**Нейросети – ML модель**

# Домашнее задание No 5

**Цель работы**. В данном домашнем задании Вы потренируетесь в построении модели машинного обучения для формирования вашей торговой стратегии на основе нейросетей.

|  |
| --- |
| Уважаемый слушатель!  Вы успешно создали полноценную торговую стратегию на основе модели машинного обучения и обеспечили фиксацию и сравнение метрик полученных моделей.  Вы решаете построить более сложные модели машинного обучения и хотите использовать нейросетевые модели, в том числе для обработки временных рядов и глубокие нейронные сети. Здесь вам могут помочь методы рекуррентных сетей и современные трансформерные архитектуры.  Поговорив с коллегами, вы понимаете, что самостоятельно построить и обучить действительно сложные архитектуры будет сложно и решаете воспользоваться предобученными свободно распространяемыми моделями.  На основании вышесказанного вам необходимо построить несколько моделей на основе нейронных сетей, позволяющих прогнозировать оптимальное торговое действие. |

**Вам предлагается на основе представленной информации:**

1. Создать модель (торговую стратегию) на основе нейронных сетей для прогнозирования оптимального торгового действия. Можно использовать как самостоятельно обученные архитектуры, так и использовать предобученные сети или фреймворки.

2. Провести тестирование разработанной стратегии на валидационном датасете.

3. Зафиксировать метрики модели для дальнейшего сравнения экспериментов.

4. Сформировать дашборд, показывающий эффективность различных торговых стратегий.

**Для получения положительной оценки** за работу необходимо выполнить первые три вышеприведенные задания.

***Желаем успехов!***