

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
в г. Нижневартовске

Кафедра «Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Зав.кафедрой «ГЕНТД»
к.филос.н, доцент

/И.Г.Рябова

« ____ » _____ 2020 г.

Разработка сайта-визитки для организации

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ ЮУрГУ-09.03.04. 2020.930.ПЗ ВКР

Консультанты
Экономическая часть

к.э.н., доцент

/С.В.Данилова/

« ____ » _____ 2020г.

Безопасность жизнедеятельности

к.т.н., доцент

/ В.В. Столяров

« ____ » _____ 2020 г.

Руководитель работы

Вед.разработчик ООО«Барс-мед»

/Р.Ф. Минханов /

« ____ » _____ 2020 г.

Автор работы

обучающийся группы НвФл-422

/Е.О. Баранов /

« ____ » _____ 2020г.

Нормоконтролер

старший преподаватель

/Л.Н.Буйлушкина/

« ____ » _____ 2020г.

Нижневартовск 2020

АННОТАЦИЯ

Баранов Е.О. Разработка сайта - визитки для предприятия - Нижневартовск: филиал ЮУрГУ, НвФл-422: 2020, 71 с., 22 ил., 10 табл., библиогр. список – 21 наим., 2 прил.

Данная выпускная квалификационная работа представляет собой описание разработки веб сайта для предприятия.

Предоставлена технико-экономическая характеристика предприятия. Изучена предметная область, выполнен расчет технико-экономической эффективности от внедрения корпоративной информационной системы автоматизации заявок клиентов. Предоставлены рекомендации и требования по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Проведен литературный обзор.

Целью дипломной работы является приобретение теоретических знаний и практических умений по разработке сайтов. Для реализации цели дипломной работы необходимо решить следующие задачи: Изучить теоретические аспекты создания веб-сайтов. Провести анализ существующего программного обеспечения для создания веб-сайтов. Рассмотреть языки программирования, используемые в веб-технологиях. Создать структуру и пользовательский интерфейс сайта. Провести анализ работоспособности созданного сайта. Результатом выполнения поставленных задач должен стать сайт-визитка для организации ООО «Нижневартовскдорсервис».

					ЮУрГУ-09.03.04.2020.930.ПЗ ВКР		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработал	Баранов Е.О.				Лит.	Лист	Листов
Проверил	Минханов Р.Ф.				В	К	Р
Н.контр.	Буйлушкина Л.Н.				5 71		
Утвердил	Рябова И.Г.				Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Нижневартовске кафедра «ГЕНТД»		

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	10
1.1 Анализ предметной области.....	10
1.2 Характеристика предметной области.....	10
1.3 Формулировка задачи	13
1.4 Требования к разрабатываемому веб-сайту.....	13
1.5 Скриптовые языки программирования общего назначения	15
1.5.1 PHP	15
1.5.2 JavaScript.....	17
1.6 Обзор и сравнение современных систем управления контентом	18
2 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.....	25
2.1 Разработка дизайна веб-сайта	25
2.2.1 Платформа для веб-сайта.....	28
2.2.2 Хостинг для размещения веб-сайта	29
2.2.3 Доменное имя.....	29
2.2.4 Начало работы.....	30
2.2.4 Установка плагинов.....	30
2.2.5 Создание страниц	31
2.3 Область виджетов	32
2.4 Описание интерфейса пользователя.....	33
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	41
3.1 Организационно – экономическая характеристика деятельности предприятия.....	41
3.2 Анализ финансовых показателей деятельности предприятия.	43
3.3 Расчет затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию веб-сайта	50
3.4 Оценка финансового результата создания веб-сайт	53

4	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	55
4.1	Требования к производственным помещениям.....	56
4.1.1	Освещение	56
4.1.2	Шум и вибрация	58
4.1.3	Электромагнитное и ионизирующее излучения	59
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	63
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	64
ПРИЛОЖЕНИЯ		
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	66
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОМПАКТ-ДИСК	71

ВВЕДЕНИЕ

Интернет в настоящее время является мощным инструментом для поиска и предоставления информации. Согласно статистике, более половины населения мира имеет доступ к Интернету. В результате разработка сайта в Интернете позволит использовать современные технологии для развития информационной поддержки и рекламы. В этом отношении веб-программирование характеризуется как самостоятельная область программирования. Первоначально этот сектор не мог быть сопоставим с другими областями программирования. Благодаря развитию веб-технологий компьютер стал инструментом поддержки информации. Большое количество социальных групп, которые подключаются к Интернету и ищут информацию, постоянно расширяется, поскольку эта информация доступна людям, которые не относятся к категории IT-специалистов. К таким категориям относятся: доктора, спортсмены, военнослужащие, писатели, строители.

Процесс разработки веб-сайта в Интернете обеспечит приток новых пользователей, потому что хорошо искомую страницу можно легко найти с помощью инструментов поиска. На этой странице вы можете получить быстрый ответ на запросы пользователей, а также внести соответствующие изменения в работу веб-сайта. Кроме того, сайт снизит расходы на рекламу.

Сайты, разработанные с использованием современных технологий, являются основным источником информации, с помощью которого вы можете реализовать:

- передача всей необходимой информации о компании, а также закрытие сообщений для пользователей;
- прямой контакт с пользователем, а также поддержка информации о клиенте;
- корпоративная реклама, потому что сайт позволяет комбинировать телевизионную рекламу и баннеры.

Появление технологии создания динамических веб-сайтов вынудило переосмыслить работу человека не только с информацией, но и с компьютером в целом, поскольку такие компьютерные технологии, как пропускная способность, производительность процесса и объем хранилища, не включали пользовательский интерфейс для удобства системы. Поэтому использование новых веб-технологий было сложной задачей, но из-за развития интерфейса человек-компьютер возник большой интерес к возможностям компьютерных технологий. В связи с развитием веб-технологий в интернете появилось много сайтов различной тематики.

Темой выпускной квалификационной работы является «Разработка веб-сайта для организации». Тема является актуальной, так как, к сети Интернет с каждым днем подключается все больше и больше людей, следовательно, разработка сайта для организации «Нижевартовскдорсервис» поможет снизить расходы на рекламу и привести новых клиентов.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка веб-сайта для организации ООО «Нижевартовскдорсервис».

Для реализации проекта необходимо выполнить следующие задачи:

1. Изучить теоретические аспекты создания сайтов.
2. Проанализировать существующее программное обеспечение для веб-дизайна.
3. Рассмотреть языки программирования, используемые в веб-технологиях.
4. Определить структуру и пользовательский интерфейс сайта.
5. Проанализировать состояние работоспособности созданной страницы.

Объект исследования: веб-сайт для организации ООО «Нижевартовскдорсервис».

Предмет исследования: платформа «Wordpress».

1 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Анализ предметной области

В рамках выпускной квалификационной работы рассматривается процесс разработки веб-сайта ООО «Нижевартовскдорсервис».

ООО «Нижевартовскдорсервис» – на рынке труда уже более 15 лет. Является ответственным работодателем, конкурентоспособным участником рынка нефтесервисных услуг и гарантом соблюдения российского законодательства в производственных процессах и трудовых отношениях.

Виды деятельности ООО «Нижевартовскдорсервис»:

- Содержание и текущий ремонт автодорог.
- Капитальный ремонт и реконструкция нефтепромысловых автодорог.
- Асфальтирование автодорог и площадей.
- Строительство нефтепромысловых дорог, кустовых оснований и подъездных путей к ним

Чтобы привлечь больше клиентов и увеличить количество сотрудников, необходимо разработать сайт-визитку, который будет содержать всю информацию о компании, а также контактные данные, чтобы поддерживать обратную связь.

1.2 Характеристика предметной области

Информация, которая хранится в сети Интернет, располагается на компьютерах или так называемых веб-серверах, на которых, в свою очередь, установлено специальное программное обеспечение, позволяющее пользователем находить нужную информацию. Существенная часть такой информации упорядочена в виде веб-сайтов, каждый из которых имеет свое

имя или адрес в Интернете. Для того, чтобы просматривать веб-сайты на компьютере пользователя должно быть установлено специальное программное обеспечение - браузер.

