

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Технологии искусственного интеллекта»
(название дисциплины)

Направление подготовки магистров
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки
Математическое обеспечение вычислительных комплексов и
систем
(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии искусственного интеллекта» является дисциплиной обязательной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 812.

Целью освоения дисциплины является обучение студентов особенностям разработки приложений с использованием технологий искусственного интеллекта.

Задачи:

1. Изучить основные понятия технологий искусственного интеллекта.
2. Сформировать знания об основных способах представления задач искусственного интеллекта.
3. Сформировать навыки решения практических задач с использованием технологий 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 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1	принципы сбора, отбора и обобщения информации и	соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
2	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-1	принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

3	Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информатики и информационных технологий	ОПК-3	Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математики и информатики	использовать их в профессиональной деятельности	навыками выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний
---	--	-------	--	---	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Агенты и среды. Понятие агента. Виды сред. Классификация агентов. Многоагентная система.
2.	Многоагентный подход к решению практических задач Архитектура агентов и многоагентных систем. Алгоритмы решения задач с использованием технологий многоагентного подхода

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.