Введение

В современном мире многие школьники и их родители сталкиваются с необходимостью качественной подготовки к важным экзаменам, таким как ЕГЭ и ОГЭ. Для тех, кто ищет поддержку и руководство в этом процессе, созданы интенсивные курсы и образовательные программы.

С развитием технологий и распространением дистанционного обучения, все больше людей обращаются к онлайн-курсам и образовательным мероприятиям. Поэтому возрастает спрос на сайты, где можно приобрести билеты на такие курсы и тренинги.

В рамках этого проекта планируется использование современных технологий, таких как HTML, CSS и JS, для создания интернет-магазина, предлагающего курсы по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ. Целью проекта является создание функционального и привлекательного веб-ресурса с интуитивно понятным интерфейсом и быстрой загрузкой страниц.

Изм.	Пист	Ν∘ ∂οκνΜ	Подпись	Пата

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: «Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ «Центр Логос».

Требуется сверстать главную страницу сайта по макету, представленному в виде figma- ссылки:

https://www.figma.com/design/CjXWl4gbFvflslCCutTaPa/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80-%D0%9B%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81-(Copy)?node-id=0-1&t=DEm5KzpZiKoiXmAM-0

Задача: Разработка сайта по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ с помощью HTML, CSS и JS.

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 - 1900рх, макет соответствует ширине 1920 рх), а также на мобильном телефоне (ширина экрана менее 375 рх) и планшете (ширина экрана от 375рх до 768рх, ширина по умолчанию 768рх).

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 стилизацию с критериями:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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

Далее необходимо добавить в сверстанный 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, Love 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	<i>Дата</i>

СЛ	едую	щими хараі — проц — объе — объе	ктеристиками:	n Intel(R) Core(T 5; DD: 359 GB;	лся персональны М) i3-1315U 1.2) CO
Изм	Лист	№ докум	Подпись Лата	УПВЕБ 2-4	0 01 01.33.38.0	8.24 ПЗ	<i>Лист</i>

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 1920рх), планшета (ширина 768 рх), мобильного телефона (ширина 375 рх) представлена в приложении А.

2.1.2 Цветовая палитра сайта

Цветовая палитра:

Основной цвет: #29C034 (зеленый)

– Вторичный цвет: #BD1CFF (фиолетовый)

– Акцентный цвет: #BD1CFF (фиолетовый)

Фоновый цвет: #FFFFF (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: Helvetica

Размер шрифта: 21-122px

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.08.24 ПЗ
Изм	Пист	№ докум	Подпись	Пата	

- Интервал между строками в среднем составляет: 16-20рх
- Цвет текста: #000000 (черный), #FFFFF (белый), # BD1CFF
 (фиолетовый), #29C034 (зеленый)

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, увидеть специальное предложение и контакты (рисунок 2).



Рисунок 2 – Шапка сайта

Подвал данного макета схож с шапкой, только без специального предложения (рисунок 3).



Рисунок 3 – Подвал

2.1.5 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.

Кнопки разделов сайта в шапке (рисунок 4).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист



Рисунок 4 – Кнопки навигации по сайту

Кнопки «Далее» в разделе «Форматы обучения в центре» (рисунок 5).



Рисунок 5 – Кнопка «Далее»

Кнопка «Записаться на тестирование» (рисунок 6).

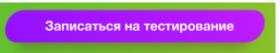


Рисунок 6 - Кнопка «Записаться на тестирование» Поля ввода в блоке «Удобно добираться» (рисунок 7).

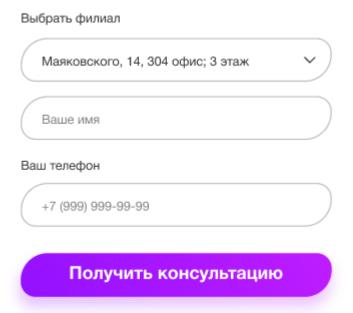


Рисунок 7 — Блок «Заказать звонок»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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:

CSS

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

```
/* кнопка */
.box-nav-btn btn a{
 font-family: var(--font-family);
font-weight: 900;
font-size: clamp(0.75rem, 0.365rem + 0.789vw, 1.313rem);
color: #272727;
margin-right: 4.2vw;
text-wrap: nowrap;
text-decoration: none;
transition: .8s;
&:hover{
 color: #fff;
 padding: 15px;
 background: linear-gradient(49deg, #29c034 0%, #a2c029 100%);
 border-radius: 130px 36px 131px 36px;
 border: none;
/* заголовок */
```

NsM	Пист	No GORAM	Подпись	Пата

```
.section-1__box-1__title{
 font-family: var(--font-family);
font-weight: 700;
font-size: clamp(3rem, -0.077rem + 6.418vw, 7.625rem);
line-height: 98%;
background: linear-gradient(49deg, #29c034 0%, #a2c029 100%);
background-clip: text;
-webkit-background-clip: text;
-webkit-text-fill-color: transparent;
@media screen and (max-width: 768px) and (min-width: 375px){
  .header{
    margin-bottom: 1vh;
    display: block;
 position: fixed;
  .header.open .box-nav-btn {
    transform: translateX(100%);
  .nav{
    flex-wrap: wrap;
    width: 90%;
  }
.section-1__box-1__title{
    text-align: center;
  .section-1__box-1__cnt{
    justify-content: flex-start;
    flex-wrap: wrap;
    margin-bottom: 10vh;
  .section-1__box-1__cnt-2 {
   margin-top: 16vw;
   }
```

JS

Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов и функциональности сайта.

Использовать библиотеку jQuery для упрощения написания JS-кода. Пример кода JavaScript:

// карточка с выбором

```
var clickCount = 0;
document.getElementById('myButton').addEventListener('click', function() {
 var select = document.getElementById('mySelect');
 var paragraph = document.getElementById('myParagraph');
 var div1 = document.getElementById('div1');
 var div2 = document.getElementById('div2');
 var div3 = document.getElementById('div3');
 select.innerHTML = "; // очищаем select
 var options = [];
 var text = ";
 switch (clickCount % 3) {
  case 0:
   options = ['9 класс', '11 класс'];
   text = 'Выбрать класс';
   div1.style.opacity = '0.25';
   div3.style.opacity = '0.25';
```

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.08.24 ПЗ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

```
div2.style.opacity = '1';
   break;
  case 1:
    options = ['VK', 'INST'];
    text = 'Способ связи с вами';
    div2.style.opacity = '0.25';
    div1.style.opacity = '0.25';
    div3.style.opacity = '1';
    break;
  case 2:
    options = ['Математика', 'Физика'];
    text = 'Выбрать предмет';
    div2.style.opacity = '0.25';
    div3.style.opacity = '0.25';
    div1.style.opacity = '1';
    break;
 for (var i = 0; i < options.length; <math>i++) {
  var option = document.createElement('option');
  option.text = options[i];
  option.value = i + 1;
  select.add(option);
 paragraph.textContent = text;
 clickCount++;
// бургер меню
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  document.getElementById("burger").addEventListener("click", function() {
     document.querySelector("header").classList.toggle("open")
  })
})
// кнопка вверх
$(document).ready(function(){
 // При нажатии на кнопку
 $('#backToTopButton').click(function(){
  // Анимированное перемещение вверх
  $('html, body').animate({scrollTop: 0}, 'slow');
 });
});
// Показать или скрыть кнопку при прокрутке
$(window).scroll(function(){
 if (\$(this).scrollTop() > 100) {
  $('#backToTopButton').fadeIn();
 } else {
  $('#backToTopButton').fadeOut();
});
// модульное окно
$(document).ready(function($) {
          $('.box-1__cnt-2__btn').click(function() {
                     $('.popup-fade').fadeIn();
                     return false;
           });
           $('.popup-close').click(function() {
                     $(this).parents('.popup-fade').fadeOut();
                     return false;
           });
           $(document).keydown(function(e) {
                     if (e.keyCode === 27) {
```

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

```
e.stopPropagation();
                               $('.popup-fade').fadeOut();
          });
          $('.popup-fade').click(function(e) {
                    if ($(e.target).closest('.popup').length == 0) {
                               $(this).fadeOut();
          });
});
// маска ввода
$(function(){
 //Получить элемент, к которому необходимо добавить маску
 $("#phone").mask("8(999) 999-9999");
});
// показать больше кнопка
function myreadMoreFunction() {
 let dots = document.getElementById("dots-1");
 let moreText = document.getElementById("more-1");
 let btnText = document.getElementById("myReadBtn");
 if (dots.style.display === "none") {
  dots.style.display = "inline";
  btnText.innerHTML = "Показать больше";
  moreText.style.display = "none";
 } else {
  dots.style.display = "none";
  btnText.innerHTML = "Показать меньше";
  moreText.style.display = "block";
}
          // свайпер 1
          let swiper = new Swiper(".gallery-swiper", {
            slidesPerView: 1,
            spaceBetween: 15,
            pagination: {
               el: ".gallery-pagination",
               type: "fraction"
            },
            navigation: {
               nextEl: ".gallery__btn-next",
               prevEl: ".gallery__btn-prev"
            breakpoints: {
               375: {
                 slidesPerView: 1,
                 spaceBetween: 15,
               640: {
                 slidesPerView: 2,
                 spaceBetween: 15,
               768: {
                 slidesPerView: 3,
                 spaceBetween: 15,
               1024: {
                 slidesPerView: 4,
                 spaceBetween: 15,
               },
            },
          });
          // свайпер 2
```

```
var swiper_2 = new Swiper(".mySwiper-2", {
  spaceBetween: 30,
  centeredSlides: true,
  autoplay: {
   delay: 2500,
   disableOnInteraction: false,
  effect: 'cube',
 });
<!-- время на сайте -->
  <script language="javascript">
  startdate = new Date();
  clockStart = startdate.getTime();
  function initStopwatch() {
   var thisTime = new Date();
   return (thisTime.getTime() - clockStart)/1000;
  function getSecs() {
   var tSecs = Math.round(initStopwatch());
   var iSecs = tSecs \% 60;
   var iMins = Math.round((tSecs-30)/60);
   var sSecs = "" + ((iSecs > 9) ? iSecs : "0" + iSecs);
   var sMins ="" + ((iMins > 9) ? iMins : "0" + iMins);
   document.getElementById("timer-counter").innerHTML = sMins+":"+sSecs;
   setTimeout('getSecs()', 1000);
// яндекс карта
```

3.2 Спецификация файлов проекта

Таблица 1 – Спецификация файлов проекта.

тиолици т спецификации финлов проекти.					
Папка	Название файла	Назначение			
	index.html	главный файл			
css	media.css	медиа-запросы			
	style.css	стили сайта			
js	card.js	скрипты			
	sw-img.js	скрипты слайдеров			
	fslightbox.js	библиотека			
	jquery-3.7.1.min.js	библиотека			
img	*.png	изображения			
	*.jpeg	изображения			
	*.svg	изображения			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

4 Тестирование

При разработке сайта «Центр Логос» 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 2.

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

Таблица 2 – Отчёт о результатах тестирования функций сайта.

Название	Шаги	Исходная	Ожидаемый	Физический	Результат
теста		информация	результат	результат	тестирования
1 Проверка работы кнопки «Подробнее»	1 Нажать кнопку	Отсутствует	Появление pup- up	Появление рир-ир	Выполнено
2 Возврат в начало страницы с помощью якоря	1 Нажать на кнопку в правом нижнем углу	Отсутствует	Возврат в начало страницы	Возврат в начало страницы	Выполнено
3 Проверка прокрутки карусели фотографий (левая кнопка)	1 Кликнуть на левую кнопку прокрутки	Отсутствует	Карусель листается влево	Карусель листается влево	Выполнено
4 Проверка прокрутки карусели фотографий (правая кнопка)	1 Кликнуть на правую кнопку прокрутки	Отсутствует	Карусель листается вправо	Карусель листается вправо	Выполнено
5 Проверка анимации на кнопках	1 Навести курсор мыши на кнопку 2 Проверить, есть ли анимация на кнопках	Отсутствует	Анимация на кнопках есть	Анимация на кнопках есть	Выполнено
6 Проверка кнопки «Показать больше»	1 Нажать на кнопку	Отсутствует	Появляется дополнительный текст и название кнопки меняется на «Показать меньше»	Появляется дополнительный текст и название кнопки меняется на «Показать меньше»	Выполнено

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5 Применение

Сайт будет размещен на платформе GitHub, где пользователи смогут просматривать и скачивать код сайта. Ссылка на GitHub: https://github.com/KIrIll-LLL/KIrIll-LLL.github.io.git?authuser=1 Главная страница сайта (рисунок 8).



Рисунок 8 – Главная страница сайта

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Заключение

В заключение, данный проект представляет собой создание современного интернет-магазина, ориентированного на предоставление интенсивных курсов по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ. 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. Этот сайт не только предлагает удобный способ приобретения билетов на курсы и тренинги, но также помогает пользователям улучшить свои знания и навыки для успешной сдачи ЕГЭ и ОГЭ.

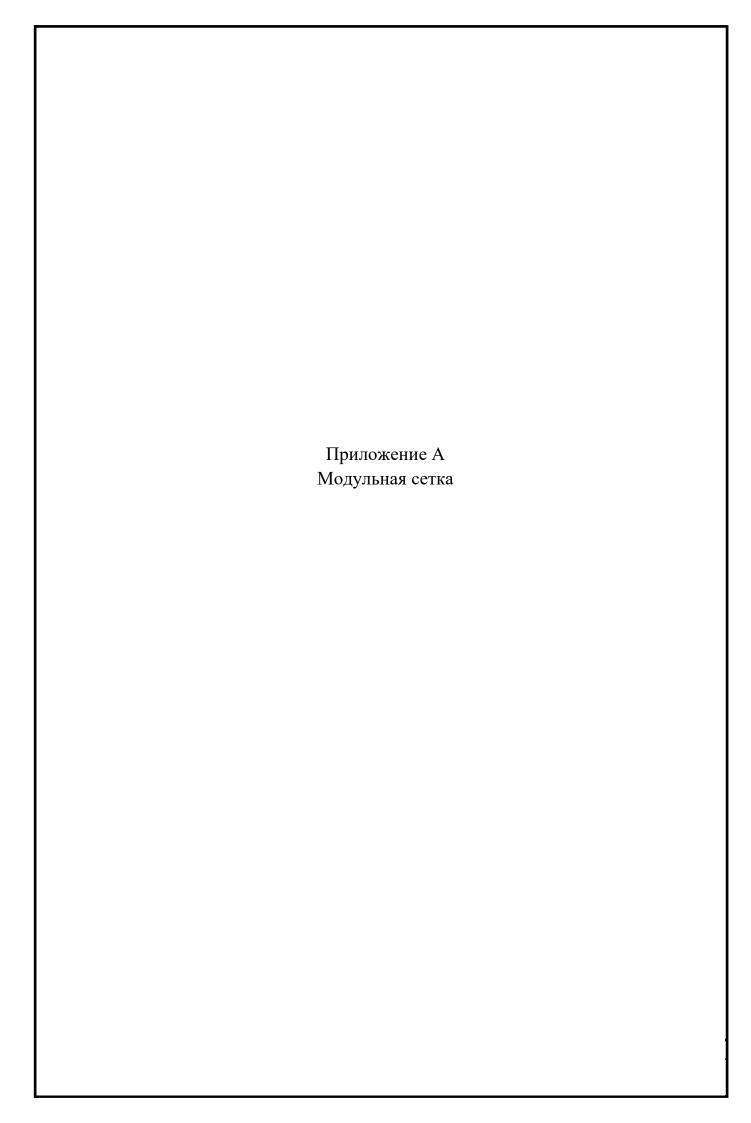
Ожидается, что данный ресурс будет востребован среди целевой аудитории и будет способствовать их академическому росту и развитию. В дальнейшем возможны доработки и улучшения сайта на основе отзывов пользователей и технологических новшеств, что обеспечит его соответствие самым высоким стандартам качества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

