

## **Техническое задание**

**на выполнение работ по разработке и созданию сайта Заказчика**

**Москва, 2021г.**

## Техническое задание

на выполнение работ по разработке и созданию сайта Заказчика

### Наименование работ

Выполнение работ по созданию нового сайта для Заказчика - Автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» (далее — АНО «РСИ», Заказчик, Компания). Текущий сайт компании: <http://ano-rsi.ru>

### Цели и задачи проекта

Основная цель: разработка официального имиджевого сайта АНО «РСИ», подчеркивающего инновационность, четко иллюстрирующего деятельность Заказчика и привлекающего внимание посетителей (неограниченный круг третьих лиц), а также перенос всей информации с текущего сайта.

### Общие сведения

Полное наименование: официальный сайт Автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» в сети «Интернет».

Адрес сайта: <http://ano-rsi.ru>. Права на доменное имя принадлежат АНО «РСИ». Заказчик:

Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры».

Сайт должен быть размещён Исполнителем на технических и информационных средствах Заказчика.

Графический web-интерфейс нового сайта и системы динамического управления контентом должны быть реализованы на русском языке.

### Этапность работ

Этап	Сроки*
Этап 1 – этап формирования концепции	22 рабочих дня с момента заключения договора
Этап 2 – этап реализации дизайна	22 рабочих дня после принятия первого этапа
Этап 3 – этап frontend разработки	45 рабочих дней после принятия работ по второму этапу
Этап 4 – этап backend разработки, наполнения, тестирования, запуска	34 рабочих дня после принятия работ по третьему этапу

\* Этапы выполняются последовательно один за другим. Исполнитель не приступает в реализации следующего этапа, без подтверждения приемки Заказчиком предыдущего этапа. Все сроки включают в

себя срок на согласование результата работ с Заказчиком и устранение замечаний (при их наличии).

## **Порядок оплаты**

Оплата за выполненные работы осуществляется по факту завершения каждого отдельного этапа работ, в соответствии с условиями договора. Заказчиком осуществляется авансирование работ в размере не более 20% (Двадцати процентов) от общей цены договора.

Цена договора включает в себя вознаграждение Исполнителя за отчуждение всех исключительных прав как на результат работ в целом, так и на его составные части в порядке ст. 1296 ГК РФ.

## **Этапы работ**

### **Этап 1 – этап формирования концепции**

Начинается с проведения онлайн-встречи для брифования Заказчика. Ключевая онлайн- или «живая» встреча с участием команды со стороны Исполнителя (менеджер проекта, арт-директор, дизайнер, при необходимости тех. директор или аналогичные по функционалу должности) и всеми лицами, принимающими решения и так или иначе участвующими в согласовании результатов работы со стороны Заказчика. Во время интервьюирования главная задача Исполнителя максимальная синхронизация видения будущего сайта, сбор пожеланий от всех участников со стороны Заказчика, ответы на вопросы, и т.д.

Далее на этапе анализа и разработки концепции дизайнер и арт-директор на стороне Исполнителя или аналогичные по функционалу должности Исполнителя анализируют текущий сайт, изучают метрику (если установлены счетчик метрики), сайты смежных областей, учитывают полученные выводы в дальнейшей работе, разрабатывают структуру страниц с учетом элементов, расположенных на страницах, и пользовательских сценариев, определяют стилистику будущего сайта, обсуждают результаты аналитики с Заказчиком. На основе собранной информации на этапе формирования концепции идет создание дизайн концепции (ключевой графической идеи с основным сценарием поведения посетителя на сайте) в формате видеоролика, который дает представление о том, как будет выглядеть сайт, как с ним будут взаимодействовать посетители сайта. Комментарии и замечания, которые Исполнитель получает от Заказчика по результатам презентации дизайн-концепции должны быть учтены в разработке дизайна стартовой страницы. По итогу каждой встречи заказчика и исполнителя оформляется протокол со стороны исполнителя о результатах встречи. Протокол согласовывается заказчиком в течении 2 дней после проведенной встречи.

Интерактивный блок на стартовой странице начинает реализовываться на данном этапе в черновом формате, дающим общее представление о том, каким образом этот блок будет выглядеть и каким образом посетитель сайта будет взаимодействовать с ним.

