Уважаемый Олег Борисович!

Применение многих современных методов анализа данных как в учебном процессе, так и в научной работе требует вычислительных ресурсов на несколько порядков превосходящих возможности обычных офисных ПК. В первую очередь это касается методов машинного обучения и искусственного интеллекта, основанных на моделях нейронных сетей. Более того, для ускорения обучения таких моделей на данных требуются вычислительные мощности специальной конфигурации.

В настоящее время на факультете МЭО реализуется две программы, в которых входят курсы по работе с методами машинного обучения:

1. Магистратура «Анализ данных и динамика международных процессов», дисциплины:
   1. Основы машинного обучения на языке Python
   2. Инструменты интеллектуального анализа больших данных и машинное обучение
   3. Анализ больших данных и машинное обучение
2. Специализация «Анализ бизнес-данных» на 3-4 курсах
   1. Основы анализа больших данных
   2. Введение в анализ больших данных
3. Имея в ввиду ввод в эксплуатацию ЦЦТ мы готовим ряд новых курсов
   1. [Артамонов]
   2. [Степанов]
   3. [Пепа]
   4. Практикум по машинному обучению [Звягинцев, Немченко]
   5. и др.

Центр цифровых технологий МГИМО (далее ЦЦТ) позволит учащимся и ППС работать с актуальными моделями машинного обучения и искусственного интеллекта. Для обучения таких моделей (алгоритмов) могут потребоваться месяцы и годы работы таких компьютеров, которыми сейчас располагает лаборатория кафедры. Точнее: эти компьютеры в принципе не пригодны для решения подобных задач.

Помимо текущих учебных дисциплин, возможности ЦЦТ можно использовать для работы над выпускными квалификационными работами, магистерскими и кандидатскими диссертациями. Студентам можно давать тематики выпускных работ, связанных с применение методов машинного обучения и анализа больших данных. Тематика таких исследования, например, может быть связана с экономическим и финансовым прогнозированием, со сценарными прогнозированием, с имитационным моделированием.

Также ЦЦТ может быть задействован для создания и поддержки баз данных (экономических и проч.) для использования в учебном процессе и в научных исследованиях.

Использование Цента цифровых технологий «для повышения эффективности использования материальных, финансовых и человеческих ресурсов» следует рассматривать на глобальном общеуниверситетском уровне. Во взаимодействии практически со всеми филиалами и факультетами МГИМО, ДИТ и другими подразделениями университета, ЦЦТ может:

1. Обеспечить квалифицированную экспертизу любых ИТ-проектов.
2. Консультировать подразделения университета по сложным вопросам использования вычислительных ресурсов для решения научных и общехозяйственных задач.
3. Использование моделей ИИ, обученных на собственных, накопленных за прошлые годы, данных позволит сделать серьезный анализ, обнаружить узкие места в структурах управления и трудно обнаруживаемые невооруженным взглядом не эффективные решения в экономической сфере.