

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу магистратуры
«6В06104 – Искусственный интеллект в инженерии»
Международного инженерно-технологического университета

В результате анализа образовательной программы бакалавриата «6В06104 – Искусственный интеллект в инженерии» установлено, что программа ориентирована на подготовку специалистов в области информационно-коммуникационных технологий, способных применять методы искусственного интеллекта и анализа данных для разработки и внедрения интеллектуальных инженерных систем.

Структура образовательной программы логично выстроена и обеспечивает последовательное формирование профессиональных компетенций обучающихся: от фундаментальной математической и программной подготовки до освоения методов машинного обучения, глубокого обучения, компьютерного зрения, обработки естественного языка, интеллектуальных систем управления, технологий Интернета вещей и киберфизических систем.

Содержание дисциплин соответствует заявленной направленности образовательной программы. В учебный план включены дисциплины, обеспечивающие освоение баз данных и SQL, программирования на Python, объектно-ориентированного программирования и структур данных, математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, численных методов, машинного обучения, компьютерного зрения, обработки естественного языка и инженерных AI-проектов.

Практико-ориентированная составляющая программы обеспечивается дисциплинами по встроенным интеллектуальным системам, IoT, интеллектуальным сенсорным системам, промышленной автоматизации, системам управления, цифровым двойникам, робототехническим и киберфизическим системам. Это позволяет формировать у выпускников навыки интеграции AI-моделей в инженерные объекты и технологические процессы.

Результаты обучения сформулированы в соответствии с содержанием программы и предусматривают применение математического аппарата для решения инженерных задач искусственного интеллекта; разработку программных решений; проектирование и использование баз данных; анализ и визуализацию данных; построение, обучение и валидацию моделей машинного и глубокого обучения; интеграцию AI-решений в IoT и киберфизические системы; организацию жизненного цикла ML-моделей; выполнение инженерных AI-проектов; соблюдение этических, правовых требований, требований безопасности и конфиденциальности.