Результат работ по данному этапу:

- Исполнитель согласовывает концепцию с заказчиком и передает заказчику Дизайн концепцию будущего сайта в формате видео-ролика. По итогу работ этапа формирования концепции с Заказчиком согласовывается форма, качество и вид данного ролика или аналогичного способа презентации выполненных работ;
- Согласованная Заказчиком дизайн-концепция стартовой страницы сайта. Готовая стартовая страница сайта передается Заказчику в согласованном Заказчиком формате (pdf, jpeg, png или аналогом) в разрешении не менее 1920 пикселей (для настольного ПК), как основа дизайна всех остальных страниц.
- Представленный Заказчику проект идеи интерактивного блока. Финальное согласование интерактивного блока со стороны Заказчика на данном этапе не требуется.

### **Этап 2 – этап реализации дизайна**

Исполнитель отрисовывает внутренние страницы сайта, обозначенные в разделе структура сайта, как «уникальное оформление страницы» (создание дизайн-макетов страниц). Стартовая страница отрисовывается в трех дополнительных разрешениях — ноутбук с разрешением экрана 1366 пикселей по ширине, вертикальная ориентация планшета с разрешением 768 пикселей по ширине, мобильное устройство с разрешением экрана 320 пикселей по ширине. Остальные страницы отрисовываются только в двух разрешениях — настольный ПК и мобильное устройство.

Параллельно с дизайном страниц осуществляется разработка графического контента «интерактивный блок» — графики для интерактивного блока на стартовой странице (в случае, если выбран формат последовательности кадров для 3D-визуализации), либо разработки / обработки готовой и адаптации для использования на сайте 3D-модели (в случае использования технологии WebGL). (также в рамках реализации анимации на заднем фоне исполнителем должен быть учтен баннер для новостей интегрированный в стартовую анимацию на главной странице)

Результат работ по данному этапу:

- Согласованный с Заказчиком Дизайн-макет стартовой страницы с детализацией и отрисовкой всех элементов в 3 разрешениях (адаптивные под компьютер, планшет и мобильные устройства);

- Предоставляется согласованный с Заказчиком интерактивный блок, развернутый

Исполнителем на собственном сервере, и передает исходные материалы;

- Согласованный с Заказчиком Дизайн-макет внутренних страниц в количестве, соответствующем разделу структуры сайта с пометкой «уникальное оформление страницы», в двух разрешениях (адаптивные под компьютер и мобильные устройства).

### **Этап 3 – этап frontend разработки**

Создание адаптивной верстки страниц сайта по разработанным и согласованным дизайн-макетам. На этом же этапе разрабатывается анимация элементов, реализовывается интерактивный блок для стартовой страницы с использованием разработанных на предыдущих этапах материалов. В завершении этапа осуществляется тестирование верстки на устройствах, браузерах и операционных системах, перечисленных в разделе разрешение и адаптив.

Результат работ по данному этапу:

- Верстка всех страниц сайта в количестве, соответствующем разделу структуры сайта с пометкой «уникальное оформление страницы», включая главную страницу с полностью функционирующим интерактивным блоком.

### **Этап 4 - этап backend разработки, наполнения, тестирования, запуска**

Настройка системы администрирования на базе платформы 1С-Битрикс или аналог для предоставления возможности редактирования представителями Заказчика или Исполнителя контента на страницах сайта. Также на этом этапе осуществляется первичное наполнение сайта контентом (согласно разделу Технического задания «Источники контента») и тестирование функционала сайта. Тестирование и первичное наполнение сайта происходит на тестовом сервере Исполнителя. После заполнения всех страниц контентом и окончательного согласования сайта с Заказчиком, сайт размещается Исполнителем на рабочем сервере Заказчика по адресу <http://ano-rsi.ru>.

Результат работ по данному этапу:

- Работающий, протестированный на ошибки и наполненный сайт, расположенный по адресу <http://ano-rsi.ru> на хостинге Заказчика протестированный заказчиком и исполнителем; - Корректно развернутый интерактивный блок на сайте.

## **Функциональные требования**

Принцип верстки страниц

Адаптивная верстка. Механика адаптивной вёрстки:

- Основные разрешения: 320 (мобильные устройства), 1024 (планшеты), 1366 (ноутбуки), 1920 (широкоформатные экраны). Между этими разрешениями вёрстка тянется. ● Механика отработки breakpoint:

- 2560 — Увеличение отступов, колонок, шрифтов из 1920;
- 1920 — Базовое разрешение;
- 1366 — Уменьшение отступов, колонок, шрифта, перетекание элементов.

