрант должен владеть:

- методами научных исследований, включая методы представления и обработки знаний (ПК-2).