Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Выпускная квалификационная работа

на тему: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Студент группы 4ПКС-116 Зайцев Никита Валерьевич \_\_\_\_\_\_\_\_

*(№ учебной группы) (фамилия имя отчество полностью) (подпись)*

Образовательная программа

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

*(индекс и наименование специальности)*

Форма обучения очная

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Козлобаев А.А

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(при наличии) (подпись) (И.О.Фамилия)*

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(И.О. Фамилия)*

Москва – 2020

# CОДЕРЖАНИЕ

Изображение выглядит как внутренний, компьютер, рабочий стол, сидит

Автоматически созданное описание

# Введение

Рыночная экономика любого уровня – от государства до муниципального образования, хозяйствующего субъекта и отдельного домохозяйства – не может функционировать вне финансового рынка. Каждый субъект экономических отношений в той или иной степени вовлечен в финансовые отношения, использует механизмы и инструменты финансового рынка, осознанно или по необходимости вписываясь в экономические реалии современной жизни, зная или интуитивно догадываясь об используемых финансовых инструментах. Усвоение основ функционирования финансового рынка с позиций его участников, финансовых инструментов, оценки потенциала отдельных инвесторов и особенностей функционирования инфраструктуры позволит повысить уровень знаний, умений и навыков работы на рынке.

Функционирование экономики невозможно без финансового рынка. Финансовый рынок как кровеносная система рыночной экономики позволяет обеспечить бесперебойное функционирование всех ее сегментов. От того, как работает финансовый рынок, зависит состояние экономики в целом и отдельных ее составляющих. Чем мощнее финансовый рынок, чем слаженнее работают его сегменты, тем устойчивее текущее состояние экономики и успешнее ее развитие.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка экономической инфоргафики для более наглядного просмотра прогнозов по финансовому рынку, которая позволит участникам торгов наглядно видеть прогнозируемую ситуацию на рынке.

Для достижения этой цели необходимо:

* Разработать общую схему и концепцию сайта
* Определиться с конкретным стеком технологий
* Разработать дизайн сайта
* Разработать необходимые модели к базам данных
* Написать контроллеры, которые будут выводить страницы и обрабатывать выводимую информацию
* реализовать основные функциональные и нефункциональные требования к ПО;
* протестировать готовый программный продукт;
* разработать руководство по использованию ПО.

# Глава 1. Теоретическая часть

## 1.1. Описание предметной области

Целью выпускной квалификационной работы является разработка экономической инфоргафики для более наглядного просмотра прогнозов по финансовому рынку, которая позволит участникам торгов наглядно видеть прогнозируемую ситуацию на рынке.

Для достижения этой цели необходимо:

* Разработать общую схему и концепцию сайта;
* Определиться с конкретным стеком технологий;
* Разработать дизайн сайта;
* Разработать необходимые модели к базам данных;
* Написать контроллеры, которые будут выводить страницы и обрабатывать выводимую информацию;
* реализовать основные функциональные и нефункциональные требования к ПО;
* протестировать готовый программный продукт;
* разработать руководство по использованию ПО.

Задачи, которые сайт должен будет выполнять:



Основным фреймворком для разработки сайта будет Django. Это web-фреймворк для языка Python 3.