

Введение

Гремячинский деревообрабатывающий комбинат является крупным предприятием, специализирующимся на производстве широкого ассортимента деревообрабатывающей продукции. В ассортименте комбината можно найти высококачественные деревянные доски, бруски, фанеру, двери, окна, мебельные комплектующие и многое другое.

Комбинат постоянно расширяет свою деятельность и открывает новые вакансии для специалистов в области деревообработки. Он предлагает возможности для профессионального роста и развития, а также обучение новым технологиям и методам работы в индустрии.

Постоянно следя за новейшими тенденциями в отрасли, Гремячинский деревообрабатывающий комбинат оперативно реагирует на изменения на мировом рынке. Комбинат уделяет большое внимание внедрению инновационных технологий и повышению качества своей продукции, чтобы удовлетворить потребности современного рынка.

Новости о последних достижениях, развитии производства, участии в международных выставках и других событиях героятся в специализированных изданиях и на портале Гремячинского деревообрабатывающего комбината, делятся сотрудниками и партнерами предприятия. Комбинат активно продвигает свои продукты на мировом рынке, стремясь занять лидирующие позиции и завоевать доверие потребителей со всего мира.

Далее приведено краткое описание разделов пояснительной записки.

Раздел «Анализ задачи» содержит описание постановки задачи и инструментов разработки.

В разделе «Проектирование задачи» описаны стайлгайд, цветовая палитра сайта, типографика, навигация сайта, использованные иконки, кнопки и поля ввода, компоненты и пользовательские формы.

«Реализация» – это раздел, в котором описывается руководство программиста и спецификация файлов проекта.

В четвертом разделе «Тестирование» приведено описание расписания проведения тестирования а так же статистика по выявленным ошибкам.

В разделе «Применение» описан способ для того, чтобы открыть сайт.

В заключении подведены итоги по разработке front-end части главной страницы сайта «Органические продукты».

В разделе «Список использованных источников» будет приведён список используемых при разработке источников.

В «Приложении А» будет приведена модульная сетка.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1 Анализ задачи

1.1 Постановка задачи

На учебную практику по WEB – программированию была поставлена задача по верстке шаблона по макету из Figma на тему: «Гремячинский деревообрабатывающий комбинат».

Требуется сверстать главную страницу сайта по макету, представленному в виде figma-ссылки:
<https://www.figma.com/design/RFRWtwHi4Tz4L2FEgZzDpR/деревообраб-предприятие?node-id=0-1&t=UpoHbYCPHYv3uhCN-0>

Задача: Разработка сайта "Гремячинский деревообрабатывающий комбинат", в котором есть информация о продукции, вакансиях, новости и положением на мировом рынке. Главная страница должна быть сверстана с учётом просмотра её на различных устройствах с разными разрешениями экрана, то есть иметь адаптивную верстку для просмотра на компьютере при различных разрешениях (ширина по умолчанию - 1240px, макет соответствует ширине 800 px), а также на мобильном телефоне (ширина экрана менее 480 px) и планшете (ширина экрана от 480px до 800px, ширина по умолчанию 720px).

Также должен быть составлен документ, который содержит в себе список элементов правил, подходящих под стилистику конкретного сайта - стайлгайд. Стайлгайд - это справка набором стандартов и требований, обязательных к соблюдению. Их необходимо использовать процессе оформления сайта. Ключевое назначение - создание единого стилистического оформительского однообразия. На основании данных из Figma стайлгайд должен включать себя следующие разделы:

- логотип;
- цветовая палитра;
- типографика;
- сетка и отступы;
- навигация, меню;
- иконки;
- кнопки, поля ввода;
- компоненты;
- пользовательские формы;
- модальные окна, алерты и т.д.

После завершения составления стайлгайда и вёрстки макета необходимо выполнить помощью CSS отдельных элементов макета в соответствии со следующими стилизацией с критериями:

- hover-эффекты;

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

- оформление гиперссылок;
- тени;
- градиенты;
- оформление изображений;
- оформление(стилизиция) пользовательских форм;
- трансформации;
- анимация и переходы;
- декоративные элементы;
- любые другие эффекты.

