**Приложение А**

(обязательное)

Техническое задание

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 сайта Beautiful and happy»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель

студент группы СПО-О9-Вт-090207-41(к)

Никитина А.К.

Воткинск

2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Наименование программы 3](#_Toc198908992)

[1.1 Краткая характеристика области применения 3](#_Toc198908993)

[2 Назначение разработки 3](#_Toc198908994)

[2.1 Функциональное назначение 3](#_Toc198908995)

[3 Требования к программе или к программному изделию 4](#_Toc198908996)

[3.1 Требования к графическому дизайну 4](#_Toc198908997)

[3.2 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc198908998)

[3.3 Требования к структуре сайта 5](#_Toc198908999)

[3.4 Требования к надежности 6](#_Toc198909000)

[3.5 Условия эксплуатации 6](#_Toc198909001)

[3.6 Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc198909002)

[3.7 Требования к информационной и программной совместимости 7](#_Toc198909003)

[4 Требования к программной документации 7](#_Toc198909004)

[5 Стадии и этапы разработки 7](#_Toc198909005)

[6 Порядок контроля и приемки 8](#_Toc198909006)

**ВВЕДЕНИЕ**

# **1 Наименование программы**

Наименование программы – «Beautiful and happy».

## **1.1 Краткая характеристика области применения**

Сайт предназначен для предоставления пользователям удобной платформы для выбора и заказа букетов, цветочных композиций и сопутствующих товаров. Основная цель – облегчить процесс покупки цветов, обеспечивая приятный и эстетичный пользовательский опыт.

# **2 Назначение разработки**

Сайт может быть полезен следующим категориям пользователей:

* Люди, желающие порадовать близких подарками в виде цветов
* Клиенты, ищущие стильные букеты для мероприятий (свадьбы, дни рождения, юбилеи и др.).
* Покупатели, предпочитающие заказывать цветы с доставкой, не выходя из дома.
* Люди, которые хотят чтобы их букеты простояли дольше, благодаря информации по уходу за букетами.

## **2.1 Функциональное назначение**

Программа разрабатывается для того, чтобы предоставить пользователям удобный каталог с фотографиями и описаниями цветочных композиций. С его помощью можно легко оформить онлайн-заказ и доставку. Также пользователи смогут ознакомиться с индивидуальными рекомендациями по уходу за каждым букетом, чтобы цветы радовали как можно дольше.

# **3 Требования к программе или к программному изделию**

## **3.1 Требования к графическому дизайну**

Фон страниц – белый, облегченный, не загроможденный интерфейс, используются преимущественно приглушенные, мягкие цвета.

Иллюстрации должны соответствовать тексту по тематике, цвету, насыщенности.

Цвет основного текста – #797070. Цвет разделов, ссылок, заголовков – #63d28e.

Ссылки при наведении должны оставаться изначальным цветом и быть подчеркнуты.

Шрифты без засечек, предпочтительно Arial, sans-serif.

На главной странице не должно быть большого объема текстовой информации.

## **3.2 Требования к функциональным характеристикам**

Неавторизованный пользователь обладает правами:

* Главная страница – просмотр;
* Каталог букетов и композиций – просмотр, добавление товаров в корзину;
* **Карточка букета** – при нажатии на изображение открывается подробное описание, включающее состав букета, цену, а также индивидуальные рекомендации по уходу за цветами;
* Оформление заказа и оплата – доступны без регистрации;
* Личный кабинет – возможность регистрации и авторизации (по желанию пользователя).

Авторизованный пользователь обладает правами:

* Главная страница – просмотр;
* Каталог букетов и композиций – просмотр, добавление товаров в корзину;
* **Карточка букета** – при нажатии на изображение открывается подробное описание, включающее состав букета, цену, а также индивидуальные рекомендации по уходу за цветами;
* Оформление заказа и оплата;
* **Личный кабинет –** просмотр и редактирование личной информации;
* **История заказов –** просмотр и повторное оформление;
* **Сохраненные адреса доставки** – добавление и редактирование;

## **3.3 Требования к структуре сайта**

Структура и состав разделов сайта в дальнейшем могут быть изменены и дополнены. Первоначальная структура сайта должна иметь вид:

1. Главная страница:

Должна содержать название сайта и отображает рекомендуемый каталог товаров

2. Каталог букетов и композиций:

Основной раздел сайта с отображением всех доступных цветочных композиций.

* Возможность фильтрации по типу (букеты, коробки, композиции), цвету, цене, событию (свадьба, день рождения и т.д.).
* Каждая карточка товара содержит изображение, название, цену.
* При нажатии на карточку открывается расширенное описание: состав букета, уход за цветами, возможные размеры, фото в увеличенном виде.
* Кнопка «Добавить в корзину» доступна сразу или на странице описания.

3. Уход за цветами:

После нажатия на изображение букета, в карточке отображается индивидуальный блок **«Уход за цветами»**, включающий:

* Температурные условия;
* Частота полива;
* Советы по продлению свежести композиции;
* Особенности хранения (например, для экзотических растений).

4. Корзина:

Раздел, отображающий товары, добавленные пользователем.

* Возможность изменять количество товаров, удалять позиции;
* Кнопка перехода к оформлению заказа;
* Отображение общей суммы к оплате;

5. Личный кабинет:

– Профиль:

Имя, фамилия, email. Возможность изменить пароль и контактные данные.

– Заказы:

История заказов: номер, дата, состав, статус (в обработке, отправлен, доставлен). Возможность повторить заказ.

– Адреса доставки:

Список сохраненных адресов, возможность редактирования.

## **3.4 Требования к надежности**

## **3.5 Условия эксплуатации**

Поддержка и техническая эксплуатация сайта возлагается на администратора.  
Администратор должен:

* Обладать уверенными навыками работы с компьютером и Интернетом;
* Понимать основы функционирования веб-сайтов;
* Уметь выявлять и устранять неполадки;
* Владеть методами архивации, восстановления данных и отката к резервной копии сайта;

Пользователи сайта не требуют специальных знаний — достаточно базовых навыков пользования Интернетом и браузером.

## **3.6 Требования к составу и параметрам технических средств**

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

# **4 Требования к программной документации**

# **5 Стадии и этапы разработки**

Разработка включает в себя стадии:

1. техническое задание, которое включает следующие работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов разработки программы и документации на нее;
* согласование и утверждение технического задания.

1. технический и рабочий проект, включает в себя:

* Разработка прототипа сайта
* разработка программы;
* разработка программной документации;
* тестирование программы.

1. внедрение.

# **6 Порядок контроля и приемки**

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытаний, проверяется выполнение всех функций программы. Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.