Исходя из того, какой адрес (имя) веб-сайта задается в строке «Адрес», браузер отображает соответствующую информацию в своем рабочем окне.

Любой веб-сайт включает в себя связанные между собой веб-страницы. Каждая страница веб-сайта включает в себя текстовый файл с расширением *.html, в котором содержится текстовая информация и специальные команды – HTML-код, который, в свою очередь, определяет вид информации для отображения в браузере. В состав веб-страницы не входит графическая, аудио- и видео-информация. Она представляет собой отдельные файлы, на которые указываются ссылки в HTML-коде.

Для отображения информации об определенной предметной области используют базы данных. Предметная область – это часть реального мира, рассматриваемая в пределах области проектирования, отражаемая в виде базы данных. Для описания предметной области в виде базы данных необходимо определить какая именно информация будет храниться и обрабатываться в базе данных.

Все веб-сайты принято разделять на две группы: статические и динамические.

Статический сайт - это набор статических HTML-страниц, которые связаны между собой ссылками. Статические HTML-страницы создаются вручную, сохраняются и загружаются на сервер, после чего при каждом обращении к сайту представляются пользователю в неизменном виде. Для того чтобы внести изменения информации на таких страницах, необходимо вручную редактировать программный код страницы.

Статические сайты имеют как свои преимущества, так и недостатки. К преимуществам статических сайтов относят следующие:

- статические сайты создают минимальную нагрузку на сервер;

- статические сайты быстро загружаются;
- разработка статических сайтов обходится дешевле;
- простота переноса на новый хостинг.

Среди недостатков статических сайтов особенно выделяется сложность обновления сайта, внесения каких-либо изменений. Управление сайтом невозможно без знаний и умений в области веб-программирования – это может повлечь за собой дополнительные расходы при необходимости добавления новых материалов на сайт, новых разделов или категорий.

Динамический сайт – это сайт, в котором предусмотрена возможность редактировать содержимое страниц сайта, без обращения к веб-программированию. Отображение страниц таких веб-сайтов основано на шаблонной структуре, в составе которой динамическое информационное наполнение. В большинстве случаев информационное наполнение страниц берется из базы данных. Во время запроса страницы пользователем происходит выборка из базы данных, которая вставляется в шаблон, образуя при этом новую веб-страницу, и пересылается веб-сервером в пользовательский веб-обозреватель (браузер), который и отображает ее должным образом. Возможность вносить изменения во все страницы предоставляется только определенной группе пользователей, таким как, администраторы или привилегированные пользователи.

В отличие от статических, динамические сайты гораздо более гибкие в управлении. Динамические сайты можно разрабатывать «с нуля», вручную создавая все необходимые программные коды, скрипты и т.д. Однако гораздо чаще для создания динамических сайтов используются специальные системы управления контентом – CMS. CMS позволяют использовать уже готовые программные модули и компоненты, без необходимости каждый раз создавать их заново. На основе одной CMS можно создать любое количество динамических сайтов. В динамических сайтах реализовано разделение содержания и оформления веб-страниц, что, в свою очередь, позволяет

оперативно изменять информацию на сайтах без необходимости изменять программные коды страниц. Это является одним из главнейших преимуществ динамических сайтов. Помимо перечисленных преимуществ, динамические сайты имеют и ряд недостатков. По сравнению со статическими сайтами, динамические более «тяжеловесны», дают большую нагрузку на сервер - следовательно, они более требовательны к хостингу, ресурсам сервера.

1.3 Формулировка задачи

Целью работы является приобретение теоретических знаний и практических навыков при разработке сайтов с использованием инструментов программирования php, HTML, CSS. Объектом исследования является процесс создания веб-сайта. Предметом исследования является технология создания веб-сайта.

Для достижения цели выпускной квалификационной работы необходимо решить следующие задачи:

- Изучить теоретические аспекты создания сайта.
- Анализ существующего программного обеспечения для создания сайтов.
- Рассмотреть языки программирования, используемые в веб-технологиях.
- Создать пользовательский интерфейс сайта.
- Провести анализ работоспособности созданного сайта.

Результатом выполнения поставленных задач должен стать сайт для предприятия ООО «Нишневартовскдорсервис».

1.4 Требования к разрабатываемому веб-сайту

Общие требования к разрабатываемому веб-сайту:

- вывод информации о предприятии;
- размещение контактной информации;

- наличие вертикального и горизонтального меню;
- наличие формы обратной связи;
- наличие модуля осуществления поисковых запросов;

Требования к структуре сайта.

Структура создаваемого сайта должна обеспечивать дальнейшее развитие за счет добавления новых разделов, а также возможности их изменения, введения дополнительных блоков и модулей.

Требования к навигации сайта.

Графический интерфейс пользователя должен обеспечивать визуальное и интуитивно понятное представление структуры публикуемой на нем информации, чтобы обеспечить быстрый переход к выбранной части страницы. Меню навигации должно быть понятным для пользователя, а именно: гиперссылки на страницы должны иметь четкие заголовки, чтобы пользователь мог легко переходить на нужную ему страницу. Блок, состоящий из списка гиперссылок, должен быть реализован для переключения между страницами.

Требования к поиску информации на сайте.

Реализация поисковых запросов должна быть реализована с использованием специального окна для ввода запросов путем выбора из страниц, которые находятся в сети.

Требования к дизайну сайта.

Основные требования к дизайну сайта:

- графические элементы сайта должны быть разработаны с учетом специфики представления информации на веб-сайтах;
- основные элементы меню и другие элементы навигации должны быть доступны с главной страницы сайта;
- не должно быть переизбыточности информации на страницах сайта;
- дизайн сайта должен быть современным и лаконичным;
- внимание пользователя должно концентрироваться на выбранных объектах.

- при разработке дизайна сайта не должны присутствовать:
- элементы, которые отвлекали бы внимание пользователей от просмотра информации;
- сложно структурированная информация, трудная для восприятия;
- разделы, выпадающие из общего оформления сайта.

1.5 Скриптовые языки программирования общего назначения

1.5.1 PHP

PHP - скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. На данный момент взаимодействует с большим количеством хостинг - провайдеров и является одним из лидеров среди языков программирования, использующихся при разработке веб-сайтов. Данный язык программирования создан конкретно для ведения веб-разработок и может внедряться непосредственно в программный код веб-страницы.

Основное отличие этого языка скриптов от скриптов, которые написаны, например, на C++ или Perl – это то, что вместо программы, которая формирует HTML-код, создается программный код с несколькими внедренными командами PHP. Для внедрения кода PHP его отделяют специальными начальным и конечным тегами, с помощью которых процессор PHP определяет начало и конец участка HTML-кода, который содержит PHP-команды.

Язык программирования PHP содержит множество встроенных функций, таких как: функция работы с файловой системой, функция работы с протоколом HTTP, функция работы с датой и временем, функция обработки строк и полей и т. Д. Каждый программный продукт, написанный на PHP, состоит из набора специальных конструкций. Этими элементами могут быть любые элементы, которые используются в коде PHP, такие как циклы, операторы, функции и так далее. Главной особенностью этого языка является

то, что он хорошо работает со всеми современными веб-технологиями и поддерживает большое количество современных веб-протоколов, а именно: протокол прикладного уровня для доступа к электронной почте IMAP, протокол FTP, протокол POP, протокол SNMP и т.д. Также язык PHP отлично подходит для работы с базами данных. В большинстве современных СУБД осуществлена поддержка скриптового языка программирования PHP. Скрипт, написанный на языке PHP, может включать в себя и 10 000 строк кода и состоять из одной строки - все заключается в том, какую именно задачу необходимо решить с помощью этого скрипта. Для начала выполнения кода PHP необходимо обозначить специальным символом (тегом), который будет начинать последовательность действий (<?) и продолжать выполнение этих действий до закрывающего тега (?>).