Далее необходимо добавить в сверстаный шаблон главной страницы интерактивные, динамические элементы. При их разработке необходимо писать код на JavaScript и использовать библиотеки JQuery, JQuery UI в соответствии со следующими критериями:

- работа с окнами сообщений;
- создание динамического меню и организация навигации;
- слайдеры;
- работа с изображениями через JS;
- использование библиотеки JQuery;
- использование библиотеки JQuery UI;
- использование любых возможных способов JS+библиотеки.

1.2 Инструменты разработки

Для вёрстки данного шаблона макета будет выбрана среда Microsoft Visual Studio Code со следующими установленными расширениями: Auto Rename Tag, Russian Language, HTML CSS Support, Live Server, CSS Peek, Prettier, Live As Compiler, Mithril Emmet. А Также для дальнейшей работы с проектом потребуется Figma и GitHub.

Microsoft Visual Studio Code - редактор исходного кода. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга. Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации.

Figma - онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени.

GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

При верстке данного шаблона использовался персональный компьютер со следующими характеристиками:

- процессор 13th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1315U 1.20 GHz;
- объем ОЗУ 8,00 ГБ;
- объем места на HDD: 359 GB;
- ОС: Windows 10 Домашняя.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2 Проектирование

2.1 Стайлгайд

2.1.1 Логотип и сетка

Логотип - графический знак, эмблема или символ, используемый территориальными образованиями, коммерческими предприятиями, организации и частными лицами для повышения узнаваемости и распознаваемости в социуме. Логотип представляет собой название сущности, которую он идентифицирует, в виде стилизованных букв и/или идеограммы (рисунок 1).



Рисунок 1 – Логотип

Модульная сетка сайта для персонального компьютера (ширина 1920px), планшета (ширина 800 px), мобильного телефона (ширина 480 px) представлена в приложении А.

2.1.2 Цветовая палитра сайта

Цветовая палитра:

- Основной цвет: # 241f0d (Коричневый)
- Вторичный цвет: # 92938F (светло-серый)
- Акцентный цвет: #494B44 (темно-серый)
- Акцентный цвет: #0E9E2F (зелёный)
- Фоновый цвет: # FFFFFF (белый)

2.1.3 Типографика

Типографика - сильнейший инструмент для выражения посыла в веб дизайне. С его помощью вы можете объединить текстовую и визуальную составляющие, что поможет вам достучаться до посетителя. Типографика для шаблона макета «Интенсивные курсы обучения бизнес-тренеров и трекеров» представлена ниже:

- Основной шрифт: 'Stapel', sans-serif;

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

- Размер шрифта: 10-40px
- Интервал между строками в среднем составляет: 16-20px
- Цвет текста: #000000 (черный), #FFFFFF (белый), #92938F (светло-серый), #494B44 (темно-серый).

2.1.4 Навигация, меню

Важнейшей составляющей любого сайта является навигация и меню. Частая ошибка юзабилити-сайта - это сложная или запутанная навигация, которая отталкивает клиента.

Простое правило: чем проще ориентироваться на сайте, тем быстрее пользователь найдёт необходимую информацию.

В шапке сайта пользователь без трудностей может перейти к различным разделам сайта, перейти в социальные сети и подать заявку (рисунок 2).



Рисунок 2 – Шапка сайта

Подвал данного макета схож с шапкой, а также имеет разделы «Контакты», «Работа с нами» и так далее (рисунок 3).