Основные страницы отрисованы;

- 1024 — Скрытие вспомогательных(?) элементов. Основные страницы отрисованы; ○ 768 — Перетекание элементов, уменьшение отступов;
- 320 — Верстка по прорисованным страницам;
- Переключение с десктопа на планшет — 1280, с планшета на мобильное — 960;

- При разрешениях больше 2560 контентная область фиксируется по ширине. Тянется только фон (на 100% ширины окна браузера).

На мобильных устройствах переключения между мобильной версией и ПК не осуществляется.

## Разрешение и адаптив

- Мин. ширина контентной области — 320 px.
- Макс. ширина контентной области — 2560 px.

Исполнитель осуществляет верстку страниц сайта — перевод дизайн-макетов в HTML-формат, которые будут адаптироваться под устройство просмотра сайта (планшеты, смартфоны) на Android, iOS текущей и предыдущей версии.

Исполнитель несет ответственность за корректную работу сайта в браузерах Microsoft Edge, Safari, Chrome, Opera, FireFox текущей и предыдущей версии, на последних пяти поколениях iPhone и iPad на момент разработки сайта и на Android-устройствах, не уступающих данным моделям iPhone и iPad по параметрам производительности процессора, видеокарты и памяти. Правильное отображение сверстанных макетов на устройствах и браузерах более ранних версий Исполнитель не гарантирует.

Исполнитель гарантирует корректное отображение страниц при стандартных настройках браузера и операционной системы. Исполнитель не несет ответственности за действия пользователя (изменения масштабов экрана, настройки безопасности и др.).

Исполнитель не несет ответственности за скорость интернета предоставляемого провайдером, скорость загрузки сайта не контролирует.

## Платформа сайта

**1С-Битрикс** или аналог.

## Основные модули

- конструктор блоков для страницы объекта, позволяющий оформлять страницу с разным набором блоков и их отображением;
- список объектов с разбиением на категории, включая «Завершенные проекты», возможностью создавать новые категории и редактировать или удалять старые, привязывать тот или иной объект к одной или нескольким категориям в момент создания страницы объекта или в любой другой момент позже;
- список новостей;
- список документации — ссылки на файлы в формате PDF с разбиением на категории, возможностью добавлять ссылки, указывать нужную категорию, редактировать категории

(добавлять, изменять название, удалять категории);

● отображение карт на базе Яндекс.Карт стандартным инструментом встраивания Яндекс Карты, созданной с помощью конструктора в сервисе Яндекс.Карты.

## Хостинг

Готовый сайт будет размещен по текущему адресу (<http://ano-rsi.ru>) и на текущем хостинге Заказчика.

## Контент

В рамках настоящего технического задания подразумевается, что сайт будет содержать контент на одном языке — русском, без возможности выбора другого языка. Необходимо учесть возможность добавления дополнительного языка в будущем (добавление дополнительного языка не включено в настоящее Техническое задание).

## Структура сайта

**Стартовая страница** — уникальное оформление страницы

**Команда** — уникальное оформление страницы

**Список новостей** — уникальное оформление страницы

**Страница новости** — уникальное оформление страницы

**Список объектов** — уникальное оформление страницы

**Страница объекта** — уникальное оформление страницы (конструктор)

**Документация** — простое оформление на основе страницы новости

**Контакты** — простое оформление на основе страницы новости

Комментарии по отдельным страницам

Стартовая

Содержит (возможна корректировка списка в процессе реализации проекта):

- основную информацию о компании;
- интерактивный блок, подчеркивающий деятельность компании;
- блок с анимированной инфографикой с ключевыми цифрами о компании;
- блок с актуальными проектами (опционально);
- блок со свежими новостями (опционально);
- элементы навигации (меню, подвал, кнопки навигации — все опционально).

Команда

Содержит информацию о команде, фотографии ключевых сотрудников, интересную идею подачи информации о команде и их фотографий.

Список новостей

По составу аналогично текущему сайту.

Страница новости

По составу аналогично текущему сайту.

Список объектов

По составу аналогично текущему сайту с учетом комментариев в пункте 2.6.

Страница объектов

По составу аналогично текущему сайту с учетом комментариев в пункте 2.6. Реализация на конструкторе блоков с целью дать гибкость в оформлении страницы каждого отдельного объекта.

Документация

По составу аналогично текущему сайту.

Контакты

По составу аналогично текущему сайту.

## **Источники контента**

Основной источник текстового контента (текстов) — текущий сайт компании. В случае, если Заказчик хочет изменить тот или иной текст, добавить новые предложения или абзацы в существующие, убрать лишние тексты или предложения / абзацы, он должен уведомить об этом Исполнителя до начала этапа дизайна, но не позднее этапа backend разработки.

Новые тексты или отредактированные тексты для сайта Заказчик предоставляет в формате PDF.

Основной источник графического контента (изображения объектов, изображения для новостей, фотографии ключевых сотрудников, логотип и элементы фирменного стиля, и другие графические файлы) — текущий сайт компании. В случае, если Заказчик хочет разместить на сайте изображения, фотографии или любой другой тип графического контента, он должен уведомить об этом Исполнителя и предоставить новый графический контент до начала этапа анализа, либо непосредственно после этапа анализа, перед этапом дизайна.

Форматы графического контента для использования:

- Растровые изображения (фотографии, иллюстрации, и т.д.) — 1920 пикселей по большей стороне изображения и больше, формат jpg / png с минимальным сжатием. Для фотографий предпочтителен формат RAW / DNG в исходном виде, полученным непосредственно с камеры;
- Векторные изображения (логотипы, иллюстрации, схемы, и т.д.) — формат eps / ai / pdf;
- 3D модели — форматы 3ds / obj / max.

В случае невозможности предоставить контент в вышеуказанных указанных форматах, Заказчик предоставляет их том виде и формате, в которых имеет. В таком случае конечное качество используемого контента обговаривается с заказчиком и предварительно согласовывается.

## **Наполнение сайта**

Исполнителем осуществляется автоматический или полуавтоматический перенос таких страниц сайта, как:

- новости, размещенные на текущем сайте,
- объекты, размещенные на текущем сайте,

при условии, что контент в рамках этих страниц сохраняется на новом сайте (остается таким же, как на текущем сайте).

Перенос других страниц осуществляется Исполнителем вручную, через систему управления контентом, в количестве, предусмотренных сметой. Перенос большего количества страниц, чем количество, на текущем сайте осуществляется либо Исполнителем за отдельную плату, либо сотрудниками Заказчика с использованием инструкции по наполнению сайта, предоставленной Исполнителем.

## **Общие требования к организации выполнения работ**

Для обеспечения оперативного взаимодействия в течение 3 (трех) рабочих дней со дня подписания договора Исполнитель должен назначить ответственных лиц, обладающих достаточной квалификацией

в целях взаимодействия с Заказчиком, предоставления информации о ходе выполнения работ.

Контактные лица Исполнителя должны работать не менее 5 часов в рамках общего режима рабочего времени организации Заказчика и Исполнителя. Вышеупомянутый персонал Исполнителя должен свободно владеть русским языком. Обеспечение представителей Исполнителя рабочими местами обеспечивается силами и за счет Исполнителя, при этом исполнителю необходимо учитывать сроки предоставления выполнения работ по договору (выезд специалиста к Заказчику на представление концепции сайта и дизайн-макетов, для размещения сайта на технических и информационных средствах Заказчика, в случае возникновения проблем и т.д.). Исполнитель самостоятельно определяет количество специалистов, устанавливает их роли и обязанности в рамках требований, установленных в техническом задании к результатам выполненных работ. Должна быть обеспечена возможность еженедельных встреч на территории Заказчика или при помощи видеоконференцсвязи с помощью демонстрации экрана в целях мониторинга выполнения работ.

## **Проведение онлайн-встречи**

Проведение онлайн-встречи с Заказчиком с целью выяснения пожеланий по сайту и максимальной синхронизации между Исполнителем и Заказчиком (до 5 человек).

## **Создание интерактивного блока на стартовой странице сайта**

Интерактивный блок с анимацией в виде последовательности кадров или с использованием технологии WebGL, демонстрирующий процесс возведения здания начиная от этапа проектирования, заканчивая возведением стен и обустройством территории.

Цель блока — подчеркнуть то, что компания реализует полный цикл по возведению объектов социальной инфраструктуры: от разработки принципиально новых концепций с учетом стандартов до ввода в эксплуатацию и оснащения высокотехнологичным оборудованием.

Блок требуется разместить на стартовой странице. Необходимо использовать стилизованную 3D визуализацию, без стремления добиться строгой фотореалистичности, также в данном блоке требуется интерактивность, возможность посетителя сайта взаимодействовать с элементами блока или самим блоком. Примеры стилизованной визуализации и взаимодействия:

<https://experience.soletanche-bachy.com/en/T219-metro-singapore>

В качестве здания / объекта Заказчик может выбрать либо абстрактное не существующее здание, либо реальный объект, реализованный АНО «РСИ» (по запросу Заказчик может предоставить 3D-модель объекта).

## **Следование современным трендам веб-дизайна**

Инновационный подход компании должна подчеркивать оригинальная верстка сайта, нестандартная компоновка элементов, эффекты анимации элементов, другие современные приемы веб-дизайна.

Требуется предусмотреть возможность переноса графических приемов и способов оформления страниц сайта на другие фирменные носители и среды — социальные сети компании, корпоративный портал, фирменные бланки, и т.д. (само оформление этих носителей и сред в рамках текущего проекта не подразумевается).

Необходимо предусмотреть модернизацию логотипа компании с целью сделать его более современным, лаконично вписывающимся в новый дизайн сайта, но с учетом сохранения преемственности текущему логотипу (требования и порядок работ оговаривается в процессе формирования концепции).

Сайт должен быть легким (быстрым в загрузке, не перегружен информативно, информация должна



гармонично вписываться в стилистическое оформление сайта, все цифры и текст должны корректно и четко отображаться), простым для понимания целевой аудиторией и одновременно инновационным (интуитивно понятный и эргономичный интерфейс). Переходы между страницами должны быть реализованы с использованием технологии бесшовности (смена адреса страницы и переход на неё без видимого для посетителя обновления страницы).

## **Анимация ключевых показателей компании и объектов**

Необходимо сделать акцент на ключевых показателях компании на стартовой странице и/или ключевых показателях по объекту на странице объекта благодаря их анимации при появлении на экране и/или при взаимодействии с ними пользователя.

\*Ключевые показатели оговариваются в процессе интервьюирования (пример: количество м<sup>3</sup> залитого бетона в день, построенных квадратных метров, проложенных дорог и т.д.)

## **Раскрыть на сайте объекты, реализованные компанией Заказчика**

Страницу списка реализованных объектов необходимо креативно оформить. Предусмотреть индивидуальное оформление страницы или присутствие индивидуального элемента оформления для каждой выбранной категории объектов. Важно, чтобы у Заказчика была возможность самостоятельно добавлять новые категории объектов (ближайшие категории для добавления — парки, культура).

Важно предусмотреть категорию или раздел «Завершенные проекты», который будет содержать проекты, по которым завершены работы.

Качественно проработать визуализацию страниц отдельного объекта. Предусмотреть возможность оформлять страницу каждого объекта с использованием различных блоков. обязательный состав блоков до этапа формирования концепции (данный этап предполагает возможность добавления до трёх блоков, не учитывая резервных):

- Заглавный блок с ключевым визуалом объекта;
- Текст-описание объекта;
- Галерея фотографий / визуализации объекта;
- Блок с инфографикой (ключевые цифры об объекте);
- Этапы строительства;
- Расположение объекта на карте.

Каждый блок должен органично вписываться в набор остальных блоков, иметь эффекты анимации (если это не выглядит чересчур нагружено в рамках страницы), иметь возможность использоваться на странице несколько раз и в любом порядке относительно других блоков.

В рамках страницы объекта Заказчику необходимо иметь возможность визуализации этапности построения объекта с учетом того, что контент (графика) для этого функционала разрабатывается не Исполнителем по проекту, а сотрудниками Заказчика или его подрядчиками. Исполнитель должен разработать конструктор анимации при загрузке файлов ( eps / ai / pdf и т.д.)

Цель страницы объекта — максимально заинтересовать посетителя сайта объектом, мотивировать его отслеживать строительство объекта на сайте или в соц. сетях Заказчика.

## **Требования к программному обеспечению сайта**

Сайт должен базироваться на следующем стеке технологий:

Платформа для разработки 1С-Битрикс;

Orchid; Сервер баз данных MySQL версии 5.6 и выше;

Интерпретатор PHP версии 7.3.0 и выше;

Веб-сервер Apache версии 2.4 и выше;

Веб-сервер для статических файлов nginx версии 1.12 и выше с модулем Push Stream.

Программное обеспечение сайта должно обеспечивать обслуживание запросов не менее 10 000 уникальных посетителей в день при среднем времени отклика 1 000 миллисекунд, а также должно обеспечивать функционирование сайта в круглосуточном режиме с допустимыми перерывами на профилактику и устранение сбоев не более чем на 5 часов в месяц. При корректном перезапуске аппаратных средств и операционной системы (далее – ОС) функционирование сайта должно восстанавливаться в полном объеме автоматически, без участия оператора.

