## Искусственный интеллект (Передовые технологии)

**Урок 2. Технологические возможности реализации ИИ**

**Задание к домашней работе № 2:**

1. Выбор задачи. Выберите конкретную задачу или проблему, где внедрение ИИ может дать значительные преимущества. Это может быть любая отрасль или сфера, например, здравоохранение, финансы, маркетинг или транспорт. Четко определите задачу и ее цели.

2. Исследование. Проведите тщательное исследование технологических требований, необходимых для эффективного внедрения ИИ в выбранную задачу. Рассмотрите следующие аспекты:

a) Требования к аппаратному обеспечению. Определите аппаратные компоненты и инфраструктуру, необходимые для поддержки реализации ИИ. Сюда могут входить процессоры (CPU/GPUs/TPUs), память (RAM), хранилище, сетевые возможности и любое специализированное оборудование, специфичное для выбранной задачи.

b) Программное обеспечение. Изучите программное обеспечение и средства программирования, необходимые для реализации ИИ. Рассмотрите языки программирования и среды разработки, подходящие для выбранной задачи.

c) Сбор и управление данными. Проанализируйте требования к данным для решения задачи. Учитывайте емкость хранилища, качество данных и меры по обеспечению конфиденциальности данных.

3. Технологическая инфраструктура. На основе проведенного исследования опишите технологическую инфраструктуру, необходимую для реализации ИИ для выбранной задачи. Предоставьте подробное описание необходимого оборудования, программного обеспечения, управления данными.

4. Критический анализ. Критически оцените осуществимость и потенциальные проблемы внедрения ИИ для выбранной задачи на основе выявленных технологических требований. Обсудите любые ограничения и трудности, которые могут помешать успешной реализации.

**Выполнение:**