**Техническое задание на разработку сайта**

## Оглавление

1. [Термины и определения 2](#_30j0zll)
2. [Общие положения 3](#_3znysh7)
3. [Цели проекта 3](#_tyjcwt)
4. [Задачи проекта 3](#_1t3h5sf)
5. [Структура Сайта 4](#_2s8eyo1)
6. [Требования к функциональному назначению страниц сайта 4](#_3rdcrjn)
7. [Типы данных 34](#_lnxbz9)
8. [Требования к html-вёрстке страниц 40](#_1ksv4uv)
9. [Требования к CMS 41](#_2jxsxqh)
10. [Требования к хостингу 42](#_3j2qqm3)
11. [Условия приёмки работ и требования к передаче сайта 42](#_4i7ojhp)
12. [Гарантийные обязательства 43](#_1ci93xb)
13. [Требования к ведению проекта, согласованию и предоставлению результатов работ 44](#_2bn6wsx)
14. [Ожидаемые результаты исполнения Договора](#_3as4poj) [44](#_49x2ik5)

# Термины и определения

* 1. Браузер – программное обеспечение для просмотра веб-сайтов.
  2. Техническое задание – настоящий документ.
  3. Веб-сайт, сайт – объединённая под одним доменным именем совокупность связанных электронных документов (файлов) в компьютерной сети Интернет.
  4. Система управления сайтом (СУС, CMS) – совокупность подсистем управления сайтом, позволяющих Администратору производить действия с сайтом.
  5. Контент – любое информационно значимое наполнение веб-сайта.
  6. Администратор сайта – пользователь, являющийся представителем Заказчика, имеющий максимальные привилегии в рамках сайта.
  7. Посетитель – любое лицо, зашедшее на Сайт.
  8. Акт сдачи-приемки работ – документ, заверяемый Заказчиком и Исполнителем по окончанию этапов работ.
  9. Статическая страница – тип страниц сайта, текст данных которых создаётся через WYSIWYG- редактор подсистемы администрирования и управления контентом вручную, а не генерируется автоматически программным кодом из базы данных.
  10. Динамическая страница (раздел) – тип страниц сайта. Все страницы этого раздела генерируются автоматически из базы данных и изменение конкретной страницы из раздела производится методом изменения содержимого записи из связанной таблицы базы данных. Раздел состоит из следующих категорий страниц:
  11. Разводящая страница – страница со списком ссылок на детальные страницы (например, «архив новостей», состоящий из списка ссылок на архивные новости).
  12. Детальные страницы – страницы, отображающие данные из заданной записи таблицы

(например, страница конкретной выбранной новости из архива).

* 1. Административная часть Сайта – часть Сайта, доступная только авторизованным пользователям с правами Администратора.
  2. Публичная часть Сайта – часть Сайта, доступная для просмотра всем пользователям Сайта. 1.15.Включаемая область – это специально выделенная область на странице сайта, которую можно

редактировать отдельно от основного содержания страницы. Реализуется с помощью

специального программного компонента.

* 1. Слайдер – один из элементов Сайта. Позволяет реализовать горизонтальную либо вертикальную прокрутку объектов на странице.
  2. Alt – атрибут изображений. Устанавливает альтернативный текст для изображений. Такой текст позволяет получить текстовую информацию о рисунке при отключенной в браузере загрузке изображений.
  3. Активный/неактивный (элемент, раздел) – состояние элемента (раздела) в административной части Сайта. Определяет, выводится ли данный элемент (раздел) в публичной части.
  4. ЧПУ (от «человеко-понятный урл») – веб-адрес, содержащий читаемые слова вместо параметров запроса метода GET в адресной строке браузера, написанный символами таблицы ASCII, часто отражающий иерархическую структуру каталогов (папок) и имя ресурса. Обычно имеет такой вид: /web/masters/master/.

# Общие положения

* 1. ООО «KSK» (Kolodkin Smogluk Koroleva), далее «KSK» – современный веб-сайт, который предоставит пользователям авторские рецепты блюд, а также функцию расчета калорий и составление меню для правильного питания..
  2. Сайт размещается на хостинге Заказчика по адресу.
  3. Финансирование работ ведется из средств бюджета Заказчика. Оплата работ производится на основании счетов, выставляемых Исполнителем.

# Цели проекта

* 1. Разработка сайта, который будет предоставлять пользователям возможность просмотра авторских рецептов, составления индивидуальных планов питания и получения подходящих рецептов. В результате проекта Заказчик планирует:
     1. Создать площадку, обладающую всей полнотой необходимой информации в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.
     2. Разработанная площадка размещается локально на серверах Заказчика и должна быть доступна для всех пользователей сети Интернет.