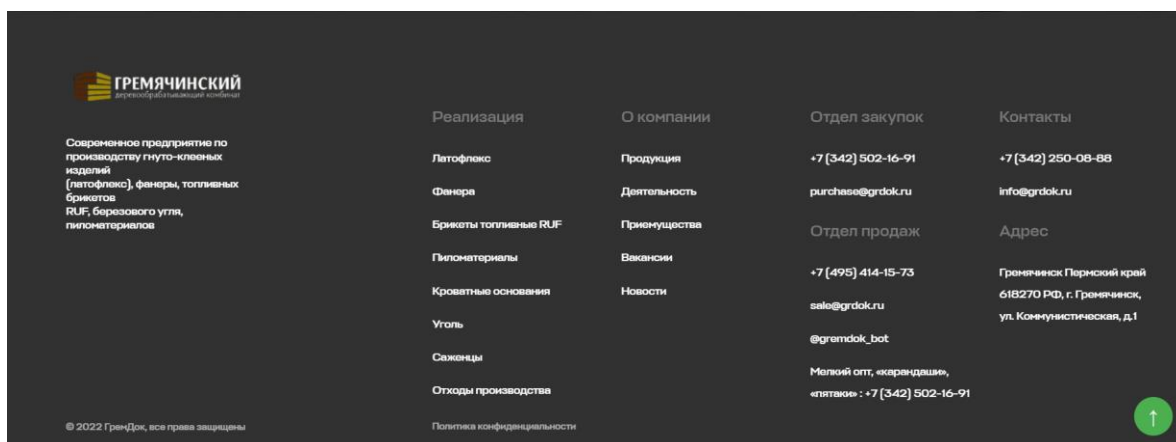


Рисунок 3 – Подвал

2.1.5 Иконки

Иконка - это максимально упрощенное изображение объекта или действия. Иконки идеально вписываются в современные тренды веб-дизайна. Помимо этого, у иконок есть ещё одно неоспоримое преимущество перед - отсутствие языкового барьера. Иллюстрации понимают всё, поэтому иконки используют в операционных системах, в интерфейсах, на сайтах и так далее.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

Элементы блока шапки сайта представлены на рисунке 4.

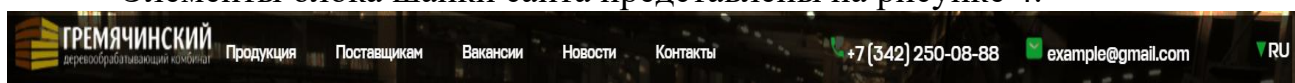


Рисунок 4 – Шапка сайта

Элементы блока «Свяжитесь с нашим специалистом» представлены на рисунке 5.

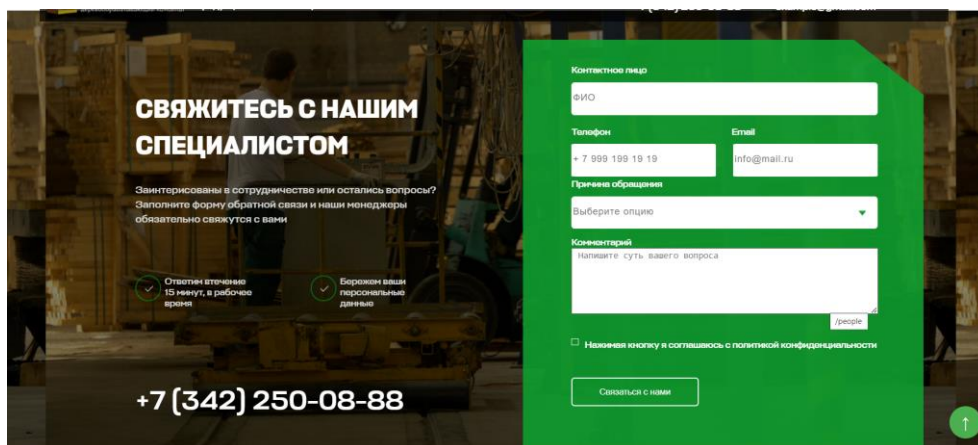


Рисунок 5 – Блок свяжитесь с нашим специалистом

Информация о продукте представлена в блоке “Продукция”

