

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Интеллектуальные системы»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-16.2: Создает и сопровождает базы знаний в предметных областях;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интеллектуальные системы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Введение в интеллектуальные системы. Область ИИ. Представление знаний в информационных системах как элемент искусственного интеллекта и новых информационных технологий. Этапы создания искусственного интеллекта. Основные понятия и классификация систем, основанных на знаниях. Базы знаний. Создание и сопровождение баз знаний в предметных областях Принципы приобретения знаний..

2. Модели представления знаний. Представление знаний в ИС.

Формально-логические модели.

Семантические сети и фреймы..

3. Архитектура и технология разработки экспертных систем. Понятие экспертной системы.

Структура ЭС. Классификации ЭС.

Понятие рекомендательной системы..

4. Обучаемые интеллектуальные системы. Введение в нейронные сети.

Рекуррентные модели НС. Модель Хопфилда. Ассоциативная память и восстановление зашумленного образа на основе этой модели. Введение случайного процесса в модель Хопфилда.

Машина Больцмана..

Разработал:
преподаватель
кафедры ПМ

М.С. Скоробогатов

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин