



**СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ" (АО «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»)
ПРОФСОЮЗНАЯ УЛ.78, СТР. 1, Г.МОСКВА, 117393, ТЕЛ.: (495) 995-09-88, ФАКС: (495) 332-93-89, E-MAIL: MAIL@OASU.RU, WWW.OASU.RU
ОКПО: 90682523, ОГРН: 117746223858, ИНН/КПП: 7728767728/772801001

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу бакалавриата
«Искусственный интеллект и анализ данных» по направлению
подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Программа разработана факультетом вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова согласно ФГОС высшего образования по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» (01.03.02) в рамках направленности (профиля) «Искусственный интеллект и анализ данных».

Программа подготовки бакалавра направлена на подготовку высокоуровневых специалистов в области математического моделирования и применения технологий искусственного интеллекта для научных, прикладных исследований и анализа данных.

Специалисты высшей квалификации в сфере разработки программных систем с применением методов и технологий искусственного интеллекта и анализа данных востребованы в научно-исследовательских институтах, IT-компаниях, банках, высших, средних, средних специальных учебных заведениях и государственных структурах.

Таким образом разработка и реализация данной образовательной программы бакалавриата является актуальной в том числе по следующим причинам.

Образовательная программа подготовки бакалавров «Искусственный интеллект и анализ данных» является уникальной не только в России, но и в мире и направлена на подготовку студентов для решения задач, связанных с проектированием, разработкой и исследованием программных систем, реализующих методы и технологии искусственного интеллекта, машинного обучения, нейронных сетей для решения задач интеллектуального анализа данных, распознавания образов, автоматической генерации объектов и других.

В результате освоения данной программы выпускник должен уметь формулировать корректные и актуальные математические постановки задач в области

безопасности систем искусственного интеллекта (МПК-1), разрабатывать алгоритмы анализа защищенности систем (МПК-2), разрабатывать и реализовывать методы анализа безопасности и защищенности программ и их поведения (МПК-3), обеспечивать устойчивость к атакам и робастность моделей машинного обучения (МПК-4).

В программе присутствуют как фундаментальные математические и естественнонаучные дисциплины, так и дисциплины, которые освещают основные методы и технологии, используемые в современных системах искусственного интеллекта. В достижении целевых компетенций бакалаврам помогают курсы «Программирование для искусственного интеллекта», «Методы машинного обучения», «Глубокое машинное обучение», «Методы обработки и распознавания изображений», «Методы обработки и распознавания звука», «Основы обработки текстов», «Основы больших данных» и другие, которые содержат актуальные, новейшие сведения изучаемой области знания.

Учебное заведение располагает соответствующей материально-технической базой для реализации данной образовательной программы, включая вычислительный комплекс с графическими ускорителями и специализированные компьютерные классы, оснащенные современным оборудованием. Материальная база соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов занятий (лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки) и научно-исследовательской работы обучающихся. Также имеются собственные мощности для реализации процесса дистанционного обучения.

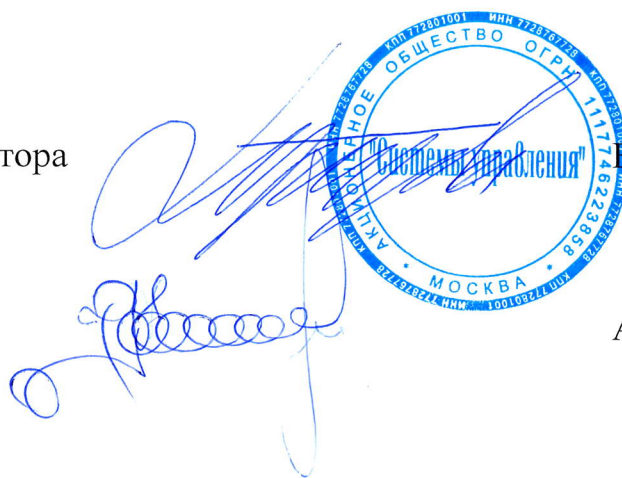
Система оценки освоения обучающимися программы бакалавриата включает проведение контрольных работ, зачётов, экзаменов и содержит автоматизированные средства оценки выполнения практических заданий и фонд оценочных средств образовательной программы (материалы для текущей, промежуточной и итоговой аттестации).

Данная образовательная программа обеспечена учебно-методическими материалами, подготовленными научно-педагогическими кадрами, имеющими соответствующую квалификацию, что способствует формированию профессиональных компетенций, соответствующих стандартам высшего профессионального образования и требованиям рынка труда.

Таким образом, рецензируемая образовательная программа соответствует ФГОС ВО по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и достаточна для формирования специалиста, имеющего фундаментальную подготовку в области разработки программных систем с применением искусственного интеллекта и машинного обучения, готового к успешной карьере в государственных структурах, системообразующих предприятиях, в научных и образовательных организациях. Программа соответствует отечественным и мировым тенденциям разработки и внедрения систем искусственного интеллекта и рекомендована к реализации в рамках учреждений высшего образования.

Заместитель генерального директора
к.т.н, доцент

Руководитель управления



Е.В. Бутрова

А. Ю. Кустов