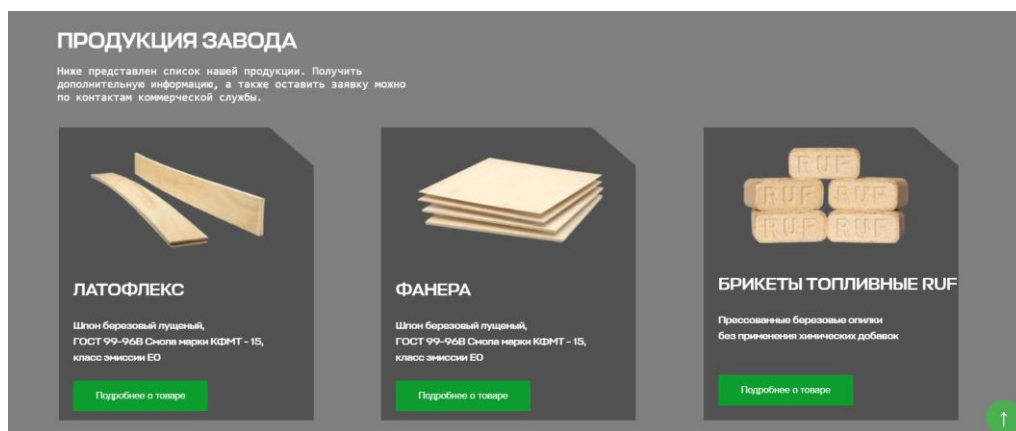


Рисунок 6 - Продукция

2.1.6 Кнопки и поля ввода

Интерактивные элементы пользовательского интерфейса создают основу мощных и удобных цифровых продуктов. Внимательный подход к деталям помогает создать положительный опыт взаимодействия с продуктом в целом. Кнопка является одним из самых распространенных элементов любого интерфейса.

Кнопка «Связаться с нами» в главном блоке (рисунок 7).

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

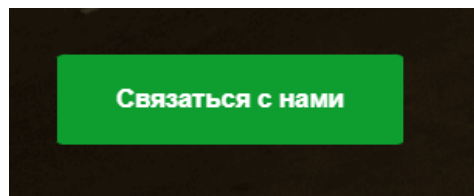


Рисунок 7 – Кнопка «Связаться с нами»

Кнопки «Подробнее о товаре» в разделе «Продукция» (рисунок 8).

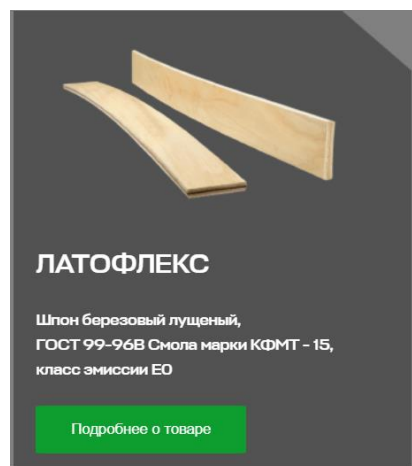


Рисунок 8 – Кнопка «Подробнее о товаре»

Кнопка «Подробнее» (рисунок 9).

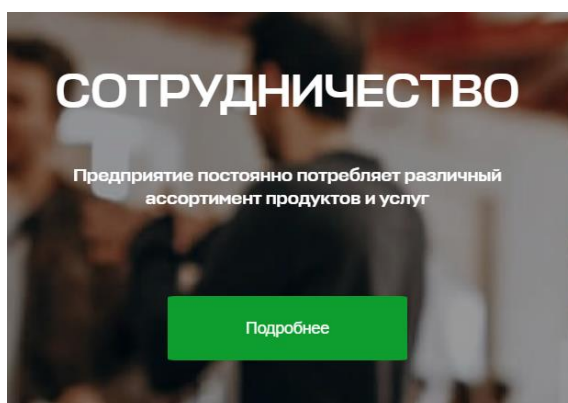


Рисунок 9 - Кнопка «Подробнее»

Кнопка «Слайдера» для слайда вакансий (рисунок 10).

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Рисунок 10 - Кнопка «Слайдера»

Поля ввода в блоке «Свяжитесь с нашим специалистом» представлены на рисунке 11. Там же кнопка «Заказать звонок».

Рисунок 11 – Форма «Свяжитесь с нашим специалистом»

3 Реализация

3.1 Руководство программиста

Общие требования:

Сайт должен быть разработан с помощью HTML, CSS и JS.

Сайт должен быть совместим с популярными браузерами и устройствами.