# Задачи проекта

В рамках выполнения работ по разработке Сайта Исполнителем должны быть выполнены следующие задачи:

* 1. Аналитика и проектирование:
     1. Сбор и обработка входящих требований, аналитика.

4.1.2.Проектирование ключевых страниц сайта.

* 1. Создание дизайн-концепции:
     1. Разработка дизайн-концепции сайта на примере 1 главной и 2 внутренних страниц.
  2. Создание дизайн-макетов всех страниц Сайта: 4.3.1.Разработка дизайн-макетов внутренних страниц Сайта.
  3. Верстка
     1. Подготовка макетов к верстке;

4.4.2.Верстка шаблонов; 4.4.3.Адаптивная верстка.

* 1. Настройка CMS и программирование
     1. Создание и настройка структуры сайта, меню, статических страниц.

4.5.2.Настройка шаблонов страниц в соответствии с прототипами сайта.

4.5.3.Настройка стандартных компонентов и основного функционала CMS 1С-Битрикс. 4.5.4.Разработка динамических компонентов и дополнительного функционала сайта.

4.5.5.Тестирование функционала Сайта и устранение найденных ошибок.

* 1. Перенос Сайта на продуктовый хостинг, настройка, публикация. 4.6.1.Настройка сервера, установка и настройка веб-окружения. 4.6.2.Перенос сайта на хостинг Заказчика, комплексное тестирование.

4.6.3.Публикация проекта в открытом доступе.

# Структура Сайта

* Главная страница
  + Введение
  + Избранные рецепты
* Рецепты
  + По категориям
    - Завтраки
    - Обеды
    - Ужины
    - Десерты
    - Перекусы
  + По типам
    - Вегетарианские
    - Безглютеновые
    - Низкокалорийные
  + Популярные
  + Новые
* Анкета
* Отзывы
* О нас
* Контакты

# Требования к функциональному назначению страниц сайта

Все прототипы страниц Сайта для всех разрешений экранов прикладываются к настоящему Техническому Заданию в электронном виде. В Техническом Задании приведены только прототипы для десктопной (максимальной) версии Сайта.

В общем виде информация на страницах Сайта разделяется на три вида:

* Информация, редактируемая в публичной части (статичная информация) через WYSIWYG-

редактор.

* Информация, редактируемая в административной части (динамическая информация). В тексте Технического Задания будет дополнительно отмечено, какие данные относятся к такой информации. Список свойств динамических элементов описан в отдельном разделе Технического Задания.
* Нередактируемая информация. Данная информация задана в шаблонах страниц Сайта и доступна только пользователям с соответствующими навыками администрирования.

##### Общие требования

* + 1. Доступность:
       1. Ссылка с логотипа должна вести на главную страницу сайта. В атрибут alt логотипа должен передаваться заголовок главной страницы Сайта.
       2. В форме поиска должен быть реализован «умный поиск». В момент введения запроса на странице должно появляться окно с предварительными результатами поиска.

Возможна группировка полученных результатов по разделам Сайта. При клике должен осуществляться переход на найденную страницу.

* + - 1. Блок с контактными номерами должен быть реализован через включаемые области и доступен для редактирования в публичной части Сайта.
      2. При клике на кнопки «Позвоните мне» и «Запись на приём» должна открываться соответствующая форма. После заполнения формы информация с введёнными данными должна отправляться по электронной почте на адрес администратора Сайта.
      3. Должна быть возможность редактировать список пунктов верхнего меню.
    1. Нижнее меню:
       1. Ссылка с логотипа должна вести на главную страницу сайта. В атрибут alt логотипа должен передаваться заголовок главной страницы Сайта.
       2. Должна быть возможность редактировать список пунктов нижнего меню. 6.1.2.4.Блок с контактными номерами должен быть реализован через включаемые области и доступен для редактирования в публичной части Сайта.

# Требования к html-вёрстке страниц

* 1. На сайте должна быть реализована адаптивная верстка, в частности:
     1. Отзывчивая верстка (англ. Responsive web design) – верстка HTML-страниц, обеспечивающая отображение сайта на различных устройствах, подключенных к Интернету и динамически подстраивающаяся под заданные размеры окна.
     2. Резиновая верстка – верстка, обеспечивающая автоматическое изменение ширины блоков сайта в зависимости от ширины рабочего поля браузера.
  2. Для реализации страниц Сайта должны использоваться языки HTML 5 и CSS 3. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C[.](http://www.w3.org/)) Для реализации интерактивных элементов клиентской части должен использоваться язык JavaScript.
  3. HTML-страницы, а также сопровождающие их текстовые файлы (html, css, js и др.) должны отображаться в кодировке utf-8. В различных ОС (Linux, Windows, Mac OS, Android, iOS) отображение одинаковых шрифтов Сайта может отличаться в связи с особенностью отрисовки шрифтов каждой из систем.
  4. Отзывчивая верстка Сайта должна поддерживать корректное отображение в следующих браузерах:
     1. Internet Explorer 10.0 и выше. 8.4.2.Opera Browser последней версии. 8.4.4.Google Chrome последней версии.

8.4.5.На мобильных устройствах под управлением ОС Android, iOS, Windows Phone.

* 1. Компоновка страниц должна обеспечивать автоматическое масштабирование страниц в зависимости от ширины рабочего поля браузера пользователя.
  2. Страницы Сайта должны корректно отображаться без полосы горизонтальной прокрутки и автоматически масштабироваться для следующих разрешений экрана (по ширине):
     1. Мобильная версия: 320 – 767px (резиновая верстка). 8.6.2.Планшетная версия: 768 - 959px (резиновая верстка). 8.6.3.Десктопная малая версия: 960 – 1279px (резиновая верстка). 8.6.4.Десктопная большая версия: 1280px и более (фиксированная верстка).
  3. На экранах с шириной разрешения более 1280px рабочая область страницы должна иметь фиксированную ширину, по горизонтали выравниваться по центру экрана.
  4. Перестроение и позиционирование блоков при изменении ширины рабочего поля браузера пользователя для разрабатываемых дизайн-макетов, оговаривается на этапе согласования концепции дизайна в виде схематичных прототипов (без проработки внешнего вида). Все остальные страницы должны иметь поведение при перестроении и позиционировании блоков аналогичное согласованному.
  5. Верстка Сайта не должна поддерживать загрузку отдельных версий графики (изображения,

картинки и т.д.) для различной ширины рабочей области сайта.

* 1. Верстка Сайта не должна поддерживать отдельной версии графики (изображения, картинки и т.д.) для дисплеев, плотность пикселей которых более 220ppi (retina дисплеи).
  2. Верстка не должна быть адаптирована под:
     1. Специализированное программное обеспечение для чтения html-страницы голосом; 8.11.2.Версию для печати.

# Требования к CMS

1. Все компоненты CMS должны физически размещаться на одном сервере и работать с одной базой данных.
2. Подсистема управления контентом должна быть доступна по адресу http://www.имя\_сайта/bitrix. При запросе данной страницы форма для авторизации в административной части. После прохождения процедуры аутентификации, администратор должен видеть интерфейс подсистемы управления.
3. Доступные разделы меню администратора и список объектов, доступных для редактирования, должны зависеть от имеющихся у пользователя привилегий.
4. При выборе любого объекта в рабочей области должна появляться таблица, содержащая перечень записей данного типа и элементы управления ими.
5. Перечень доступных операций над записями должен зависеть от привилегий администратора, в случае полного доступа должен состоять из следующих пунктов:
   1. Удалить запись;
   2. Редактировать запись;
   3. Опубликовать запись
6. При отображении данных должно быть предусмотрена возможность выбора количества одновременно отображаемых записей в таблице (определенное количество или сразу все).
7. Требования к структуре таблиц разделов и каталогов
   1. Все таблицы должны иметь обязательный атрибут: уникальный идентификатор, позволяющий нумеровать записи таблицы. Этот атрибут является системным, его нельзя редактировать, и он не должен отображаться на страницах.
   2. Страницы и разделы на сайте должны выводиться в том же порядке следования, как выводятся в подсистеме управления контентом. Порядок следования продукции и разделов в подсистеме управления контентом может быть изменен пользователями с привилегией на изменение данной страницы, раздела.
8. В качестве сервиса учета статистики посетителей должен использоваться сторонний сервис статистики (например, Яндекс.Метрика). В подсистеме администрирования должна быть возможность размещения кодов учета этих систем. Коды систем статистики должны располагаться на всех страницах за исключением страниц CMS.

# Требования к хостингу

* 1. Хостинг должен удовлетворять минимальным техническим требованиям CMS «1С-Битрикс:

Управление сайтом»:

* PHP 5.3 и выше
* Apache 1.3 и выше
* MySQL 5.0 и выше
  1. Хостинг должен без ошибок проходить проверку скриптом bitrix\_server\_test.php,

расположенным по адресу [http://www.1c-bitrix.ru/download/scripts/bitrix\_server\_test.php.](http://www.1c-bitrix.ru/download/scripts/bitrix_server_test.php)

* 1. Сайт должен быть доступен для просмотра посетителями только из локальной сети Заказчика и недоступен для остальных пользователей сети Интернет.

