

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы искусственного интеллекта»

09.04.02 «Информационные системы и технологии»

2,3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области искусственного интеллекта, а также получение навыков проектирования систем искусственного интеллекта и работы с инструментальными средствами реализации принципов искусственного интеллекта.

Задачи: освоение основных понятий по формированию базы знаний: логические модели представления знаний, фреймовые модели, основные понятия теории нечетких представления знаний и понятие структуры экспертных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» является дисциплиной по выбору части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Программирование на языке высокого уровня», «Интеллектуальные системы».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач (ОПК-2), современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем (ОПК-5), Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС, Инструменты и методы верификации структуры программного кода, Возможности ИС, Предметную область автоматизации, Устройство и функционирование современных ИС, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM), Отраслевая нормативная техническая документация, Основы теории систем и системного анализа, Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов, Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества, Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации, Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации, Инструменты и методы проектирования структур баз данных (ПК-4)

Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач (ОПК-2), модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (ОПК-5), Распределять работы и выделять ресурсы, Контролировать выполнение поручений (ПК-4)

Иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач (ОПК-2), разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (ОПК-5), Обеспечения соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям, Обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям (ПК-4)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2 семестр: Базы данных и базы знаний в ИИ. Знания в ИИ. Логические модели представления знаний. Семантические сети. Экспертные системы

3 семестр: Поиск на графах. Классификация агентов. Теория игр. Логика 1 и 2 го порядка. Генетическое программирование

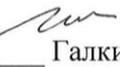
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет, экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7

Составитель: доц. каф. ИСПИ Озерова М.И. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