Сайт должен предусматривать возможность масштабирования по производительности и объему обрабатываемой информации без модификации его ПО путем модернизации используемого комплекса технических средств.

Интернет-сайт должен быть круглосуточно доступен в сети Интернет.

Обязательно наличие функциональности журнала аудита действий контент-менеджеров.

Ввод информации должен осуществляться посредством заполнения экранных веб-форм.

Интернет-сайт должен работать с учетом возможности оперативного обновления содержания силами сотрудников Заказчика, не обладающих профессиональными навыками в области создания Интернет-приложений. В рамках интернет-сайта должны быть предусмотрены возможности: редактирование, обновление интернет-сайта и технической поддержки интернет-сайта.

## **Технические требования к Системе управления сайтом**

**(CMS)** Платформа PHP 7.3.0. и выше

Система управления базами данных MySQL версии 5.6 и выше  
(СУБД)

Система управления сайтом В соответствии с требованиями к наличию функциональных модулей в разделе  
основные модули, описанных в настоящем  
Техническом Задании

Стандарты реализации визуальной части, отображение данных  
обеспечивающие кроссбраузерное Соответствие кода стандартам W3C  
(HTML5, CSS3)

Поддерживаемые браузеры Все основные браузеры, поддерживающие стандарты W3C  
(Edge,  
Google Chrome, Safari, FireFox).

Поддерживаемые устройства ПК на платформах Windows, MacOS, Linux  
Смартфоны на платформах Android, iOS.  
данных

Размеры экранов устройств, адаптивный интерфейс,  
обеспечивающие корректное отображение поддерживающий смартфоны, планшеты и ПК  
с разрешением от 320 px шириной

## Требования по представлению концепций дизайна

Дизайн всех страниц должен быть выполнен в едином графическом стиле.

Визуальная составляющая должна обеспечивать комфортное восприятие информации.

Стилистическое решение должно соответствовать современным благоприятным тенденциям дизайна сайтов креативных инновационных компаний. Ниже приведены ссылки на сайты и анимации, необходимые для оценки реалистичности и сложности реализации. Данные сайты описывают требования к качеству реализации:

Пример главной страницы и таймлайна по объектам, а также фоновая анимация для не основных страниц <https://www.mimc.global/ru/>

Пример интерактивности элементов для ЦА <https://lucky.ru/>

Пример возможная анимации для не основных блоков (инфографика) <https://mogney.com/>

Примеры интересной верстки <https://geex-arts.com/>

Интересные реализации 3d анимации <https://mav.farm/mavfarm>

Исполнитель по завершении работ передает все исключительные права Заказчику без дополнительной платы (в порядке ст. 1296 ГК РФ). В случае досрочного расторжения договора, к Заказчику передаются права на результат всех фактически выполненных и сданных Заказчику работ. Дизайн всех страниц должен стилистически соответствовать утвержденной концепции при разработке данного сайта.

Схема структуры сайта оговаривается в процессе разработки сайта Заказчиком и Исполнителем. Количество блоков, модулей и разделов на новом сайте не может быть меньше, чем на существующем.

Разработка не менее трех вариантов эскизов дизайн-макетов главной страницы ( не более 5).

Дизайн сайта должен содержать следующие элементы пользовательского интерфейса:

набор типовых элементов пользовательского интерфейса (кнопки, текстовые поля, чекбоксы, листбоксы) с проработанными состояниями поведения (наведение курсора мыши, нажатие);

модульная сетка;

сквозные блоки – блоки, в обязательном порядке присутствующие на каждой странице сайта (шапка и подвал сайта, элементы навигации);

цветовая гамма – набор цветов с шестнадцатеричными кодами каждого цвета;

типографика (заголовки <h1> - <h6>, основной шрифт сайта и интерфейсные шрифты с указанием размеров, интерлиньяжей и межбуквенными расстояниями).

При разработке Сайта Исполнителем должны быть использованы преимущественно светлые и контрастные цветовые решения.

Основные разделы Сайта должны быть доступны с первой страницы.

Внутренняя навигация должны быть интуитивно понятна для всех

пользователей. В дизайне Сайта не должны присутствовать:

- много сливающегося текста;
- темные агрессивные цветовые сочетания.

