

ООО фирма "Интерсвязь"

454138, Челябинская область, г. Челябинск,

пр-кт Победы, д. 288, оф. 702

тел.: 8(351) 247-96-96,

тел/факс 8(351)247-95-48

от «20 октября 2021 г. № 1259

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора
Калинин Э.О.

Подпись

«20 октября 2021

Место печати



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по образовательной программе магистратуры «Искусственный интеллект в робототехнике» по направлению 15.04.06 – Мехатроника и робототехника., разработанной в Южно-Уральском государственном университете

Сильной стороной представленной образовательной программы является фокус на определенную область применения технологий искусственного интеллекта, углубление в сторону интеллектуальных датчиков. Также уделено внимание расчету экономической целесообразности разрабатываемых решений, что является необходимым для высококвалифицированного специалиста.

Однако, фокус на определенную область также является и слабой стороной, поскольку уделено недостаточно внимания проработке базовых алгоритмов и подходов связанных как с классическим машинным обучением, так и с изучением глубоких нейронных сетей. Считаю, что стоит уделить больше времени на изучение дисциплины «Машинное обучение». Включить в данную дисциплину обзор современный нейросе-

тевых архитектур для решения задач компьютерного зрения, включить обзор задач анализа аудио и анализа естественного языка, поскольку данные направления крайне важны для создания интеллектуальных роботов. Также, уделить больше внимания дисциплине “Программирование на языке Python”, поскольку данная дисциплина покрывает только базовые возможности языка, чего недостаточно для того, чтобы внедрить разрабатываемые модели искусственного интеллекта в производство.

Считаю, что стоит выделить дисциплину по внедрению технологий искусственного интеллекта в производство. На которой рассмотреть способы предоставления возможностей ИИ в виде облачных сервисов и/или в виде интеграции микро ПК с модулями для нейросетевых вычислений, например используя Nvidia Jetson. Это позволит инженерам при разработке систем учитывать различные варианты внедрения технологий в производство. Также стоит уделить внимание MLOps, а именно эффективному развертыванию и поддержке моделей машинного обучения в продуктивной среде.

Начальник отдела машинного обучения

Дмитрин Ю.В.

Подпись