

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

## ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Шишкина Дарья Андреевна

Группа: 241-337

Студент: Воробьева Вероника Денисовна

Группа: 241 - 337

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «ИиИТ»

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Руководитель практики: Меньшикова Наталия Павловна

Москва 2025

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:
  - Название проекта
  - Цели и задачи проекта
2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)
  - Наименование заказчика
  - Организационная структура
  - Описание деятельности
3. Описание задания по проектной практике
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### ПРИЛОЖЕНИЕ

## ВВЕДЕНИЕ

### 1. Общая информация о проекте

Название проекта:

Финатлон — Всероссийская олимпиада по финансовой грамотности, устойчивому развитию и защите прав потребителей финансовых услуг.

Цели и задачи проекта:

- Цель: Создание статического веб-сайта для олимпиады Финатлон, обеспечивающего доступ к информации об олимпиаде, её участниках, новостях и партнёрах, а также создание Telegram-бота для автоматизации регистрации на олимпиаду.
- Задачи:
  - Разработать удобный и информативный интерфейс.
  - Обеспечить кросс-браузерную совместимость и адаптивность.
  - Реализовать структуру из 6 страниц с уникальным контентом.
  - Освоить инструменты Git, Markdown и генераторы статических сайтов (Hugo).
  - Автоматизация процесса регистрации через Telegram-бота.

### 2. Общая характеристика деятельности организации

Наименование заказчика: Финатлон (при поддержке Московского политеха).

Организационная структура: Команда разработчиков, кураторы проекта, организаторы олимпиады.

Описание деятельности: Разработка и поддержка цифровых ресурсов для образовательных мероприятий, в частности — создание сайта для олимпиады Финатлон и разработка Telegram-бота для автоматизации регистрации на олимпиаду.

### 3. Описание задания по проектной практике

В рамках практики выполнялись следующие задачи:

1. Настройка Git и репозитория
  - Создан репозиторий на GitHub.

- Освоены базовые команды Git (clone, commit, push, ветвление).

*Затраченное время: 5 часов.*

## 2. Написание документов в Markdown

- Изучен синтаксис Markdown.
- Подготовлены описания проекта.

*Затраченное время: 5 часов.*

## 3. Создание статического веб-сайта

- Использованы HTML, CSS и генератор Hugo.
- Разработаны 6 страниц:
  1. Главная (аннотация проекта).
  2. Об олимпиаде (описание целей и правил).
  3. Новости (журнал прогресса).
  4. Участники (вклад каждого).
  5. История олимпиады.
  6. Партнёры.
  7. Регистрация на олимпиаду (с указанием короткого имени Telegram – бота).

- Добавлены графические материалы (фото, схемы).

*Затраченное время: 20 часов (изучение + разработка).*

## 4. Взаимодействие с организацией-партнёром

- Проведена онлайн-встреча с куратором проекта.
- Участие в «Карьерном марафоне» при поддержке Московского политеха.

*Затраченное время: 8 часов.*

## 2 часть: Разработка Telegram-бота

### 1. Выбор технологии:

- Создание Telegram-бота на Python (библиотека python-telegram-bot).

### 2. Исследование и разработка:

- Изучены принципы работы Telegram Bot API.
- Написано руководство по созданию бота.

- Реализованы функции:
  - Регистрация участников.
  - Отправка уведомлений.
- 3. Документирование:
  - Создано техническое руководство в Markdown.
  - Добавлены примеры кода, схемы, диаграммы.
- 4. Видеопрезентация:
  - Снято видео с демонстрацией работы бота и сайта.
- 5. Вклад в открытый проект:
  - Исправлен баг в открытом репозитории на GitHub

*Затраченное время: 26 часов (изучение + разработка).*

Индивидуальные планы участников:

### **Воробьева Вероника**

1. Создание группового репозитория на GitHub
  - Инициализация репозитория
  - Настройка доступа для участников команды
  - Создание базовой структуры проекта
2. Изучение синтаксиса Markdown
  - Освоение базовых элементов форматирования
  - Практическое применение в документации проекта
  - Создание README-файла
3. Создание страниц статического веб-сайта
  - Разработка страницы "Участники"
  - Создание раздела "Журнал"
  - Оформление страницы "Партнеры"
  - Добавление графических элементов
4. Участие в Карьерном марафоне от Московского политеха
  - Посещение образовательных мероприятий
  - Взаимодействие с представителями компании-партнера

