НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Магистратура ЭФ

Отчет по производственной практике, научно-исследовательской работе в 3-м семестре студента \_22712\_группы

Хорунженко Аркадий Сергеевич\_\_\_\_\_\_

(ФИО)

1. Магистерская программа: Цифровые технологии и искусственный интеллект в финансах и бизнес-аналитике
2. Тема диссертации: Исследовние статистических алгоритмов и нейронных сетей на применимость для прогнозирования финансовых временных рядов
3. Научный руководитель: Макушев Василий Леонидович
4. Цель и задачи диссертации, ожидаемый результат и его новизна  
   Целью работы в рамках производственной практики является продолжить изучение методов прогнозирования временных рядов, а также способов применения в этой области нейронных сетей и границ их применимости.
5. Задачи, реализованные в курсовой работе  
   ???
6. Характеристика продвижения исследования в 3-м семестре  
   Доделаны модели нейронных сетей  
   Проведено прогнозирование для одного из временных рядов на всех построенных моделей  
   Подготовлены данные для разных частот (месяц, неделя, день, час, минута)  
   Продолжено написание текста диссертации
7. (если есть) Трудности, с которыми столкнулись в результате работы, предполагаемые пути   
   Проблема с прогнозирование статистическими методами в связи с тем, что AR и MA факторы зануляются, остаётся только линейный тренд.
8. их преодоления.  
   Подготовить детальный анализ каждого временного ряда и отразить это в диссертации. В том числе для статистических моделей нужно проверить каждый лаг на значимость, посчитать все статистики, выбрать оптимальную комбинацию.
9. Отметки научного руководителя  
   ???
   1. Установленный график консультаций и его соблюдение
   2. Оценка усилий, прикладываемых студентом, для решения задач, поставленных руководителем в семестре
   3. Общая оценка продвижения

Приложение: текущий вариант текста диссертационного исследования

Дата

Подпись руководителя практики

Подпись студента