Для разработчиков PHP предоставляет гибкие и эффективные инструменты безопасности, которые можно разделить на две группы: инструменты уровня системы и инструменты уровня приложения. Механизмы безопасности, реализованные в PHP, управляются администраторами и, при правильной настройке, могут обеспечить максимальную безопасность. В PHP так называемый Безопасный режим, который ограничивает использование кода для определенных категорий пользователей. Например, вы можете использовать безопасный режим, чтобы ограничить максимальное время, необходимое для выполнения скрипта, а также объем используемой памяти, поскольку неконтролируемое потребление памяти негативно влияет на скорость работы веб-сервера. Кроме того, администратор может установить ограничения на использование каталогов, через которые пользователь просматривает информацию и запускает сценарии PHP, а также использует сценарии PHP для просмотра конфиденциальной информации на веб-сервере. PHP содержит ряд надежных механизмов шифрования. Скрипты, написанные на PHP, совместимы со многими сторонними программами. Это означает его интеграцию в безопасную электронную коммерцию.

Другая возможность этого языка заключается в том, что исходный код скрипта PHP не может быть отображен в браузере, его можно скомпилировать, как ожидается, перед отправкой по вашему собственному запросу. В результате такое выполнение скрипта не позволяет украсть текст оригинального кода PHP команд пользователями. По отношению к потребностям разработчика язык PHP обладает гибкостью и эффективностью настройки.

Так как PHP не содержит в себе кода, который был бы ориентирован на конкретный веб-сервер, то он прекрасно взаимодействует с современными серверами, а именно: сервер Microsoft IIS, сервер Netscape Enterprise Server, сервер Apache, сервер Stronghold и другие.

1.5.2 JavaScript.

JavaScript — это язык программирования, который служит для управления сценариями просмотра веб-страниц. Главная особенность данного языка заключается в том, что при его использовании есть возможность изменять свойства среды отображения при просмотре веб-сайта и при этом не будет происходить перезагрузка веб-страниц. К примеру, с помощью языка JavaScript можно заменить цвет фона веб-страницы или заменить изображение, интегрированное в веб-страницу, также есть возможность создать новое окно отображения либо вывести различные уведомления.

JavaScript представляет собой объектно-ориентированный язык программирования, но так как в нем используется прототипирование (быстрая реализация базовой функциональности для анализа работы системы), поэтому есть ряд особенностей, связанных с непосредственным исполнением кода языка по сравнению с традиционными объектно-ориентированными языками программирования.

Хотя язык JavaScript по синтаксису похож на язык Си, он все же имеет ряд отличий:

- используются объекты со способностью к самоанализу.
- функционирует как объекты первого класса.
- автоматическое литье.
- анонимные функции.

В качестве недостатков языка JavaScript можно выделить следующие:

- 1) Нет возможности регулировать область.
- 2) Отсутствует интерфейс как таковой.
- 3) Использование стандартных интерфейсов доступа к веб-серверу.

1.6 Обзор и сравнение современных систем управления контентом

На сегодняшний день разработано большое количество систем управления контентом, которые являются общедоступными, платными и бесплатными. Все эти системы можно разделить на три категории:

1. Создание страницы по запросу пользователя. Системы из этой категории работают по пути: «Модуль редактирования → База данных → Модуль презентации». Модуль презентации напрямую заполняет содержимое страницы, используя информацию из базы данных по запросу пользователя. Модуль редактирования используется для внесения изменений в базу данных. Недостатком этой категории является то, что каждый пользовательский запрос создает страницу, которая представляет собой нагрузку на ресурсы веб-сервера. Но использование инструментов кэширования может значительно снизить нагрузку на сервер.

2. Создание страниц в режиме редактирования. Системы в этой категории действуют как приложения для редактирования кода веб-страниц, которые восстанавливают набор статических страниц при внесении изменений.

Недостатком этой категории является то, что этот процесс создания страницы теряет интерактивную ссылку между пользователем и содержимым сайта.

3. Смешанный тип. Эта категория сочетает в себе преимущества первых двух. Системы этой категории также могут работать по пути кеширования. Это означает, что когда модуль презентации создает веб-страницу один раз и в следующий раз, когда пользователь запрашивает ее, он загружается гораздо быстрее с использованием кеширования. Обновления кэша может происходить как автоматически, по истечению определенного периода времени или при редактировании определенных разделов веб-сайта, так и вручную при помощи специальных команд. Иной подход заключается в сохранении определенных информационных блоков на этапе внесения изменений в структуру веб-сайта и непосредственное создание страницы из этих блоков при запросе пользователем.

WordPress – одна из наиболее популярных бесплатных CMS во всем мире. Главным ее предназначением является создание и реализация сайта-блога. CMS WordPress очень просто и легко устанавливается.

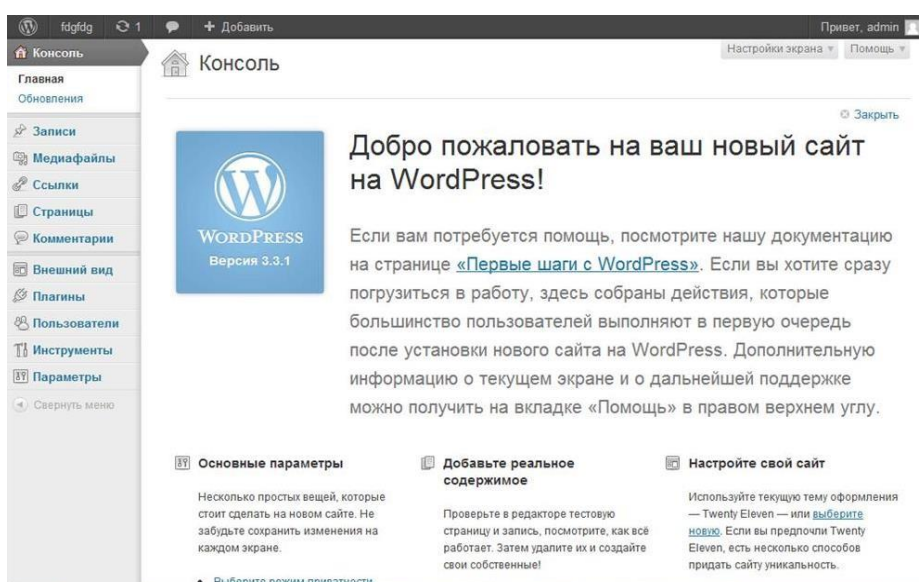


Рисунок 1.1 – Панель администрирования CMS WordPress

Сразу необходимо отметить большое количество существующих тем и шаблонов оформления внешнего вида сайта. Создание проекта при помощи данной CMS не требует специальных или дополнительных знаний, что является идеальным вариантом для тех, кто впервые сталкивается с созданием сайта. CMS WordPress имеет очень интуитивно понятный интерфейс панели администратора.

Для добавления материалов встроен специальный визуальный редактор, что позволяет производить обновление сайта.

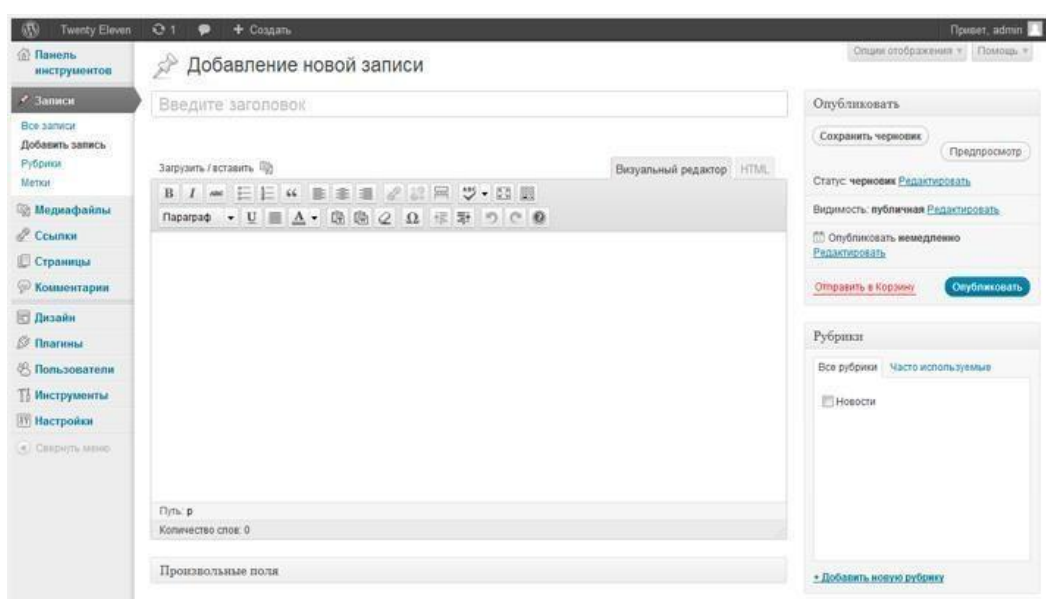


Рисунок 1.2 – Форма добавления новой записи в CMS WordPress

Основная цель WordPress - создавать и поддерживать страницы блогов, но стоит отметить, что также возможно быстро и просто создавать различные журналы, магазины, каталоги статей или просто страницы на этой CMS. Доступны различные функции благодаря тысячам существующих надстроек, написанных специально для этой CMS и предназначенных для значительного расширения возможностей.

Недостатки этой системы в том, что она специализируется на создании и ведении блогов, а создание сайтов с другой категорией может оказаться гораздо

более сложной задачей по сравнению с другими, более универсальными системами.

Joomla представляет собой очень популярную гибкую бесплатную CMS. На базе данной системы построено огромное количество как небольших, так и очень крупных проектов, которые имеют огромные функциональные возможности. Установка системы Joomla является автоматизированной и очень простой. Имеется огромное количество всевозможных тем оформления, которые легко устанавливаются из панели администратора. Все необходимые настройки также производятся непосредственно из панели администратора, которая обладает простым и интуитивно понятным интерфейсом.

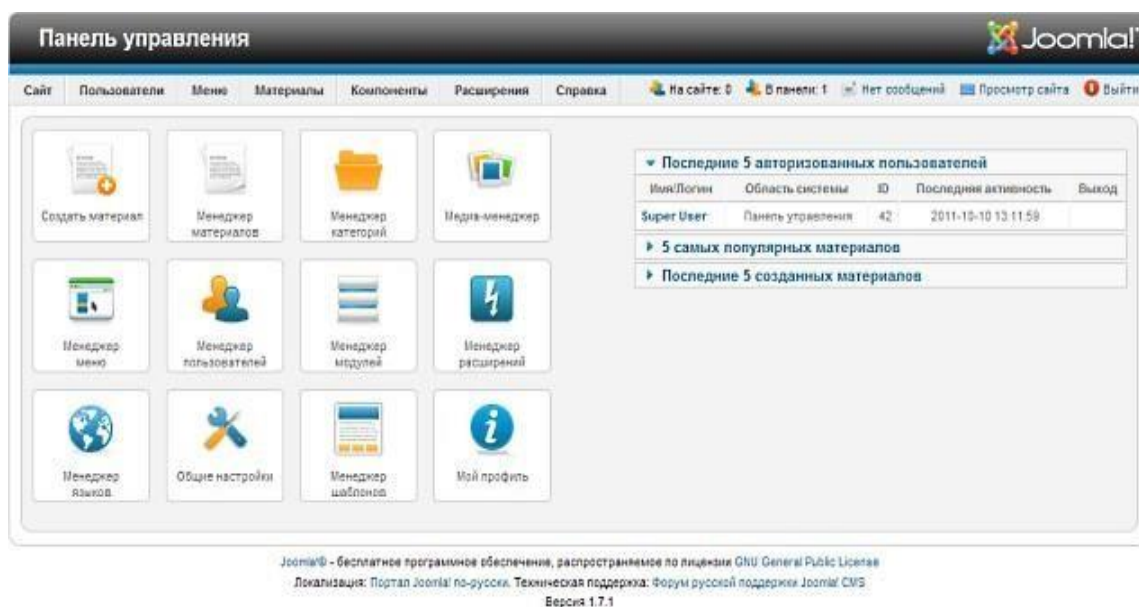


Рисунок 1.3 – Панель администрирования CMS Joomla

Эта система управления контентом также имеет большое количество расширений, которые можно легко и просто установить из панели администрирования. Однако следует помнить, что создание высококачественной страницы с использованием Joomla требует значительных знаний языка разметки HTML и стилей CSS. Нет больших проблем с администрированием проекта. Все необходимые действия

осуществляются из панели администрирования. Визуальный редактор статей и загрузка изображений используются для добавления новых материалов. Joomla очень гибкая благодаря большому количеству существующих расширений, с помощью которых вы можете создавать различные новостные порталы, видео и фото галереи, каталоги недвижимости, магазины, многоязычные сайты, социальные сети, доски объявлений и другие тематические сайты. Недостатки этой системы включают в себя тот факт, что несмотря на все имеющееся оборудование, вам понадобятся значительные знания CSS и HTML для создания проекта. Следует также отметить, что крайне необходимо выбирать расширения и отдавать предпочтение тем, которые наиболее популярны, имеют наивысшее качество и наименьшую нагрузку на сервер.

Drupal является также популярной CMS, которая предназначена для создания сайтов-порталов. Установка данной системы очень проста и не вызывает проблем. Но стоит отметить, что новичкам потребуется некоторое время, чтобы разобраться и привыкнуть к данной CMS.

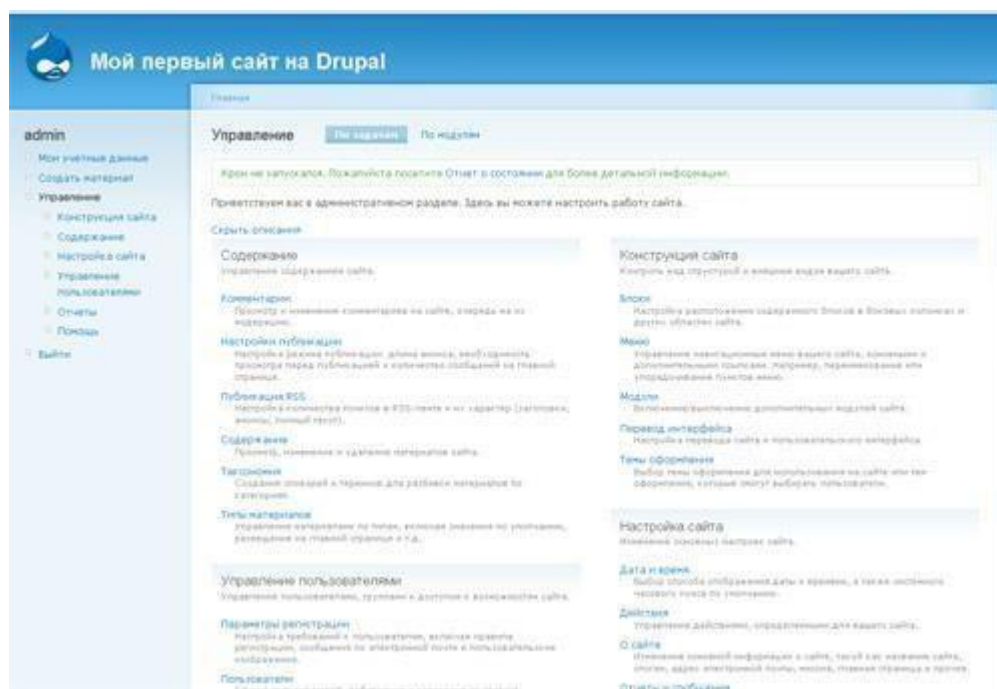


Рисунок 1.4 – Панель администрирования CMS Drupal

Вам понадобятся базовые знания по программированию для интеграции шаблонов. Системное администрирование не вызывает особых затруднений, но требует определенных знаний. Вы можете использовать визуальный редактор для добавления материалов на сайт, который должен быть установлен дополнительно, поскольку он не относится к ядру этой CMS.

Однако базовый пакет этой CMS решает эту проблему с помощью других компонентов. Следует отметить, что Drupal - это гибкая система, которая, как и другие управляемые системы, имеет большое количество различных дополнений, позволяющих создавать сайты различной тематики - социальные сети, галереи, форумы, новостные сайты. Основным недостатком этой системы является то, что не каждый может быстро создать качественный сайт.

Система управления контентом DLE (Datalife Engine) чаще всего используется для разработки различных новостных ресурсов. Однако сейчас выпущено большое количество всевозможных дополнений и расширений, которые позволяют DLE использовать для решения любых задач. Данная CMS считается очень качественной и ее знает практически каждый веб-мастер. При помощи данной системы создано огромное количество разноплановых ресурсов. DLE от рассмотренных выше систем управления отличает тот факт, что она не является бесплатной, однако все вложения будут полностью оправданы, так как данная CMS способна предложить очень большое количество преимуществ перед другими системами. DLE обладает очень понятным и удобным интерфейсом. Никакая другая система не является такой же простой, как DLE. Интерфейс CMS чрезвычайно прост и удобен для восприятия и не способен вызывать лишних вопросов. Для системы данного уровня интерфейс является самым доступным.

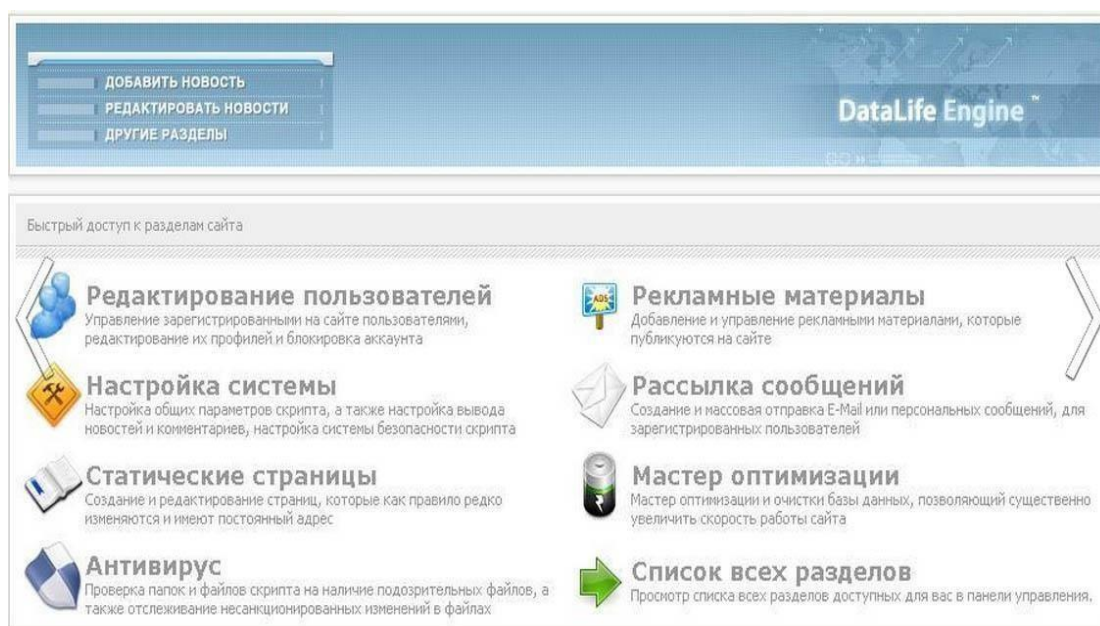


Рисунок 1.5 – Панель администрирования CMS DLE

Также важным является тот факт, что эта система управления предъявляет минимальные требования к хостингу, что позволяет поддерживать производительность сайта на высоком уровне при любых условиях. Благодаря этой функции DLE рекомендуется для создания новостных проектов, поскольку веб-сайт может легко принимать тысячи посетителей одновременно. Когда дело доходит до функциональности, все тоже на высоком уровне. Доступны все необходимые функции для полноценной работы с отчетами, а также другие расширения, которые гарантируют наиболее эффективную публикацию статей в сочетании с очень простым и легким редактированием данных.

Выводы по разделу один:

Точная формулировка цели и задач проекта – самые главные факторы при разработке сайта. Самое важное условие при создании сайта является анализ аналогов и знание предметной области, который приведен в данном разделе.

2 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

2.1 Разработка дизайна веб-сайта

Согласно разработанной структуре была спроектирована главная страница веб-сайта. В ее состав входят все основные структурные элементы, переход по которым осуществляется с помощью гиперссылок.

В разработку сайта входит процесс создания макета веб-страниц, на который впоследствии будут нанизываться все остальные элементы.

Состав веб-сайта включает в себя:

1. Шапка сайта.

Самый верхний блок часто называют шапкой сайта, либо заголовок сайта, либо хедер от англ. header. Место, в котором обычно располагается хедер - верхняя часть страницы. Ориентация хедера – альбомная (рисунок 2.1).

В данном блоке размещается:

- название сайта.
- главное меню.
- логотип предприятия.



Рисунок 2.1 – Шапка разрабатываемого сайта

2. Основная область сайта (область основного контента).

Слово «Контент» происходит от английского «content» - содержание. Это самая большая по площади и наиболее важная для посетителей сайта часть страницы.

В данном блоке размещается:

- текстовый контент.
- графический контент.

Ширина области основного контента может варьироваться в довольно широких пределах – тут все зависит от типа макета сайта (жесткий или резиновый). Резиновый макет позволяет менять ширину блока в зависимости от разрешения монитора, с которого пользователь просматривает сайт. Жесткий макет этого сделать не позволяет (рисунок 2.2):



ООО НВДС – на рынке труда уже более 15 лет. Мы являемся ответственным работодателем, конкурентоспособным участником рынка нефтесервисных услуг и гарантом соблюдения российского законодательства в производственных процессах и трудовых отношениях.

Следование корпоративным этическим принципам и нормам, приверженность ценностям Компании, соблюдение всех взятых на себя обязательств по отношению к работникам и заказчикам — то, что отличает нас от наших конкурентов.

Наша главная ценность — наши работники, тот человеческий капитал, который обеспечивает нам эффективную деятельность и успешное конкурентное положение на рынке нефтесервисных услуг. Поэтому одна из главных задач Компании — обеспечение стабильности работы и, следовательно, уверенности в завтрашнем дне сотрудников и их семей.

Кроме соблюдения всех законодательных норм и гарантий в сфере трудовых отношений, мы предлагаем:

- обучение, переобучение, повышение квалификации;
- программы развития сотрудников;
- программы мотивации персонала.

Стань членом нашей Команды!

+7 (3466) 63-16-29, 63-16-22, 63-17-09 (отдел кадров).

электронная почта: ok@nvds.ru

Рисунок 2.2 – Контент разрабатываемого сайта

3. Сайдбар.

Понятие «Сайдбар» происходит от английского термина «sidebar», где «side» — сторона, «bar» — полоса. Обычно сайдбаром называют боковую

колонку сайта, которая размещается справа или слева от области основного контента. В некоторых случаях на сайте могут располагаться сразу два сайдбара (первый - слева от основной области, а второй - справа).

Как правило, содержимое сайдбара не меняется от одной страницы сайта к другой, в отличие от содержимого области основного контента. Поэтому в сайдбаре обычно размещают блоки со ссылками, а также важную служебную информацию. В сайдбар разрабатываемого сайта входит:

- Поиск по сайту.
- Виджет календаря.
- Виджет курса валют.


