**Тема курсовой работы:**

“Проверка гипотезы о равенстве дисперсий логарифмической доходности индекса фондового рынка и входящих в его состав акций”

**Исходные данные:**

Котировки акций компаний, входящие в индексы биржи. За основу планирую взять акции на Московской бирже из одного экономического сектора

**Ожидаемый результат:**

Получится вывести закономерность и связь между колебаниями логарифмических доходностей рынка и акций, входящих в его состав, а значит, и их биржевых котировок.

**План курсовой работы:**

1)Введение

-подробное разъяснение цели исследования, используемых методов, исходных материалов и ожидаемого результата

2)Теоретическая часть

-Разъяснения всех используемых в работе терминов

3)Практическая часть

-Подготовка данных, на основе которых будет проверяться гипотеза

-Обработка и анализ для составления рабочей выборки

-Проверка гипотезы на случайной модели данных, сгенерированной подходящим методом

-Проверка гипотезы на реальных данных, которые мы подготовили

-Альтернативные методы анализа и сравнение эффективности

4)Заключение

-Сравнение ожидаемого и фактического результата

-Подведение итогов

5)Перечисление источников

6)Код Python, который обрабатывал данные для анализа и другие приложения к исследованию

**План работы:**

1. Подготовка и исследование необходимой теоретической части
2. Запись соответствующей базы в состав курсовой работы  
   Срок: 23.03.22
3. Создание базы реальных данных на основе котировок биржи и их первичная обработка в MS Excel

Срок: 31.03.22

1. Начальная обработка данных в среде Jupyter Notebook, проверка исследуемой гипотезы на случайном наборе данных

Срок: 8.04.22

1. Проверка гипотезы на подготовленном наборе данных.

Срок: 20.04.22

1. Оформление курсовой работы, отладка неполадок и проверки

Срок: 26.04.22

1. Внесение правок, доработки