МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В ГОРОДЕ ВОТКИНСКЕ

(ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «УДГУ» В Г. ВОТКИНСКЕ)

Кафедра информационных и инженерных технологий

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Тема: «Создание веб-сайта по продаже цифровой техники»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

преподаватель   
Раскин П. Н.

Исполнитель

студент группы ИСиП 09.02.07

Букин Е. С.

Воткинск

2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 4](#_Toc199370154)

[Наименование программы 4](#_Toc199370155)

[Краткая характеристика области применения 4](#_Toc199370156)

[Назначение разработки 4](#_Toc199370157)

[Функциональное назначение 4](#_Toc199370158)

[2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 5](#_Toc199370159)

[Требования к графическому дизайну 5](#_Toc199370160)

[Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc199370161)

[Требования к структуре сайта 5](#_Toc199370162)

[Требования к надежности 6](#_Toc199370163)

[Условия эксплуатации 6](#_Toc199370164)

[Требования к техническим средствам 6](#_Toc199370165)

[Требования к информационной и программной совместимости 6](#_Toc199370166)

# 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## **Наименование программы**

Наименование программы — «Buk in Store».

## **Краткая характеристика области применения**

Система предназначена для продажи цифровой техники (смартфоны, ноутбуки, планшеты и аксессуары) через веб-интерфейс.

## **Назначение разработки**

Система предназначена для следующих групп пользователей:

1. Покупатели: пользователи, желающие приобрести цифровую технику.
2. Администраторы: сотрудники, управляющие ассортиментом, заказами и контентом сайта.
3. Менеджеры: сотрудники, обрабатывающие заказы и взаимодействующие с клиентами.

## **Функциональное назначение**

Сайт «Buk in Store» создан для удобной и быстрой покупки цифровой техники с акцентом на надёжность, комфорт и информативность. Основная цель сайта — предоставить пользователям возможность:

* Приобрести актуальные устройства (смартфоны, ноутбуки, аксессуары) по выгодным ценам.
* Получить полную информацию о характеристиках товаров и сравнить модели.
* Быстро оформить заказ с доставкой или самовывозом.
* Получить техническую поддержку и консультации по выбору техники.

# 2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

## **Требования к графическому дизайну**

1. Фон страницы: белый (#FFFFFF) с акцентами синего (#007BFF).
2. Цветовая палитра: минималистичная (белый, синий, серый).
3. Шрифт: Roboto, sans-serif.
4. Элементы интерфейса: кнопки с закруглёнными углами, плавные анимации при наведении.
5. Адаптивность: интерфейс должен корректно отображаться на устройствах с разрешением от 320x480 до 1920x1080.

## **Требования к функциональным характеристикам**

Система предоставляет пользователям возможность:

* Просмотр каталога товаров с фильтрацией и поиском.
* Добавление товаров в корзину и оформление заказов.
* Оплата заказов через интегрированные платёжные системы.
* Регистрироваться и управлять личным кабинетом.
* Администраторам: добавлять/редактировать товары, управлять заказами, просматривать статистику продаж.

## **Требования к структуре сайта**

Главная страница:

* Баннер с акциями.
* Каталог товаров.
* Поиск и фильтры.

Страница товара:

1. Детальная информация о товаре.
2. Кнопка «Добавить в корзину».

Корзина:

1. Список добавленных товаров.
2. Итоговая сумма.
3. Кнопка «Оформить заказ».

Личный кабинет:

* История заказов.

Админ-панель:

1. Управление товарами и заказами.
2. Статистика.

## **Требования к надежности**

Данные пользователей и заказов должны сохраняться в базе данных и быть защищены от несанкционированного доступа.

Время отклика страниц: не более 2 секунд при нормальной нагрузке.

## **Условия эксплуатации**

* Техническую поддержку осуществляет команда разработчиков.
* Пользователи должны иметь базовые навыки работы с веб-браузерами.

## **Требования к техническим средствам**

Клиентская часть:

* Разрешение экрана: не менее 320x480.
* Устройства ввода: мышь, клавиатура или сенсорный экран.

Серверная часть:

* Сервер с поддержкой Node.js или PHP 7.4+.
* База данных: MySQL 8.0+ или PostgreSQL 12+.

Минимальные требования к серверу: 2 ГБ ОЗУ, 2 ядра CPU, 20 ГБ SSD.

## **Требования к информационной и программной совместимости**

Технологии:

* Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+), React.js.
* Backend: Node.js/Express или PHP/Laravel.
* База данных: MySQL/PostgreSQL.

API: REST API для взаимодействия между клиентской и серверной частями.