- Сбор информации для проекта
- 5. Разработка Telegram-бота
  - Изучение библиотеки aiogram
  - Реализация системы регистрации
  - Настройка FSM (Finite State Machine)
  - Интеграция с SQLite
- 6. Написание инструкции по разработке Telegram-бота
  - Описание архитектуры решения
  - Пошаговое руководство по настройке
  - Примеры кода с комментариями
- 7. Размещение инструкции на GitHub
  - Оформление документации в Markdown
  - Добавление в основной репозиторий
  - Проверка читаемости и полноты
- 8. Внесение вклада в открытый проект на GitHub
  - Поиск подходящего open-source проекта
  - Анализ кодовой базы
  - Реализация улучшения/исправления ошибки
  - Создание pull request

## **Шишкина Дарья**

1. Создание группового репозитория на GitHub
  - Совместная работа по инициализации
  - Настройка CI/CD
  - Конфигурация ветвления
2. Изучение синтаксиса Markdown
  - Освоение расширенного форматирования
  - Создание комплексных документов
  - Вёрстка таблиц и диаграмм
3. Создание страниц статического веб-сайта
  - Разработка главной страницы

- Создание раздела "Об олимпиаде"
- Оформление страницы "Регистрация"
- 4. Участие в Карьерном марафоне от Московского политеха
  - Посещение образовательных мероприятий
  - Взаимодействие с представителями компании-партнера
  - Сбор информации для проекта
- 5. Разработка Telegram-бота
  - Изучение библиотеки aiogram
  - Реализация системы регистрации
  - Настройка FSM (Finite State Machine)
  - Интеграция с SQLite
- 6. Написание инструкции по разработке Telegram-бота
  - Описание архитектуры решения
  - Пошаговое руководство по настройке
  - Примеры кода с комментариями
- 7. Размещение инструкции на GitHub
  - Оформление документации в Markdown
  - Добавление в основной репозиторий
  - Проверка читаемости и полноты
- 8. Внесение вклада в открытый проект на GitHub
  - Поиск подходящего open-source проекта
  - Анализ кодовой базы
  - Реализация улучшения/исправления ошибки
  - Создание pull request

#### 4. Достигнутые результаты

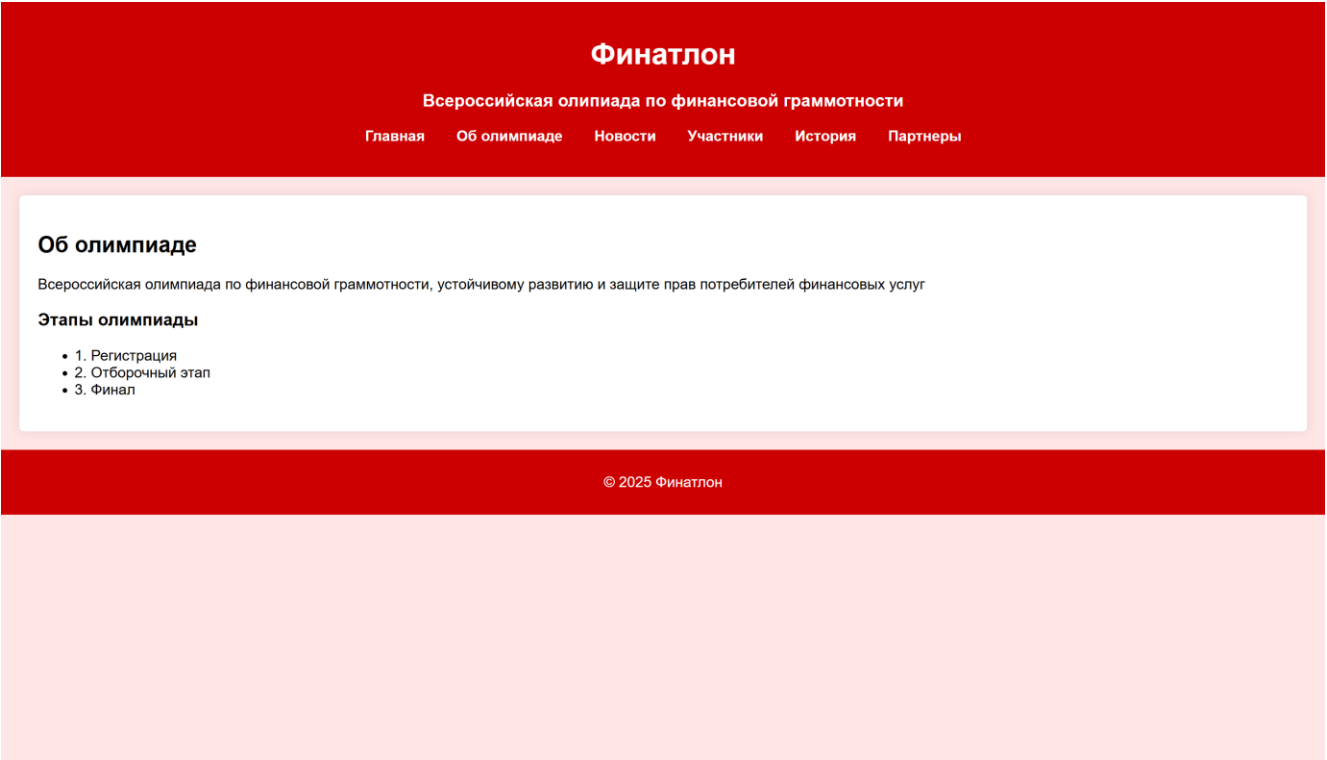
- Создан функциональный сайт для олимпиады Финатлон.
- Освоены технологии Git, Markdown, HTML.
- Подготовлена документация проекта.
- Создан Telegram-бот для удобной регистрации участников.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практика позволила закрепить навыки фронтенд-разработки, работы в команде и управления проектами. Сайт соответствует требованиям заказчика: он информативен, удобен и уникален. Реализация проекта полезна для популяризации олимпиады Финатлон среди школьников и студентов.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

