**Оглавление**

[1. Введение 3](#_Toc524458449)

[1.1 Наименование программы 3](#_Toc524458450)

[1.2 Краткая характеристика области применения 3](#_Toc524458451)

[2. Назначение разработки 3](#_Toc524458452)

[2.1 Наименование темы разработки 3](#_Toc524458453)

[2.2 Функциональное назначение программы 3](#_Toc524458454)

[3. Требования к программе 4](#_Toc524458455)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc524458456)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc524458457)

[3.3 Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc524458458)

[3.4 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc524458459)

[4. Технико-экономические показатели 5](#_Toc524458460)

[4.1 Экономические преимущества разработки 5](#_Toc524458461)

[5. Стадии и этапы разработки 6](#_Toc524458462)

[5.1 Стадии разработки 6](#_Toc524458463)

[5.2 Этапы разработки 6](#_Toc524458464)

# 1. Введение

## 1.1 Наименование программы

“Сайт для подбора компьютерных комплектующих и компьютерной периферии по оптимальным ценам.”.

## 1.2 Краткая характеристика области применения

Данный сайт может быть использован пользователями, которые нуждаются в подборе, как одной позиции, так и целого системного блока по наиболее выгодной цене.

# 2. Назначение разработки

## 2.1 Наименование темы разработки

“Разработка сайта для подбора комплектующих и компьютерной периферии по оптимальным ценам”.

## 2.2 Функциональное назначение программы

Функциональным назначением сайта, является отображение списка товаров, согласно условиям поиска, установленным пользователем, а также предоставление возможности подобрать желаемые комплектующие и периферию для персонального компьютера, используя определенный конфигуратор, и отображения вариантов покупки в тех или иных магазинах, по текущим ценам.

# 3. Требования к программе

## 3.1 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* Поиска товаров используя подбор по параметрам и месту в котором пользователь желает совершить покупку;
* Возможность отображения результатов поиска в удобном для пользователя порядке: «по рейтингу, по возрастанию цену, по убыванию цены, в алфавитном порядке и т.д.»;
* Функции конфигуратора персонального компьютера.;

## 3.2 Требования к надежности

Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования сайта не предъявляются.

## 3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальный набор требований к составу и параметрам технических средств будет сформирован на дальнейших этапах разработки.

## 

## 3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Входные данные предоставляются API Yandex и API Google.   
Серверная часть будет реализована языке С#. Сайт будет реализован при помощи js, html, css. Выходные данные формируются в виде текста таблиц на странице сайта.

Требования к защите информации и программ не предоставляются.

# 4. Технико-экономические показатели

## 4.1 Экономические преимущества разработки

Принимая во внимание потребность людей покупать дешевле и экономить деньги, а также потребность магазинов в реализации своего товара и поиска места для рекламы, данный продукт будет востребован как и простым гражданам, так и предпринимателям и компаниям занимающихся продажей компьютерной техники.

# 5. Стадии и этапы разработки

Содержимое разделов настоящего технического задания может быть изменено и дополнено по согласованию с руководителем.

## 5.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в пять стадий стадии:

1. Технического задания.
2. Эскизный проект.
3. Технический проект.
4. Рабочий проект.
5. Внедрение системы.

## 5.2 Этапы разработки

Стадия “ Технического задания” содержит следующие этапы:

* Обоснование необходимости разработки программы;
* Исследовательские работы;
* Разработка и утверждение технического задания.

Результатом на данной стадии будет являться тема, согласованная с руководителем, разработанное техническое задание, описание предметной области, концептуальная схема данных, прототип или эскиз интерфейса.

Сроки – 24 сентября.

Стадия “ Эскизного проекта” содержит следующие этапы:

* Разработка эскизного проекта;
* Утверждение эскизного проекта.

Результатом на данной стадии будет являться оформленная исследовательская часть, разработанные и реализованные алгоритмы функционирования приложения, формальное описание структуры, технологий обработки и интерфейсов. Обоснование выбора БД (при необходимости), логическая схема БД, физическая модель данных.

Сроки – 17 октября.

Стадия “ Технического проекта” содержит следующие этапы:

* Разработка технического проекта;
* Утверждение технического проекта.

Результатом на данной стадии будет являться оформленная проектно-конструкторская часть, работающий прототип приложения.

Сроки – 3 ноября.

Стадия “ Рабочего проекта” содержит следующие этапы:

* Разработка программы;
* Разработка программной документации;
* Испытание программы.

Результатом на данной стадии будет являться оформленная проектно-технологическая часть пояснительной записки. Окончательная версия документации.

Сроки – 1 декабря.

Стадия “ Внедрение” содержит следующие этапы:

* Подготовка и передача программы.

Результатом на данной стадии будет являться защищенная программная система.