Исполнителем должна быть представлена Заказчику дизайн-концепция Веб-сайта, представляющая собой вариант оформления главной страницы Веб-сайта и графическая оболочка внутренних страниц Веб сайта, демонстрирующие общее визуальное (композиционное, цветовое, шрифтовое, навигационное) решение основных страниц Веб-сайта.

## **Личный кабинет контент-менеджера**

Для каждого контент-менеджера (при его создании) должен автоматически создаваться и настраиваться Личный кабинет, в котором должен быть представлен весь инструментарий доступных ему возможностей:

- общая информация об авторизованном контент-менеджере;
- список доступных для использования разделов и подразделов (с возможностью быстрого перехода к интересующему);
- список типовых задач по созданию, редактированию и удалению материалов в доступных разделах и подразделах;
- история активности контент-менеджера.

## **Сохранение позиций сайта в поисковых системах**

На этапе завершения работ по проекту исполнителю необходимо выполнить ряд работ по переиндексации сайта в базах поисковых систем (Яндекс, Google, Mail, Bing и т.п.). HTML-код сайта должен удовлетворять требованиям поисковых систем, требования которых учитывают: правильное наполнение страниц метатегами (description, title, keywords, h1, p) и их соответствие стандартам вёрстки; грамотное расположение текста; перелинковку; наличие карты сайта (sitemap); микроразметку. Кроме того, разработчиком—Исполнителем должен быть представлен инструментарий для удобной перерегистрации сайта в сервисе Яндекс. Вебмастер, в которой сайт уже закреплен. Таким образом, это комплекс мер, направленных на то, чтобы сайт как можно быстрее отображался в поисковой выдаче при желании заказчика внедрить данную функцию.

## **Требования к надежности информационной системы**

Программные средства информационной системы должны обеспечивать:

контроль корректности вводимых данных, а также контроль непротиворечивости входных данных;

оповещение пользователя об ошибках входных данных и противоречивости данных.

## **Требования по безопасности**

Интернет-сайт должен обеспечивать:

предотвращение несанкционированного доступа к системе управления контентом сайта ;

применение механизмов обнаружения попыток вторжения на сайт и получения несанкционированного доступа;

защита административного раздела с использованием логина и пароля;

ведение журнала событий, происходящих в системе, в том числе необычных или злонамеренных; оповещение администратора сайта о попытках вторжения на сайт;

сайт должен корректно проходить все проверки антивируса.

## Требования к патентной чистоте

В программном обеспечении, web-дизайне информационной системы не должны применяться технические решения и программные средства, использование которых приводило бы к нарушению авторских прав.

## Условные обозначения

**Frontend** — это разработка пользовательского интерфейса и функций, которые работают на клиентской стороне веб-сайта или приложения. Это всё, что видит пользователь, открывая веб-страницу, и с чем он взаимодействует.

### Компоненты frontend-разработки

- HTML (HyperText Markup Language) — язык разметки документов для создания структуры страницы: заголовки, абзацы, списки и так далее.
- CSS (Cascading Style Sheets) — язык для описания и стилизации внешнего вида документа. Благодаря CSS-коду браузер понимает, как именно отображать элементы. CSS задаёт цвета и параметры шрифтов, определяет, как будут располагаться разные блоки сайта, и так далее. Ещё он позволяет выводить один и тот же документ в разных стилях, например, для печати (обычной или шрифтом Брайля), вывода передачи на экран или чтения голосом.
- JavaScript — это язык, который создавался, чтобы оживить веб-страницы. Его задача — реагировать на действия пользователя, обрабатывать клики мышкой, перемещения курсора, нажатия клавиш. Ещё он посылает запросы на сервер и загружает данные без перезагрузки страницы, позволяет вводить сообщения и многое другое.

**Backend** — это разработка набора аппаратно-программных средств, при помощи которых реализована логика работы сайта. Это то, что скрыто от глаз пользователя и происходит вне его браузера и компьютера.

Backend-разработчик применяет те инструменты, что доступны на его сервере. Он вправе выбрать любой из универсальных языков программирования, например, Ruby, PHP, Python, Java. Всё зависит от конкретного проекта и задачи заказчика.

Также для backend-разработки используются системы управления базами

- данных:
- MySQL;
  - PostgreSQL;
  - SQLite;

**Контент-менеджер** — управляющий специалист по созданию, распространению и курированию содержимого сайтов, редактор сайтов.