Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский политехнический университет»

Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Образовательная программа «Веб-технологии»

Лабораторная работа № 5

по дисциплине «Программная инженерия»

**Выполнил студент**

группы 181-321 Бычкова Елена

**Проверил:**

преподаватель Будылина Евгения Александровна

Москва

2020

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

«Сайт для заказа домашних тортов»

техническое задание

На листах

Действует с «25» апреля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

Москва 2020

## 1 СОДЕРЖАНИЕ:

[1 СОДЕРЖАНИЕ: 3](#_Toc177034340)

[2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_Toc177034341)

[2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 5](#_Toc177034342)

[2.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ 5](#_Toc177034344)

[2.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы 5](#_Toc177034346)

[2.4 Источники и порядок финансирования работ 5](#_Toc177034347)

[2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы 5](#_Toc177034348)

[3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 6](#_Toc177034351)

[3.1 Назначение системы 6](#_Toc177034352)

[3.2 Цели создания системы 6](#_Toc177034353)

[4 ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ 7](#_Toc177034354)

[5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ 8](#_Toc177034355)

[5.1 Требования к системе в целом 8](#_Toc177034356)

[5.1.1 Требования к структуре сайта 8](#_Toc177034357)

[5.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой 12](#_Toc177034373)

[5.3 Требования к персоналу и пользователям 12](#_Toc177034374)

[6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ 16](#_Toc177034383)

[7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ 17](#_Toc177034384)

[7.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы 17](#_Toc177034385)

[7.2 Общие требования к приемке работ по стадиям 17](#_Toc177034386)

[7.3 Статус приемочной комиссии 17](#_Toc177034387)

[8 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ 18](#_Toc177034388)

[9 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ 19](#_Toc177034389)

[10 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ 20](#_Toc177034390)

## 

# 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



### 2.1 Полное наименование системы и её условное обозначение

Сайт по заказу домашних тортов

### 2.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ

Заказчик: семья Павловых;

Разработчик: студент Московского политехнического университета Бычкова Елена Сергеевна

### 2.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Плановый срок начала работ: 11.04.2020

Плановый срок окончания работ: 01.06.2020

### 2.4 Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Работу финансирует А.А. Павлов по договору

**2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

Разработчик предоставляет заказчику результаты работ по окончании каждого этапа разработки. Заказчик активно участвует в оценке проделанной работы. Предъявление результатов работы может меняться в соответствии с пожеланиями заказчика.

## 

## 3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ



### 3.1 Назначение системы

Сайт должен предоставлять возможность просматривать варианты готовых видов тортов; заказывать как готовый вариант торта, так и торт, собранный по индивидуальным пожеланиям клиента.

### 3.2 Цели создания системы

Основными целями создания системы являются увеличение числа клиентов у семейства Павловых, повышение удобства сбора требований к будущему торту.

Критерии достижения целей: число клиентов увеличивается минимум на 15%; время обсуждения требований к будущему торту между заказчиком и исполнителем уменьшилось в 2 раза.

## 4 ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

На данный момент семья распространяет информацию о своём бизнесе через социальные сети, а все требования к будущему торту оговариваются в чате или по телефону.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

### 5.1 Требования к системе в целом

Сайт должен быть прост и понятен для пользователя. Сайт должен быть выполнен на русском языке. Целевое действие (ЦД) – сделать заказ, просмотреть контакты. Вся информация с форм должна храниться в базе данных (БД). Таблица с информацией о клиенте содержит следующие поля:

* Уникальный идентификатор заказчика;
* Имя заказчика;
* Адрес;
* Телефон;
* Email

Таблица заказов содержит:

* ID заказа;
* ID заказчика;
* Срок сдачи торта;

Таблица с информацией о заказах готовых тортов содержит:

* ID заказа;
* Название торта;
* Цена

Таблица с информацией о заказах тортов по индивидуальным параметрам содержит столбы с параметрами торта (параметры могут меняться, необходимо обговорить с заказчиком сайта).

**5.1.1 Требования к структуре сайта**

При заходе на сайт пользователь видит основную и единственную страницу сайта, которая состоит из шапки, основной части и футора.

Шапка сайта включает:

* Логотип (расположен слева);
* Ссылки на 3 блока (О нас, Наши торты, Контакты) основной части сайта;
* Кнопка целевого действия и контактные телефоны (расположены справа)

При нажатии на кнопку целевого действия открывается модальное окно, предоставляющее пользователю выбор: просмотреть готовые варианты тортов или «собрать» собственный торт. Нажатие на первый вариант приводит пользователя к блоку «Наши торты» основной части сайта. При нажатии на второй вариант появляется форма заказа.

Основная часть включает:

* Блок «О нас»;
* Блок «Наши торты»;
* Блок «Контакты»

В блоке «Наши торты» визуально представлены готовые варианты тортов. Рядом с каждым видом торта должна быть кнопка целевого действия – «заказать», открывающая форму заказа готового торта.

### 5.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Сайт должен отображать всю необходимую для совершения целевого действия информацию пользователю. Информация должна быть актуальна. Сайт должен быть простым и понятным, сконцентрирован на основной его функции – предоставить пользователю возможность сделать заказ. Сайт должен корректно отображаться на любом типе браузера (Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).

Все формы должны быть просты и понятны пользователю. При некорректном или неполном заполнении формы пользователем должна выводиться ошибка. После отправки формы должно отображаться сообщение об удачной отправке. Формы для заказа готового торта и заказа торта по индивидуальным параметрам должны быть разными. Вся информация с форм должна храниться в БД.

Требование к логотипу: в логотипе должна содержаться фамилия «Павловы».

Требования к содержанию блока «О нас»: в блоке должны присутствовать фотографии членов семьи заказчика и их роли в бизнесе.

Основной список требований представлен на рис.1



*Рис.1. Список требований к сайту*

### 5.3 Требования к персоналу и пользователям

Пользователь: иметь доступ в интернет

Персонал: иметь доступ в интернет, иметь базовые навыки работы с базой данных

## 6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

Работы по созданию сайта проводятся в 5 основных этапов:

1. Разработка технических документов сайта по заказу домашних тортов
   1. Сбор и анализ требований
2. Разработка макета, отображающего основной функционал сайта
3. Разработка дизайна
4. Разработка и тестирование сайта
5. Развертывание сайта на сервере заказчика

## 7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