# Условия приёмки работ и требования к передаче сайта

* 1. Приёмка результатов работ Исполнителя осуществляется после тестирования сайта Заказчиком. Сроки согласования результатов работ указываются в договоре на разработку сайта.
  2. Заказчик предоставляет Исполнителю административный доступ к предварительно настроенному промышленному (продуктовому) серверу (будет развёрнута готовая виртуальная машина «1С-Битрикс»: <http://www.1c-bitrix.ru/products/vmbitrix/index.php)>
  3. Исполнитель развёртывает готовый сайт из дистрибутива «1С-Битрикс» средствами виртуальной машины «1С-Битрикс», а также проводит дополнительные настройки окружения, серверного программного обеспечения и т. п. при участии технических специалистов Заказчика.
  4. Исполнитель не имеет права разворачивать на промышленном сервере утилиты для хранения исходных кодов (Git, SVN и т.п.).
  5. Исполнитель по завершении работ обязан предоставить Заказчику инструкции, содержащие информацию о путях к файлам Сайта, журналах, доступах и т. п., а также инструкции по пользованию Сайтом. Кроме того, Исполнитель в рамках работ по Договору обязан проконсультировать технических специалистов Заказчика по особенностям настройки и пользования Сайтом и (не менее 2 часов консультаций: очных, или с помощью skype).

# Гарантийные обязательства

* 1. Исполнитель берет на себя гарантийные обязательства в следующем порядке:
     1. Срок действия гарантийных обязательств – три месяца, начиная с даты подписания Исполнителем Акта приема-передачи работ по Договору.
     2. В случае обнаружения программных ошибок в работе сайта Исполнитель гарантирует их исправление в течение 4-х (четырех) рабочих дней с момента получения описания ошибки по электронной почте и получения необходимых комментариев по телефону.
     3. В случае обнаружения не загружающихся рисунков (картинок), не правильных (ошибочных) ссылок на файлы и документы в структуре сайта, неработающих гиперссылок Исполнитель гарантирует их исправление в течение 2-х (двух) рабочих дней с момента получения описания ошибки по электронной почте и получения необходимых комментариев по телефону.
     4. При реализации гарантийных обязательств бесплатное исправление выявленных ошибок Сайта проводится непосредственно Исполнителем.
     5. Порядок реализации гарантийных обязательств:
        1. Исполнитель принимает список обнаруженных ошибок в работе сайта не чаще, чем 2

раза в сутки;

* + - 1. Исполнитель проводит работы в рамках гарантийных обязательств в течение 2 рабочих дней. В случае, если срок устранения обнаруженных ошибок превышает регламентированный срок исполнения гарантийных обязательств, Исполнитель обязан уведомить об этом Заказчика.
      2. Исполнитель проводит работы в рамках гарантийных обязательств на развернутой копии Сайта на своем сервере (хостинге.
    1. Гарантийные обязательства не распространяются на восстановление информации, в случае, её удаления (или изменения), а также на услуги хостинга и почтового сервера Заказчика.
    2. Гарантийные обязательства снимаются в случае, если:
       1. Программный код созданного Сайта был модифицирован самостоятельно Заказчиком или третьими лицами;
       2. Заказчиком удалены и/или перемещены программные файлы Сайта. 12.1.7.3.Нарушена целостность структуры сайта в результате программных и/или аппаратных

сбоев, произошедших на сервере и(или) хостинге Заказчика.

* + - 1. Изменены системное и иное программное обеспечение, влияющее на работу Сайта на сервере и(или) хостинге Заказчика.
      2. Подлежащие исправлению гиперссылки, рисунки, картинки, иные файлы установлены (загружены) Заказчиком самостоятельно с помощью системы управления содержанием Сайта.
    1. В случае если сбои в работе сайта вызваны перечисленными причинами восстановление нормальной работы Сайта будет проводиться за дополнительную плату и в срок, отдельно оговариваемые с Исполнителем.

# Требования к ведению проекта, согласованию и предоставлению результатов работ

* 1. Требуется согласовывать и утверждать с Заказчиком результаты каждого этапа выполнения работ.
  2. Согласованные и утвержденные результаты работ по этапам необходимо предоставить в виде отчетов в электронном и распечатанном виде вместе с актами. Работы считаются выполненными и утвержденными после подписания актов Заказчиком.