- Скриншоты страниц сайта.





## Об олимпиаде

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#)

### Финатлон для старшеклассников

Участие в Олимпиаде «Финатлон для старшеклассников» – это, прежде всего, ценный опыт, проба своих сил, новые знания и интересные знакомства. Победители и призеры Олимпиады получают Дипломы, а участники финала – Сертификаты финалистов. Дипломанты Всероссийской Олимпиады по финансовой грамотности, устойчивому развитию и защите прав потребителей финансовых услуг – «Финатлона для старшеклассников», получат возможность встретиться с руководителями комитетов Государственной Думы, Банка России, руководством ведущих банков страны и финансовых компаний. Победителями становятся сильнейшие, но каждый участник приобретает знания, необходимые не только в профессии финансиста, но и в жизни – ведь мы живем в рыночной экономике и являемся потребителями товаров и услуг.

#### Этапы олимпиады

- 1. Регистрация  
Регистрация участников осуществляется на сайте Олимпиады «Финатлон для старшеклассников» ([olimp-test.ru](http://olimp-test.ru)) с 1 сентября 2023г. по 1 декабря 2023г.
- 2. Отборочный этап  
Проводится в форме on-line тестирования с применением дистанционных образовательных технологий в декабре 2023г. По завершении регистрации участников. On-line тестирование проводится в личном кабинете зарегистрированного участника Олимпиады
- 3. Финал  
Проводится в один и тот же день во всех местах его проведения в очной форме. Февраль-март 2023. Состоит из трех туров: 1.Творческое эссе по предложенной Оргкомитетом тематике, Письменная работа – 2. Решение задач и 3. Кейсов.

#### Фотогалерея



© 2025 Финатлон

## Журнал прогресса

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#)

### Первый этап

Были проанализированы сайты других олимпиад и сделан подробный анализ с нужной функциональностью.

### Второй этап

Был создан вайрфрейм страницы личного кабинета, страницы материалов подготовки, льгот и преимуществ география и история олимпиады

### Третий этап

Был отрисован макет страницы с дизайном личного кабинета, страницы материалов подготовки, льгот и преимуществ география и история олимпиады

© 2025 Финатлон

# Участники

[Главная](#)   [Об олимпиаде](#)   [Новости](#)   [Участники](#)   [История](#)   [Партнеры](#)

## Участники

### Воробьева Вероника

- Дизайнер  
    Был создан макет страницы личного кабинета, страницы льготы и преимущества, география и история олимпиады

### Шишкина Дарья

- Дизайнер  
    Был создан макет страницы личного кабинета, страницы материалов подготовки, география и история олимпиады

**География олимпиады**

За время проведения олимпиады в ней приняли участие более 320 тысяч школьников из 85 субъектов РФ и стран СНГ.

