

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта и принятия решений»

Направление подготовки 38.04.04 ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Профиль Региональное и местное управление

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

изучение принципов построения и алгоритмов, применяемых в современных интеллектуальных системах, обучение теоретическим, математическим и алгоритмическим основам принятия решений, а также навыкам их практического использования для решения широкого круга задач управления на уровне предприятия, региона и муниципального образования.

Задачи изучения дисциплины:

- обучение принципам построения интеллектуальных систем; получение навыков по применению на практике основных моделей и методов искусственного интеллекта;
- обучение математическому инструментарию формального описания задачи принятия решений;
- обучение технологиям формализации процесса принятия решений с учетом различных условий;
- получение представления о математических методах обработки экспертной информации, необходимой для принятия решений;
- обучение процедурам и методам принятия решений на конечных множествах альтернатив;
- обучение методам решения оптимизационных задач, включая задачи векторной оптимизации;
- обучение методам принятия решений в условиях конфликта, разработанным в рамках теории игр;
- обучение методам принятия решений в условиях неопределенности и риска, а также при наличии нечеткой информации.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-1 - способностью к анализу, планированию и организации профессиональной деятельности

ПК-2 - владением организационными способностями, умением находить и принимать организационные управленческие решения, в том числе и в кризисных ситуациях

ПК-4 - владением способностью к анализу и планированию в области государственного и муниципального управления

ПК-5 - владением современными методами диагностики, анализа и решения социально-экономических проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике

ПК-10 - способностью вырабатывать решения, учитывающие правовую и нормативную базу

ПК-11 - способностью осуществлять верификацию и структуризацию информации, получаемой из разных источников

ПК-13 - способностью критически оценивать информацию и конструктивно принимать решение на основе анализа и синтеза

ПК-14 - способностью систематизировать и обобщать информацию, готовить предложения по совершенствованию системы государственного и муниципального управления

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет