|  |
| --- |
| **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**  Кафедра компьютерных систем и технологий (12) /  Институт интеллектуальных кибернетических систем |

**Техническое задание на тему:**

«Разработка веб-приложения для учета финансов»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Студент гр. Б20-513 /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ханбекова Ю.Н.  Руководитель / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Григорьев М.П.  Руководитель / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Хисамутдинов М.А. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Москва 2023 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc155735359)

[Назначение разработки 3](#_Toc155735360)

[Требования к программе или программному изделию 3](#_Toc155735361)

[Требования к программной документации 4](#_Toc155735362)

[Технико-экономические показатели 4](#_Toc155735363)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 5](#_Toc155735364)

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### ВВЕДЕНИЕ

Веб – приложение «Finspect» предназначено для отслеживания личных финансов, включая учет доходов и расходов. Пользователь вносит все свои траты по категориям: указывая определенный период, программа выдаст сводку о том, на какие цели большего всего было расходов. Для упрощения ввода данных может быть предусмотрено сканирование чека и автодобавление суммы и категории товаров. Цель данной разработки – упрощение и автоматизация управления финансами пользователя.

### Назначение разработки

Данная программа будет использоваться открытым кругом лиц для упрощения планирования их бюджета, достижения финансовых целей, расчета дохода и расхода, а также для наглядного анализа расходов с учетом их категоризации.

### Требования к программе или программному изделию

Данное веб – приложение будет иметь следующий функционал:

* Регистрация и аутентификация пользователя
* Ввод или удаление финансовых операций (доходов и расходов) с указанием даты, суммы, категории, источника
* Категоризация трат
* Отображение статистики о финансовом состоянии по периодамnсчетам (графики, выписки расходов/доходов)
* История операций
* Календарь расходов
* Установка цели и накопление средств
* Управление счетами (создание; редактирование: название, баланс; удаление счета)
* \*Управление долгами, создание плана их погашения по месяцам(кредит, займы и тд.)
* \*Сканирование чека и авто добавление суммы расхода и категории

### Требования к программной документации

Предварительный состав программной документации:

* техническое задание;
* пояснительная записка.

### Технико-экономические показатели

* Затраты на аренду сервера: для аренды может быть взят сервер <https://timeweb.cloud/>   
  Затраты на аренду данного сервера составят 355 рублей в месяц или 3834 в год(скидка 10%)  
  Характеристики сервера: 1 ядро CPU, 2Гб оперативной памяти и 30Гб общей памяти
* Стоимость подписки: 70 рублей в месяц для новых пользователей и 50 рублей в месяц для постоянных пользователей (постоянным пользователь становится после 3-х месяцев использования приложения)
* Прибыль   
  Аренда сервера в месяц покрывается ежемесячной подпиской 6 новых пользователей  
  В таком случае, прибыль составит 65 рублей  
  В год прибыль со 100 пользователей (постоянных) составит 62166 рублей (при аренде сервера сразу на год)

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 19.201-78. "Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.", 1978. – URL: <https://www.swrit.ru/doc/espd/19.201-78.pdf>
2. ГОСТ 7.32-2017. "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления", 2017. – URL: <https://www.rea.ru/ru/org/managements/orgnirupr/Documents/gost_7.32-2017.pdf>