**История**

- 2004-2006  
Событие: Первая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: Москва, 2004 – июль, 2005.  
Участники: 300 учащихся 9-10 классов из 30 субъектов РФ.  
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2006-2007  
Событие: Вторая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: Москва, 2006 – октябрь, 2007.  
Участники: 420 учащихся 9-10 классов из разных регионов России (Ярославль, Новосибирск, Красноярск, Омск, Екатеринбург, Ставрополь, Москва, Санкт-Петербург).  
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2007-2008  
Событие: Третья Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: Москва, 2007 – октябрь, 2008.  
Участники: 400 учащихся из 75 субъектов РФ.  
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2008-2009  
Событие: Четвертая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: 2008-2009 учебный год.  
Участники: 1700 учащихся из 87 субъектов РФ.  
Объекты: Встреча состоялась в Парке олимпиад школьников на 2008-2009 учебный год (1 уровень).  
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.
- 2009-2010  
Событие: Пятая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: 2009-2010 учебный год.  
Участники: 2000 учащихся из 77 субъектов РФ.  
Объекты: Встреча состоялась в Парке олимпиад школьников на 2009-2010 учебный год (1 уровень).  
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.
- 2010-2011  
Событие: Шестая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.  
Площадка проведения: 2010-2011 учебный год.  
Участники: 2000 учащихся из 81 субъекта РФ.  
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.

**Партнёры - организации****Московский политех. Карьерный марафон****Отчёт о прохождении карьерного марафона**

**Участники: Шишкина Дарья и Воробьёва Вероника**

**Дата мероприятия: 21–25 апреля**

- 1. Введение  
С 21 по 25 апреля мы приняли участие в карьерном марафоне, организованном Московским политехом. Программа включала тренинги от экспертов, выставку индустриальных партнёров, профориентационный квест и общение с работодателями. Главная цель — получение практических знаний о карьерных возможностях, стажировках и трудоустройстве в ведущих компаниях.
- 2. Полученные знания и опыт  
Эксперты провели для нас лекции по ключевым профессиональным навыкам:  
Soft skills: искусство самопрезентации, эффективные коммуникации, управление временем.  
Hard skills: актуальные технологии в IT (1С), инженерии (НПП «ИТЭПМА») и финансах (Сбербанк).  
Подготовка к собеседованиям: как правильно составить резюме и вести переговоры с HR.
- 3. Выставка и общение с работодателями  
На выставке мы пообщались с представителями компаний, узнали о вакансиях и программах стажировок. Особенно полезным было личное общение с HR-специалистами, которые дали советы по трудоустройству.
- 4. Профориентационный квест  
Вместе мы выполнили задания от компаний-партнёров, что помогло лучше понять их деятельность и требования к сотрудникам.  
1С: узнали о разработке корпоративного ПО и требованиях к стажёрам в IT-сфере.  
НПП «ИТЭПМА»: увидели процесс производства электронных компонентов для автомобилей и обсудили перспективы работы в инженерии.  
ПАО «Сбербанк»: изучили цифровые банковские технологии и карьерные возможности в финансах.
- 5. Связь с нашими проектами и карьерными целями  
Дарья Шишкина: интерес к IT-сфере (1С) — теперь есть чёткое понимание, какие навыки нужны для стажировки. Полученные знания о тайм-менеджменте помогут в учёбе и личных проектах.  
Вероника Воробьёва: увлечение инженерией (НПП «ИТЭПМА») — благодаря взаимодействию с компаниями-партнёрами появились новые идеи для курсового проекта. Навыки самопрезентации пригодятся для участия в конкурсах и собеседованиях.
- 6. Заключение и выводы  
Карьерный марафон стал для нас ценным опытом: мы получили практические знания о рынке труда, установили полезные контакты с потенциальными работодателями, поняли, какие навыки нужно развивать для успешной карьеры.

## Регистрация на олимпиаду

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#) [Регистрация на олимпиаду](#)

### Регистрация на олимпиаду

Для того, чтобы зарегистрироваться на олимпиаду, запустите бота в Telegram

- Введите короткое имя @fination\_bot в строку поиска и нажмите кнопку "start"

© 2025 Финатлон

- Ссылка на репозиторий GitHub.  
<https://github.com/nnnikaa/praktika2025>
- Скриншоты Telegram-бота

Bot Info

финатлон

bot

@finatlon\_bot

Username

Notifications

SEND MESSAGE

4 shared links

Add to Group

Bot Privacy Policy

Report

Stop and block bot

darechka11@yandex.ru 21:36 ✓✓

Шаг 6 из 7  
Введите ваш номер телефона (в формате +7XXXXXXXXXX):

21:36

+79823852614 21:36 ✓✓

Шаг 7 из 7  
Введите ФИО вашего учителя по экономике/обществознанию (если есть, или напишите 'нет'):

21:36

Петухова Марина Владимировна 21:36 ✓✓

Спасибо за регистрацию!  
Вот ваши данные:  
  
ФИО: 1000710287  
Класс: Шишкина Дарья Андреевна  
Школа: 11  
Город: МОАУ СОШ с УИОП 37 г.Кирова  
Email: Киров  
Телефон: darechka11@yandex.ru  
Учитель: +79823852614  
Дата регистрации: Петухова Марина Владимировна

21:36