НА БЛАНКЕ (и подпись заверить печатью)

РЕЦЕНЗИЯ

на учебное пособие

«ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

А.А. Тюгашева

Учебное пособие «Введение в искусственный интеллект» подготовлено на кафедре «Вычислительная техника» СамГТУ. Пособие посвящено весьма актуальной теме — введению читателя в проблемную область «Искусственный интеллект», машинному обучению и нейросетям.

Интеллектуальные системы сейчас широко применяются в различных сферах жизни, на производстве, на транспорте, в обучении, и пр. Они рассматриваются как ключевой подход, позволяющий поддерживать процессы планирования, производства и принятия решений. В Российской Федерации заявлен переход к цифровой экономике, которая требует квалифицированных специалистов, владеющих современными методами искусственного интеллекта и машинного обучения. В настоящее время в данной сфере происходят революционные изменения, ИИ обещает дать очень и очень многое в науке, технологиях, медицине, и пр.

Значение образования в данной области, несомненно, будет возрастать.

Учебное пособие написано живым и образным языком и способно вызвать высокий интерес студентов, вовлечь их в изучение различных форм материала. Содержатся вопросы и задания для обучающихся, что позволяет использовать пособие для самостоятельной работы студентов и подготовке к прохождению промежуточного контроля. Особо хочется отметить большое количество примеров с программами на языке Питон, использующих современные библиотеки ИИ, фреймворки и наборы данных: Scikit-learn, Keras, PyTorch, AutoKeras, H20 и др.

В целом на основании приведенного выше, считаю, что учебное пособие А.А. Тюгашева является весьма актуальным, выполнено на высоком уровне и может быть рекомендовано для использования студентами бакалавриата направлений 09.03.01 и 09.03.04. Пособие может быть интересным и для других обучающихся, связанных с проектированием и эксплуатацией интеллектуальных информационных систем, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами ИИ.

д.т.н., профессор кафедры