

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Методы искусственного интеллекта»

Направление подготовки магистров
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Профиль
Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы искусственного интеллекта» является дисциплиной обязательной части учебного плана.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (академический бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 809.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с базовыми понятиями и методами искусственного интеллекта, применяемыми для решения практических задач.

Задачи:

1. Изучить основные понятия искусственного интеллекта.
2. Сформировать знания об основных способах представления задач искусственного интеллекта.
3. Сформировать навыки решения практических задач с использованием алгоритмов и методов искусственного интеллекта.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК-2	знает: математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические	умеет использовать этот аппарат в профессиональной деятельности	имеет навыки применения данного математического аппарата при решении конкретных задач

			методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов		
--	--	--	---	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Агенты и среды. Понятие агента. Виды сред. Классификация агентов. Многоагентная система.
2.	Решение задач поиска Основные понятия из области ИИ. Алгоритмы информированного и неинформированного поиска. Поиск в условиях противодействия.
3.	Основы планирования Прямой и обратный поиск. Планирование с частичным упорядочением. Компоненты плана. Мультиагентное планирование.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) профессор каф. ВМиК, д.т.н., доцент / Ризванов Д.А. /
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.