Ширина сайдбара, как правило, четко фиксирована и не зависит от типа сайта (рисунок 2.3):

Поиск 

Июнь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Таблица обменных курсов

Валюты	Ставка	Изменение %
 USD	69,48	▼ -0,39%
 EUR	78,38	▼ -0,84%
 GBP	87,36	▼ -0,80%

Курсы валют в RUB на 18.06.2020

Рисунок 2.3 – Сайдбар разрабатываемого сайта

2.2.1 Платформа для веб-сайта

Среди всех платформ CMS, была выбрана «Wordpress» - система управления контентом с открытым исходным кодом, написанная на языке php.

Поскольку для целей планируемого сайта эта платформа наиболее приемлема, чем остальные, по причине несложного освоения и большого количества плагинов.

2.2.2 Хостинг для размещения веб-сайта

Хостинг – услуга по предоставлению ресурсов (дискового пространства) для размещения проекта на сервере, постоянно находящемся в глобальной сети. Компании, предоставляющие услуги хранения данных обычно называют хостинг - провайдерами или хостерами.

Для размещения сайтов используется очень мощный компьютер или даже несколько компьютеров, называемые - сервер, на котором установлено специальное программное обеспечение, к которому подключён канал высокоскоростного интернета. Данный сервер работает круглосуточно, поэтому интернет-проект будет доступен в любое время суток. Основной задачей хостинг- провайдера является предоставление качественных услуги для хранения интернет- проекта на сервере и сделать так, чтобы сайт всегда был доступен посетителям. Именно поэтому нужно тщательно подойти к выбору хостинга. Качественный и надежный хостинг играет основную роль в разработке сайтов.

В качестве хранилища для сайта был выбран хостинг «Reg».

REG.RU — крупнейший ресурс в России по регистрации доменных имён и предоставлению услуг хостинга, который осуществляет свою деятельность с 2006 года.

2.2.3 Доменное имя

Для того чтобы сайт можно было найти в сети интернет, у него должно быть доменное имя. Домен (доменное имя) - это адрес ресурса, который будут вводить пользователи при обращении к сайту.

2.2.4 Начало работы

Чтобы сайт начал функционировать, нужно выбрать доменное имя. Далее регистрируем доменное имя на сайте, на котором заранее зарегистрировались и выбираем тарифный план.

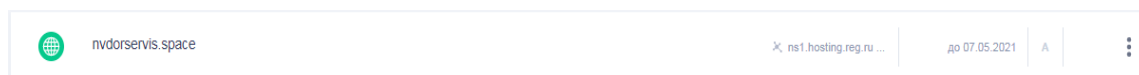


Рисунок 2.4 – Регистрация домена на сайте

После регистрации, можно начинать работать с сайтом.

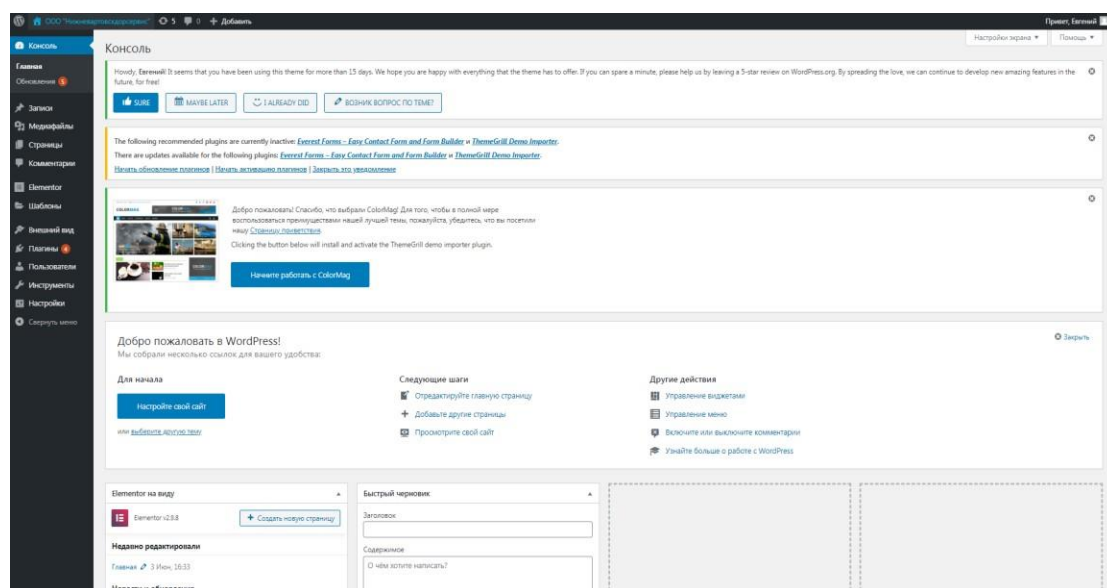


Рисунок 2.5 – Административная панель сайта

2.2.4 Установка плагинов

Плагины WordPress — это программное дополнение, призванное внести дополнительную функциональность в работу сайта. С технической стороны плагин, как и тема для WordPress, состоит из набора файлов формата php,

внутри которых содержится программный код, добавляющий новые возможности.

С помощью плагинов на WordPress можно реализовать практически любую поставленную задачу. Добавить на сайт опросник, создать фото галерею, превратить сайт в электронный магазин с возможностью конфигурировать товар и делать онлайн заказ — с помощью дополнительных плагинов

Для сайта были выбраны и установлены следующие плагины:

АН Display Widgets – Плагин позволяет скрывать или наоборот отображать виджеты по условию, т.е. в зависимости от текущей страницы сайта.

CurrencyConverter – плагин позволяет смотреть курсы валют. Данные о ценах (ставках) валют бесплатны и обновляются каждый час автоматически.

Elementor – плагин который позволяет создать профессиональный дизайн, и который оснащен продвинутыми функциональными возможностями.

2.2.5 Создание страниц

Для размещения информации о предприятии требовалось создать страницы, где бы она хранилась. С помощью шорткодов и других установленных и описанных выше плагинов, добавлялась нужная информация и материалы.

Все (6) Опубликованные (6) Корзина (1)		Поиск страниц		
Действия	Применить	Все даты	Фильтр	6 элементов
<input type="checkbox"/>	Заголовок	Автор	Дата	
<input type="checkbox"/>	Вакансии	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	Главная — Главная страница, Elementor	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	Контакты	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	О компании	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	Производственные мощности	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	Условия труда	Евгений	—	Опубликовано 07.05.2020
<input type="checkbox"/>	Заголовок	Автор	Дата	

Рисунок 2.6 – Страницы сайта с информацией

2.3 Область виджетов

Виджеты wordpress – это независимые блоки содержимого, которые можно разместить в боковых колонках, или в специальных областях предусмотренных шаблоном wordpress.

В области виджетов можно размещать некоторые плагины, которые это поддерживают, на правой боковой панели сайта были размещены виджеты:

- Поиск страниц по сайту.
- Календарь.
- Таблица обменных курсов;

Редактировать, как виджеты будут видны и в каком порядке размещены можно в режиме настройки сайта.

Поиск



Июнь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Таблица обменных курсов

Валюты	Ставка	Изменение %
 USD	69,48	▼ -0,39%
 EUR	78,38	▼ -0,84%
 GBP	87,36	▼ -0,80%

Курсы валют в RUB на 18.06.2020

Рисунок 2.7 – Область виджетов

2.4 Описание интерфейса пользователя

Пользовательский интерфейс разработанного сайта ООО

«Нишневартовскдорсервис» состоит из главного меню, с помощью которого можно просмотреть ту или иную необходимую информацию. На главной странице сайта отображается информация о предприятии (рисунок 2.8):

ООО "Нижневартовскдорсервис"

ремонт, строительство, реконструкция, асфальтирование и эксплуатация автомобильных дорог



[ГЛАВНАЯ](#) [О КОМПАНИИ](#) [ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ](#) [КОНТАКТЫ](#) [ВАКАНСИИ](#) [УСЛОВИЯ ТРУДА](#)



Поиск

Июнь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

ООО НВДС – на рынке труда уже более 15 лет. Мы являемся ответственным работодателем, конкурентоспособным участником рынка нефтесервисных услуг и гарантом соблюдения российского законодательства в производственных процессах и трудовых отношениях.

