

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую образовательную программу «Перспективные методы искусственного интеллекта в сетях передачи и обработки данных» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Программа разрабатывается в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) высшего образования по направлению подготовки магистров «Прикладная математика и информатика» (01.04.02), профиль «ИИ для сетей передачи и обработки данных».

Разработка новых математических моделей, алгоритмов с применением методов искусственного интеллекта, создания и поддержки систем автоматического управления и информационно-коммуникационных систем востребована телеком-операторами, IT-компаниями, банками, крупными концернами, государственными корпорациями в сфере атомной, ракетно-космической промышленности, авиастроения. В связи с этим данная магистерская образовательная программа представляется актуальной.

Целью данной магистерской программы является подготовка специалистов, владеющих знаниями и навыками в областях сетей передачи данных, проектирования сложных распределенных систем передачи, обработки и анализа больших массивов данных с применением методов искусственного интеллекта.

Важнейшие компетенции, приобретаемые студентами данной программы, включают способность комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (ОПК-4); способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства с использованием современных интеллектуальных компьютерных технологий, для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта (ОПК-6); . способность разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач искусственного интеллекта (ПК-5); способность разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение технологий и систем искусственного интеллекта с учетом требований информационной безопасности в различных предметных областях (ПК-11).

Программа предусматривает освоение современных методов организации, мониторинга и диагностирования сетей передачи и обработки данных, изучение методов машинного обучения и искусственного интеллекта, распределённых алгоритмов, методов виртуализации, методов цифровой обработки сигналов. Основу магистерской программы составляют курсы «Методы машинного обучения», «Адаптивные сервис-ориентированные сети», «Введение в облачные вычисления», «Методы управления качеством сетевого

сервиса». Также программа предусматривает приобретение опыта в технологической стажировке.

Учебное заведение обеспечено всеми необходимыми ресурсами (информационными, кадровыми, материально-техническими), имеет доступ к центрам обработки данных с современными средствами организации облачных вычислений, что позволяет проводить различные виды занятий по подготовке обучающихся и научно-исследовательской работы. Также имеются собственные мощности для реализации процесса дистанционного обучения.

Система оценки освоения обучающимися программы магистратуры 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 магистерская 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 магистерская программа соответствует ФГОС ВО по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и достаточна для формирования специалиста, имеющего фундаментальную подготовку в области интеллектуальных систем, готового к успешной карьере в государственных структурах, системообразующих предприятиях, в научных и образовательных организациях. Освоение программы обеспечит студентов необходимыми компетенциями в области систем автоматического управления и информационно-коммуникационных систем.

Заместитель Генерального директора
ООО «Программный Продукт»



Лагода Г.К.

14.10.2021