Сайт должен обеспечивать безопасность и защищенность данных клиентов.

Структура проекта:

Использовать HTML5 для создания структуры страницы.

Использовать семантические теги для улучшения доступности и поисковой оптимизации. Пример кода HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="windows-1251">
  <link rel="stylesheet" href="assets/CSS/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/CSS/style1.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/CSS/style2.css">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <title>Сайт Гремячинский ДОК</title>
  <script defer src="assets/JS/main.js" charset="windows-1251"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button onclick="scrollToTop()" id="scrollToTopBtn" title="Вернуться
наверх">↑</button>
  <header>
    <div class="logotipe">
      <div class="logo"></div>
    </div>
    <div class="menu">
      <a class="menu_link" href="#">Продукция</a>
      <a class="menu_link" href="#">Поставщикам</a>
      <a class="menu_link" href="#" onmouseover="showVacancies()">Вакансии</a>
      <div class="vacancies-list" onmouseleave="hideVacancies()">
        <ul>
          <li>Лесовоз</li>
          <li>Лесонавоз</li>
          <li>Лесоосеоходроз</li>
        </ul>
      </div>
      <a class="menu_link" href="#">Новости</a>
      <a class="menu_link" href="#">Контакты</a>
    </div>
  </div>
```

CSS

Использовать CSS3 для создания стилей и дизайна сайта. Пример кода CSS

```
body {
  margin: 0;
  font-family: 'Stapel', sans-serif;
  color:white;
}
```

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

```

:root {
  --green-color: #0E9E2F;
  --gray: #494B44;
  --light-gray: #92938F;
  --light: #D2D2D2;
}

header {
  width: 92%;
  height: 50px;
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
  position: fixed;
  top: 27px;
  left: 50px;
  z-index: 999;
  display: flex;
  font-family: 'Stapel', sans-serif;
}

.logo {
  float: left;
  margin-left: 10px;
  width: 60px;
  height: 70px;
}

.green {
  color: var(--green-color);
}

.phone {
  color: white;
  margin-top: 1%;
  margin-left: 8%;
}

.email {
  color: white;
  margin-top: 1%;
  margin-left: 2%;
}

```

JS

Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов и функциональности сайта.

Использовать библиотеку jQuery для упрощения написания JS-кода.

Пример кода JavaScript:

```

function toggleDropdown() {
  var dropdownList = document.getElementById("dropdown-list");
  if (dropdownList.style.display === "none") {
    dropdownList.style.display = "block";
  } else {
    dropdownList.style.display = "none";
  }
}

document.addEventListener("click", function (event) {
  var dropdown = document.getElementsByClassName("dropdown")[0];
  if (!dropdown.contains(event.target)) {
    document.getElementById("dropdown-list").style.display = "none";
  }
});

const fullScreenImg = document.getElementById('fullScreenImg');

```

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

```

fullScreenImg.addEventListener('click', function () {
    fullScreenImg.requestFullscreen();
});

window.onscroll = function () {
    scrollFunction();
};