Следование корпоративным этическим принципам и нормам, приверженность ценностям Компании, соблюдение всех взятых на себя обязательств по отношению к работникам и заказчикам — то, что отличает нас от наших конкурентов.

Наша главная ценность — наши работники, тот человеческий капитал, который обеспечивает нам эффективную деятельность и успешное конкурентное положение на рынке нефтесервисных услуг. Поэтому одна из главных задач Компании — обеспечение стабильности работы и, следовательно, уверенности в завтрашнем дне сотрудников и их семей.

Кроме соблюдения всех законодательных норм и гарантий в сфере трудовых отношений, мы предлагаем:

— обучение, переобучение, повышение квалификации;

— программы развития сотрудников;

— программы мотивации персонала.

Стать членом нашей Команды!

+7 (3466) 63-16-29, 63-16-22, 63-17-09 (отдел кадров),

электронная почта: ok@nvds.ru

Таблица обменных курсов

Валюты	Ставка	Изменение %
USD	69,48	▼ -0,39%
EUR	78,38	▼ -0,84%
GBP	87,36	▼ -0,80%

Курсы валют в RUB на 18.06.2020

Рисунок 2.8 – Главная страница сайта

Страница «О компании» отображает виды деятельности, которыми занимается компания (рисунок 2.9):



О компании

Поиск



О Компании

Виды деятельности ООО «Нижневартовскдорсервис»:

- Содержание и текущий ремонт автодорог
- Капитальный ремонт и реконструкция нефтепромысловых автодорог
- Асфальтирование автодорог и площадей
- Строительство нефтепромысловых дорог, кустовых оснований и подъездных путей к ним

ООО «Нижневартовскдорсервис» внедрило, применяет в своей производственной деятельности и поддерживает в актуальном состоянии интегрированную систему менеджмента в соответствии с требованиями российских и международных стандартов:

ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015),

ГОСТ Р ИСО 14001:2004 (ISO 14001:2004)

ГОСТ Р 54934:2012 (OHSAS 18001:2007)

в следующих областях:

- Содержание и текущий ремонт автомобильных дорог
- Строительство, капитальный ремонт и реконструкция автомобильных дорог.
- Строительство кустовых оснований нефтегазовых скважин и подъездных автодорог к ним

В настоящее время действующая интегрированная система менеджмента в соответствии подтверждена сертификатом соответствия, регистрационный № СДС.РТТ.ИСМ.012243-15, выданным 25.12.2015 года Органом по сертификации «Система добровольной сертификации «РосТехТест»



Рисунок 2.9 – Страница «О компании»

Страница «Производственные мощности» отображает информацию о технике, которой оснащено предприятие для выполнения дорожно-строительных работ (рисунок 2.9). А также отображает инфраструктуру и возможности мобилизации. (рисунок 2.10).



Производственные мощности

Поиск



Производственные мощности

Для выполнения дорожно-строительных работ предприятие оснащено современной техникой и автотранспортом в количестве 591 единицы:

- автомобили-самосвалы VOLVO, IVECO, КАМАЗ-129 ед.
- автогрейдеры тяжёлого типа — 31 ед.
- бульдозеры (в том числе тяжёлые) — 31 ед.
- экскаваторы — 17 ед.
- асфальтосмесительные установки типа Линтек — 3 ед.
- асфальтоукладчики фирмы АВГ, VOGELE — 8 ед.
- катки самоходные — 26 ед.
- вагон-дома различного назначения — 157 ед.
- прочая техника — 192 ед.

Техника



Рисунок 2.10 – Страница «Производственный мощности»

Инфраструктура:

- Базы с ремонтно-механическими мастерскими и стоянками автотранспорта и спецтехники — 3 шт.
- Завод по производству асфальто-бетонной смеси с производительностью 300 тн/час
- Производственно-складская база с подходящими железнодорожными ветками — 1 шт.



Возможности мобилизации:

Для производства строительно-монтажных работ организован мобильный вахтовый поселок, состоящий из вагонов-домов, организованных для проживания персонала, а также для столовой, ремонтных мастерских, станции АЭС, дизельной электростанции, очистки воды, складов, строительной лаборатории, медицинского пункта, душевых.



Рисунок 2.11 – Страница «Производственные мощности»

На странице «Контакты» расположен точный адрес предприятия, а так же указаны номера всех отделов (рисунок 2.12)

ООО "Нижневартовскдорсервис"

ремонт, строительство, реконструкция, асфальтирование и эксплуатация автомобильных дорог



Контакты

Юридический адрес: 628616, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул.Индустриальная 66, Западный промышленный узел, панель 13, а/я 1064

Почтовый адрес: 628616, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул.Индустриальная 66, Западный промышленный узел, панель 13, а/я 1064

тел./факс (3466) 63-16-91 (*приемная*),

(3466) 63-16-85 (*бухгалтерия*),

(3466) 63-16-87 (*расчетный отдел*),

(3466) 63-16-23 (*отдел труда и заработной платы*)

(3466) 63-16-29, 63-16-22, 63-17-09 (*отдел кадров*), электронная почта: ok@nvds.ru

(3466) 63-16-86 (*финансовый отдел*),

(3466) 63-16-50 (*отдел цен и договоров*),

(3466) 63-16-24 (*производственный отдел*),

(3466) 63-13-76 (*технический отдел*),

(3466) 63-16-37, 63-16-56 (*начальник энергослужбы*),

(3466) 63-16-51 (*отдел материально-технического снабжения*),

e—mail:welcome@nvds.ru;

Рисунок 2.12 – Страница «Контакты»

На странице «Вакансии» расположены все актуальные вакансии для трудоустройства на предприятие (рисунок 2.13).



Вакансии

Поиск

Наименование	Характер работы, требования	Контактная информация
Токарь	Вахтовый метод работы. Постоянная работа. Опыт работы не менее 2-х лет по специальности. Наличие квалификационного удостоверения токаря 5 разряда	Ремонтно-механические мастерские (3466) 63-16-34 . Начальник Игорь Николаевич, Служба главного механика, Наиль Гаязович 8904-87-088-35
Слесарь-гидравлик	Опыт работы не менее 2-х лет по специальности. Наличие квалификационного удостоверения слесаря.	Ремонтно-механические мастерские (3466) 63-16-34 . Начальник Игорь Николаевич
Слесарь по ремонту автомобилей (моторист)	Опыт работы не менее 2-х лет по специальности. Наличие квалификационного удостоверения слесаря.	Ремонтно-механические мастерские (3466) 63-16-34 . Начальник Игорь Николаевич
Слесарь автоэлектрик	Опыт работы не менее 2-х лет по специальности. Наличие квалификационного удостоверения слесаря.	Ремонтно-механические мастерские (3466) 63-16-34 . Начальник Игорь Николаевич
Машинист автогрейдера	Вахтовый метод работы. Опыт работы не	Участок механизации

Рисунок 2.13 – Страница «Вакансии»

На странице «Условия труда» отображается совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника (рисунок 2.14).



Условия труда

Условия работы в ООО «НВДС»

1	Информация о предприятии	ООО «Нижневартовскдорсервис» (ООО «НВДС») располагается в г.Нижневартовске Ханты-Мансийского АО. Основным направлением деятельности является строительство и эксплуатация автомобильных дорог и зимников в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономном округе. Предприятие стабильно существует на рынке труда с 2004 года. Предприятие осуществляет собственными силами отсыпку кустовых оснований на месторождениях.
2	Место нахождения	Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная 66 (конечная остановка «ДРСУ» автобусов № 5, № 11, № 17-к, № 21).
3	Зарботная плата	Зарплата выплачивается своевременно – два раза в месяц. Вся зарплата «белая», перечисляется на карту Работника при наличии реквизитов банка. За время работы предоставляются льготы и компенсации согласно ТК РФ (ежегодный отпуск, оплачиваемый больничный лист и т.д)
4	Метод работы	Вахтовый метод работы. Имеются обособленные структурные подразделения: · Обособленное подразделение Тазовского района, располагается в Ямало-Ненецком АО Тазовский район месторождение Мессояхское; · Обособленное подразделение Ханты-Мансийского района, располагается в Ханты-Мансийском АО Ханты-Мансийский район.
5	Оплата проезда	Работникам, поступающим на работу на обособленные структурные подразделения компенсируется в полном объеме проезд ж/д тарифом в плацкартном вагоне до места расположения ООО «НВДС» (г.Нижневартовск) при условии отработки на предприятии не менее 60 рабочих дней. В период межвахтового отдыха оплачивается проезд по ж/д тарифу от места работы до места жительства по ж/д тарифу в плацкартном вагоне.

