

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальные технологии обработки информации и управления»

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность: Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования
и управления

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Год начала подготовки: 2017

Цель изучения дисциплины: изучение принципов организации и функционирования интеллектуальных систем управления, освоение многоагентных технологий распределённого управления.

Задачи дисциплины:

- изучение структурно-функциональной организации интеллектуальных систем управления;

- освоение методов, моделей и технологий обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и многоагентных систем.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-5 - использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОПК-1 - способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;

ПК-4 - владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных.

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕТ (144 часа)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт с оценкой