function scrollFunction() {
    if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {
        document.getElementById("scrollToTopBtn").classList.add("show");
        document.getElementById("scrollToTopBtn").classList.remove("hide");
    } else {
        document.getElementById("scrollToTopBtn").classList.add("hide");
        document.getElementById("scrollToTopBtn").classList.remove("show");
    }
}

```

3.2 Спецификация файлов проекта

Таблица 3 – Спецификация файлов проекта

Имя корневой папки	Имя папки	Имя файла	Назначение
1	2	3	4
project	project	Index.html	HTML-код сайта.
	images	-.png	Фоновые изображения, картинки для блоков
		-.ico	Все иконки проекта
		-.jpg	Картинки
	CSS	style.css	Стилизация сайта
		Style2.css	Шрифт обычный
		Style3.css	Шрифт жирный
project	JS	main.js	JS-скрипт для показана объявлений.

4 Тестирование

При разработке сайта «Гремячинский деревообрабатывающий комбинат» многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации программного продукта. После завершения испытания реализации web-ресурса было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программного продукта в автономном режиме.

Тестирование программного обеспечения было осуществлено в соответствии с тестами на использование, описанными в первом и втором разделе. С результатами тестирования и их смысловой нагрузкой можно ознакомиться в таблице 1.

Таким образом мы можем заметить, что программный продукт выполняет ранее согласованные функции и требования.

Таблица 1 – Отчёт о результатах тестирования функций сайта.

Название теста	Шаги	Исходная информация	Ожидаемый результат	Физический результат	Результат тестирования
1 Проверка работы функции Кнопок	1 Нажатие на кнопку	Отсутствует	Определённая функция	Выполнение определённой функции	Выполнено
2 Возврат в начало страницы с помощью кнопки “Вверх”	1 Нажать на кнопку в правом нижнем углу	Отсутствует	Возврат в начало страницы	Возврат в начало страницы	Выполнено
3 Проверка прокрутки слайдера блоков (левая кнопка)	1 Кликнуть на левую кнопку прокрутки	Отсутствует	Слайдер листается влево	Слайдер листается влево	Выполнено
