В связи с этим задача разработки приложения для отслеживания котировок на Московской бирже является весьма актуальной.

- 4 Исходные данные к проекту
- 4.1 Входные данные: файл с данными с информационностатистического сервера Московской биржи в формате *json*, в котором содержится:
 - код ценной бумаги;
 - ISIN-код ценной бумаги;
 - название ценной бумаги;
 - актуальная цена бумаги;
 - идентификатор режима торгов ценной бумаги:
 - а) TQBR T+: акции и депозитарные расписки;
 - б) TQCB T+: облигации безадресный;
 - в) *TQOB Т*+: гособлигации безадресный;
 - Γ) TQTF-T+: exchange-traded fund безадресный.
 - дискретная цена бумаги с периодом в 1 день, 1 неделю, 1 месяц.
 - 4.2 Функции программного обеспечения:
 - построение линейного графика котировки ценной бумаги;
 - построение свечного графика котировки ценной бумаги;
 - построение графика тренда для ценной бумаги;
 - построение графика скользящей средней для ценной бумаги;
 - математическое прогнозирование цены бумаги с использованием тренда.
 - 4.3 Выходные данные:
 - график котировки ценной бумаги с дополнительными аналитическими функциями;
 - основная информация о ценной бумаге;
 - прогнозируемая цена бумаги.
 - 4.4 Среда разработки: Pycharm Community Edition 2023.1.
 - 4.5 Среда исполнения приложения:
 - OC Windows 7 или более новая версия;
 - разрешение монитора не менее чем 1280 × 720 точек;
 - соотношение сторон монитора 16:9;
 - длина диагонали монитора не менее чем 21 дюйм;
 - стабильное подключение к сети Интернет;

- объём оперативной памяти не менее 4 ГБ;
- объём свободного пространства на жёстком диске не менее 20
ГБ.
5 Содержание основной части пояснительной записки (перечень
подлежащих разработке вопросов)
Введение
1 Патентно-информационный поиск
2 Анализ технического задания
3 Техническое проектирование
3.1 Разработка математической модели обработки данных
3.2 Проектирование программы
3.3 Кодирование программы
3.4 Разработка контрольного примера
4 Экономическая часть (определение себестоимости и цены
разработки)
Заключение
Список использованных источников
Приложения
6 Перечень графического материала (с указанием количества и
наименования чертежей, схем и плакатов) – не менее 6 листов формата А1:
- схема информационных потоков – 1 лист;
- математическая модель -1 лист;
- блок-схемы основных алгоритмов -1 лист;
- пользовательский интерфейс программы -1 лист;
- контрольный пример -2 листа.
7 Прочие требования
Демонстрация работы программы при защите проекта.
8 Консультанты по проекту
Нормоконтроль: канд. техн. наук, доцент Гусаров А. В.
Дата выдачи задания «»20 г.
Руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры ВС РГАТУ имени П.
А. Соловьева Ломанов Алексей Николаевич

Подпись руководителя _____

Подпись студента _____