



**СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ" (АО «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»)
ПРОФСОЮЗНАЯ УЛ.78, СТР. 1, Г.МОСКВА, 117393, ТЕЛ.: (495) 225 02 50, ФАКС: (495) 332-93-89, E-MAIL: MAIL@OAOSU.RU, WWW.OAOSU.RU
ОКПО: 90682523, ОГРН: 1117746223858, ИНН/КПП: 7728767728/772801001

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу бакалавриата
«Программная инженерия в искусственном интеллекте» по направлению
подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Программа разработана факультетом вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова согласно ФГОС высшего образования по направлению подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (02.03.02) в рамках направленности (профиля) «Программная инженерия в искусственном интеллекте».

Программа бакалавриата направлена на подготовку специалистов, способных применять современные математические методы и компьютерные технологии, готовых решать задачи, связанные с областью фундаментальной информатики, с разработками информационных систем и их компонентов на основе применения методов и технологий искусственного интеллекта.

В рамках профиля изучаются общие вопросы инженерии программного обеспечения и искусственного интеллекта, архитектуры системного программного обеспечения, включающего операционные системы, компиляторы, системы управления базами данных, анализ данных и методы машинного обучения.

Предметом освоения являются базовые технологии программной инженерии и специализированные курсы по архитектуре и методам разработки систем искусственного интеллекта. Изучаются основы математического моделирования, архитектур и программного обеспечения современных интеллектуальных систем и комплексов. Набор специальных курсов, поддерживаемых практикумом, создает основу для подготовки специалистов высокого уровня, способных на практике создавать и на разных этапах сопровождать программные системы различного масштаба и уровня сложности, а также системы с использованием технологий искусственного интеллекта.

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

Образовательная программа подготовки бакалавров «Программная инженерия в искусственном интеллекте» является уникальной не только в России, но и в мире и направлена на подготовку студентов для решения задач, связанных с проектированием,

разработкой и исследованием информационных 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 понимать и применять современный математический аппарат при анализе математических методов в области программной инженерии и искусственного интеллекта; владеть методами поиска, критического анализа, обобщения и систематизации научных результатов в области программной инженерии и искусственного интеллекта; применять методы программной инженерии и искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности; использовать методы статистического анализа при решении практических задач в области программной инженерии и искусственного интеллекта; применять современные системы программирования для решения задач профессиональной деятельности в области построения интеллектуальных программных систем.

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 «Анализ и визуализация данных», «Машинное обучение», «Основы нейросетей», «Генеративные модели в машинном обучении», «Методы и системы обработки больших данных», «Интеллектуальные системы», «Безопасность систем искусственного интеллекта», «Разработка программного обеспечения для систем с искусственным интеллектом» и другие курсы, которые содержат актуальные сведения по 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 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» и достаточна для формирования специалиста, имеющего фундаментальную подготовку в области разработки информационных 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



Е.В. Бутрова

Руководитель управления



А. Ю. Кустов