## Практикум по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения».

## Лабораторная работа 1. Разработка технического задания на создание программ.

## Цель работы: ознакомиться с правилами написания технического задания.

## 1. Общие сведения.

#### 1.1. Название организации-заказчика.

ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий».

#### 1.2. Название продукта разработки (проектирования).

Разработка сайта для салона красоты «Красотка».

#### 1.3. Назначение продукта.

Функциональное и эксплуатационное назначение программы. Удержание уже имеющихся и привлечение новых клиентов, а также применение сайта как инструмента для более удобной коммуникации между клиентом и администратором.

Необходимо, чтобы пользователь в результате посещения сайта:

Увидел - специалистов, контакты, список услуг.

Почувствовал - доступность и удобство пользования.

Сделал - записался на процедуру.

1.4. **Плановые сроки начала и окончания работ.** Начало 1 марта 2020 года, окончание 6 марта 2020 года.

## 2. Характеристика области применения продукта.

#### 2.1. Процессы и структуры, в которых предполагается использование продукта разработки.

1. Постановка задачи.
2. Разработка технического задания.
3. Проектирование сайта.
4. Отладка программы.
5. Испытание программы.
6. Разработка программной документации.
7. Оформление пояснительной записки.

#### 2.2. Характеристика персонала (количество, квалификация, степень

## готовности)

Целевая аудитория – женщины 25-45 лет, со средним уровнем зарплаты, проживающие в районе местонахождения салона.

## 3. Требования к продукту разработки.

#### 3.1. Требования к продукту в целом.

Программный продукт должен быть разработан на языке высокого уровня программирования.

Программа должна обеспечивать:

* удобный интерфейс;
* лёгкость в использовании;

#### 3.2. Аппаратные требования.

Для создания и использования программы необходимы следующие минимальные аппаратные требования:

• Процессор с частотой 2.3 ГГц

* Оперативная память – 8 Гб
* Жесткий диск - 35 Гб
* Видеокарта 1 Гб

#### 3.3. Указание системного программного обеспечения (операционные

## системы, браузеры, программные платформы и т.п.).

Для создания и использования программы необходимо следующее программное обеспечение:

* Windows XP/ Vista / Windows 7/ Windows 8/ Windows 10
* Браузеры: Internet Explorer 7.0 и выше, Firefox 3.6 и выше, Chrome

#### 3.4. Указание программного обеспечения, используемого для реализации.

Для реализации проекта выбраны cms joomla с СУБД mysql. Использование Flash/silverlight анимации.

## 4. Требования к пользовательскому интерфейсу.

#### 4.1. Размещение информации на экране, дизайн экрана.

Оформление сайта должно быть читаемое. Рекомендуемые подборки цветов следующие: бело-фиолетовая цветовая гамма с нотами розовых вставок.

#### 4.2. Стиль сайта

Спокойная тематика с вставками цветов.

## 5. Структура разделов сайта

**Главная страница**

* О компании
* Новости
* Архив новостей
* Услуги
* Обратная связь
* Контактные данные

## 6. Описание страниц

**На главной странице должно быть:**

* Меню.
* Приветствие.
* О компании.
* Новостная лента.
* Форма обратной связи.
* Контактные данные компании.
* Страница с описанием истории компании, ее основателях, достижениях, наградах.
* Новости.
* В разделе должны выводиться все новости компании, за последние 3 месяца, в виде анонсов и полного описания.

**Формат ввода новости:**

* заголовок
* анонс
* маленькая картинка
* полный текст
* Внизу ссылка на архив новостей

**Архив новостей**

Аналогично разделу новости.

Выводятся новости старше 3х месяцев Предусмотреть календарь для навигации по месяцам и годам.

**Услуги**

Страница с описанием услуг компании, условиях работы.

**Обратная связь**

Страница с формой обратной связи:

* ФИО
* email
* телефон
* поле ввода текста

**Контактные данные**

На странице выводятся данные о контактах:

* телефон
* факс
* адрес офиса
* карта проезда (с возможностью распечатать)
* форма обратной связи

## 7. Требования к документированию.

Перечень сопроводительной документации:

Руководство по работе с системой для Администратора.

## 8. Порядок сдачи-приемки продукта.

Сдача сайта «под ключ»