4 Проверка прокрутки слайдера блоков(правая кнопка)	1 Кликнуть на правую кнопку прокрутки	Отсутствует	Слайдер листается вправо	Слайдер листается вправо	Выполнено
5 Полей ввода их валидация и визуальные эффекты	1 Навести курсор мыши на поле ввода 2 Проверить, есть ли анимация на полях 3. Ввести данные в поле 4. Проверить работу валидации полей	Отсутствует	Анимация на полях ввода есть	Анимация на полях ввода есть	Выполнено

5 Применение

Для того, чтобы открыть сайт, представленный на рисунке 12, необходимо перейти по ссылке: <https://aleksey228xaxa.github.io/>

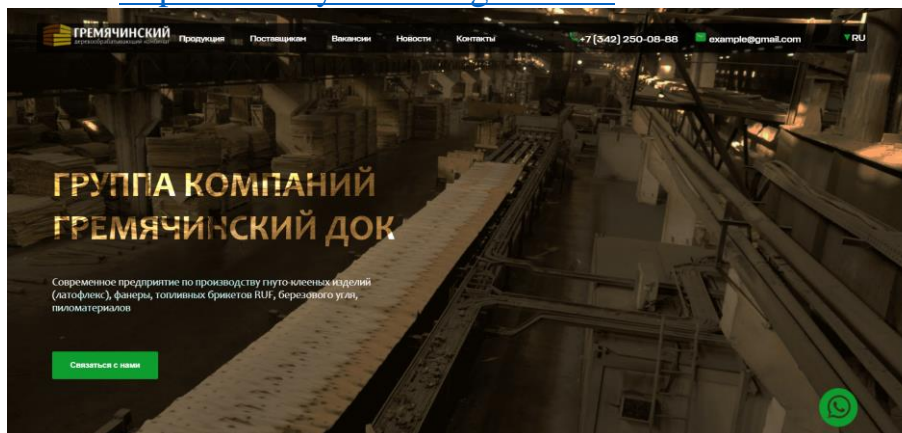


Рисунок 12 – Главная страница сайта

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Заключение

В заключение, данный проект представляет собой создание современного интернет-магазина, ориентированного на предоставление интенсивных курсов для получения информации о продукции, вакансиях, место на мировом рынке Гремячинского деревообрабатывающего комбината . Используя передовые веб-технологии, такие как HTML, CSS и JavaScript, был разработан сайт, отвечающий всем требованиям современного пользователя.

Проект успешно достиг своих целей, создав функциональную и привлекательную платформу с интуитивно понятным интерфейсом и быстрой загрузкой страниц.

Ожидается, что данный ресурс будет востребован среди целевой аудитории и будет способствовать их профессиональному росту и развитию. В дальнейшем возможны доработки и улучшения сайта на основе отзывов пользователей и технологических новшеств, что обеспечит его соответствие самым высоким стандартам качества и удобства использования.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
						17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Список использованных источников

1 Сайт с информацией о работе с html [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/>

2 Знакомство с CSS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/courses/41>.

3 Разработка с помощью JS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/intensive/javascript>.

					УП-WEB 2-40 01 01.33.39.02.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

Приложение А
Модульная сетка

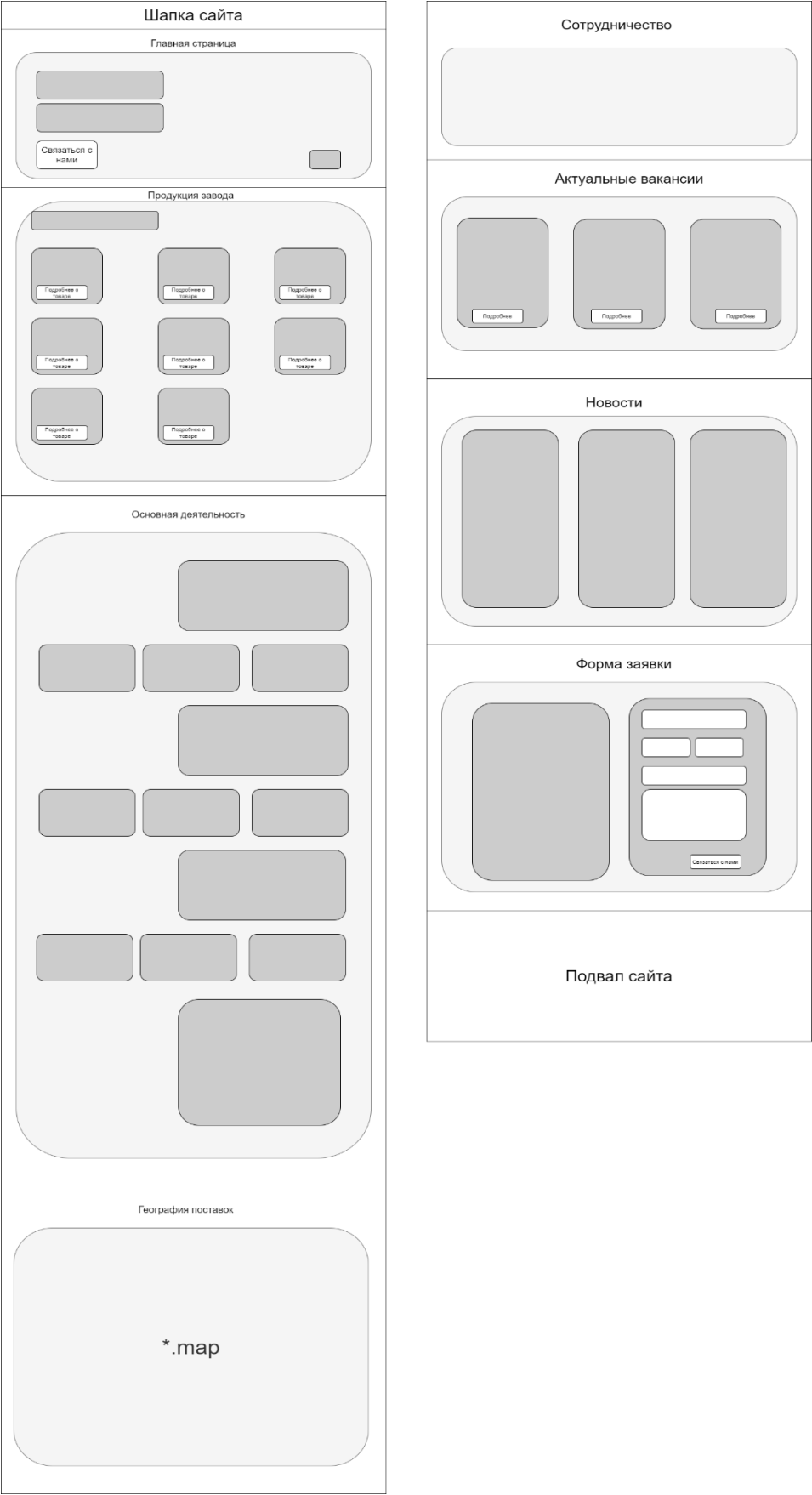


Рисунок А.1 – ПК версия