Изм	Пист	Νο σοκλιν	Подпись	Пата

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



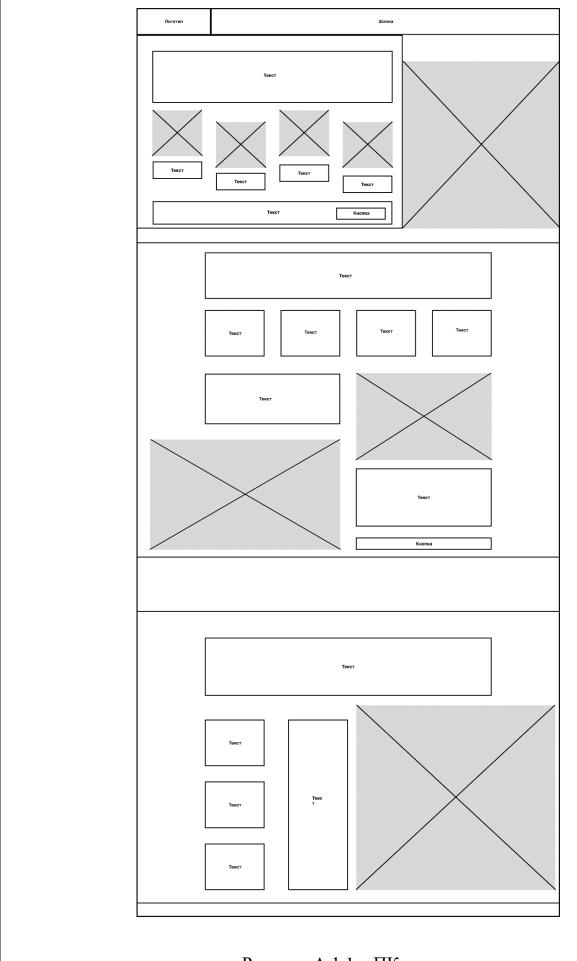


Рисунок А.1.1 – ПК версия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

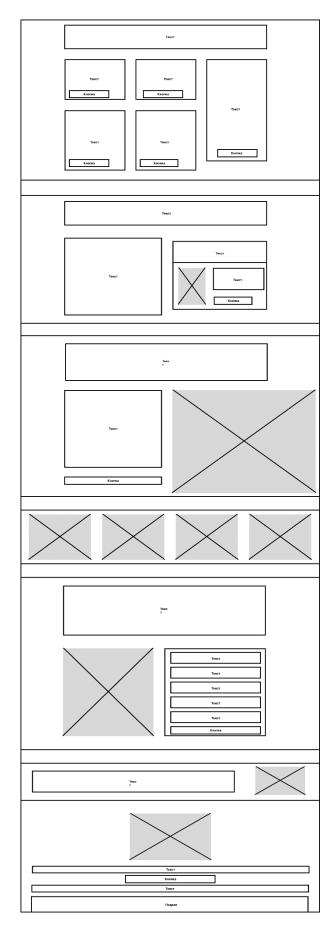


Рисунок А.1.2 – ПК версия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

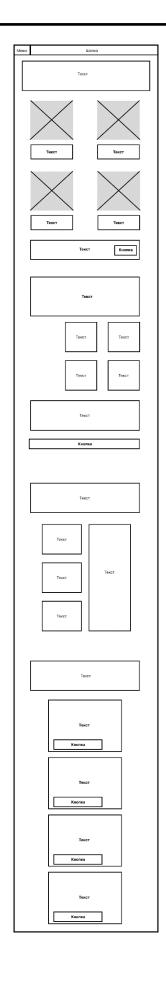


Рисунок А.2.1 – Планшет версия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

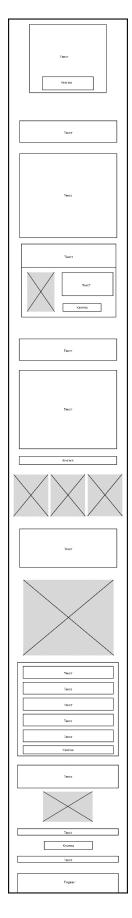
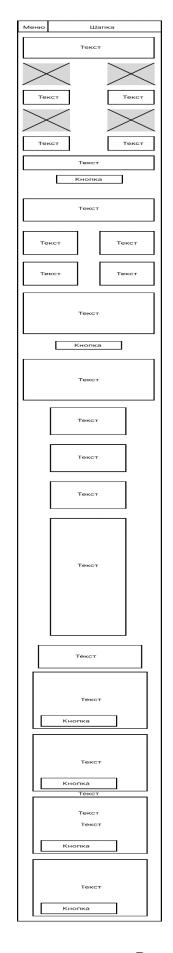


Рисунок А.2.2 – Планшет версия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



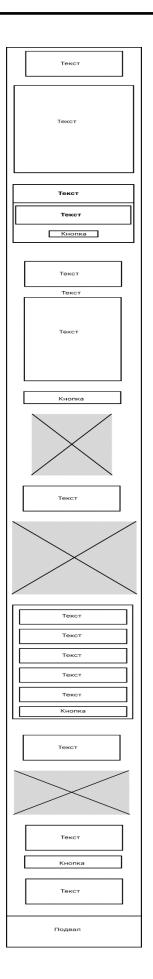


Рисунок А.3 – Мобильная версия

			·	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.08.24 ПЗ

Лист