Рисунок 2.14 – Страница «Условия труда»

Выводы по разделу два:

В процессе работы проведено более глубокое изучение предметной области, разработан дизайн сайта. Получены навыки при работе с платформой WordPress.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

3.1 Организационно – экономическая характеристика деятельности предприятия

ООО «Нижневартовскдорсервис» (далее – ООО «НВДС») зарегистрировано 04 июня 2004 года. Предприятие располагается в г.Нижневартовске Ханты-Мансийского АО. Основным направлением деятельности является строительство и эксплуатация автомобильных дорог и зимников в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономном округе.

Организация имеет в собственности асфальта-бетонный завод располагающийся на базе производственно-технической комплектации (база ПТК). Помимо завода на базе ПТК осуществляется:

- производство асфальта-бетонной смеси;
- складирование строительных материалов (щебень, шлак, песок и т.п.).

Имеется собственный железнодорожный тупик;

– проведение в лабораторных условиях входного контроля поступающих строительных материалов и изделий, испытаний материалов, смесей и вырубок, определенных СНиП и ГОСТ;

- погрузо-разгрузочные работы.

Структура организации:

- Генеральный директор - Троян Олег Тадеевич;
- Главный инженер Кучегура - Сергей Владимирович;
- Начальник производственного отдела - Никитин Максим Викторович;
- Начальник отдела кадров - Хизёва Оксана Викторовна;
- Главный бухгалтер - Гусамова Алина Раильевна.

Организационная структура предприятия представлена ниже на рисунке 3.1.

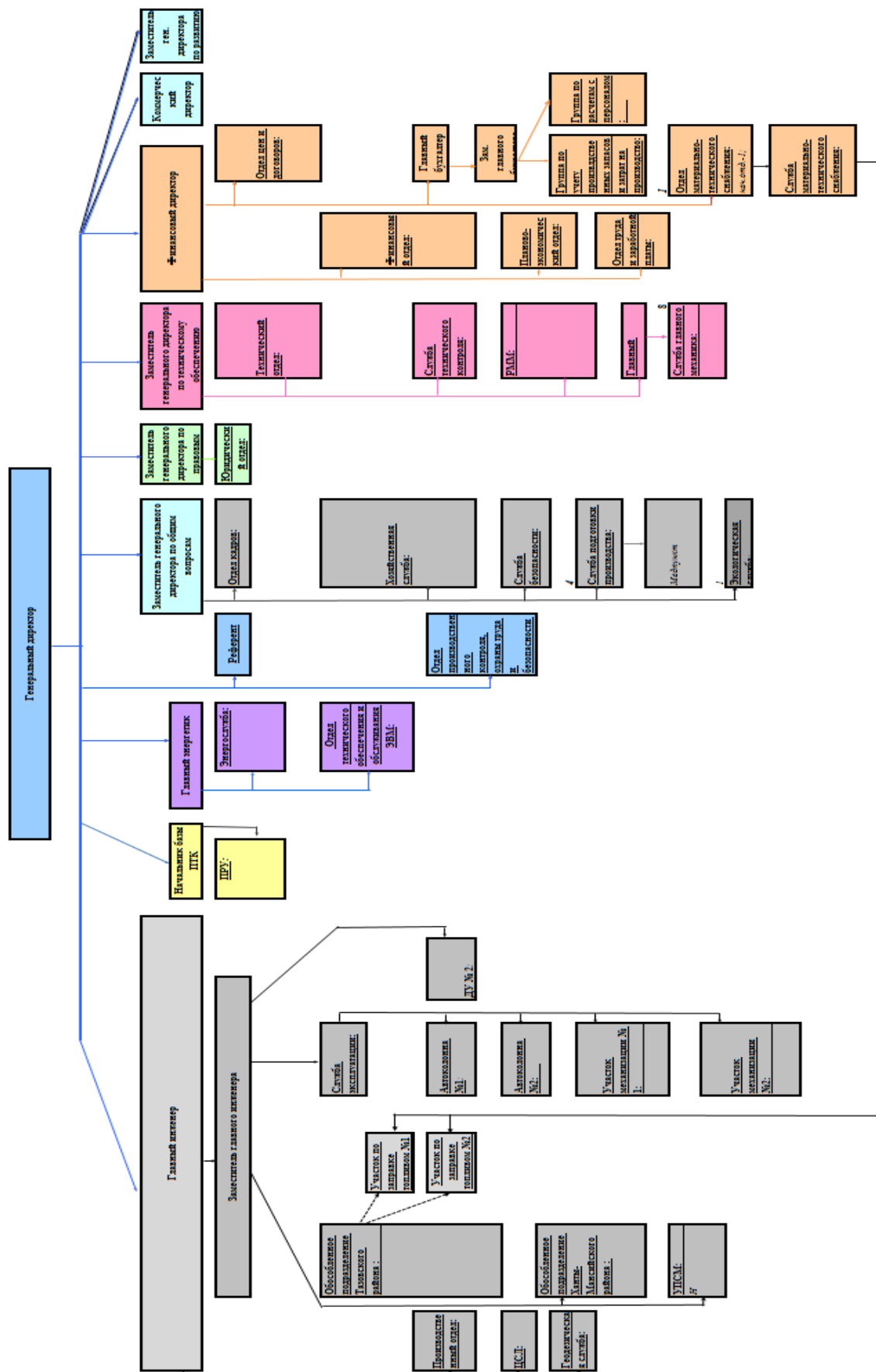


Рисунок 3.1 – Организационная структура управления

На 01.01.2020 г. в ООО «НВДС» насчитывается 338 единиц техники, численность работающих более 800 человек.

3.2 Анализ финансовых показателей деятельности предприятия.

Анализ финансовых показателей деятельности предприятия является необходимым элементом в системе функций управления предприятием, поскольку без него не могут реализоваться и многие другие функции, в первую очередь связанные с принятием управленческих решений.

Базой для проведения любого анализа являются исходные данные, касающиеся деятельности анализируемого субъекта. Просто иметь определенные цифры и сведения совсем не означает «знать, как обстоят дела на самом деле». Данные следует подвергнуть обработке, и лишь тогда они станут управленческой информацией, пригодной для принятия решений.

Основные задачи, решаемые при анализе финансовых показателей

1. Своевременное выявление и устранение недостатков в финансовой деятельности, и поиск резервов улучшения финансового состояния предприятия, его платежеспособности.

2. Прогнозирование возможных финансовых резервов, разработка моделей финансового состояния при разнообразных вариантах использования ресурсов.

3. Разработка конкретных мероприятий, направленных на эффективное использование финансовых ресурсов и укрепление финансового состояния предприятия.

Рисунок 3.2 – Основные задачи анализа финансовых показателей

Таблица 3.1 – Отчёт о финансовых результатах

Наименование показателя	2018	2017	2016
	Единица измерения: Тыс.руб		
Выручка	3 484 621	2 916 573	1 976 654
Себестоимость продаж	(3 180 246)	(2 862 824)	(1 868 431)
Валовая прибыль (убыток)	304 375	53 749	108 223
Прибыль (убыток) от продаж	304 375	53 749	108 223
Проценты к получению	15 015	20 268	22 774
Проценты к уплате	(2 754)	(7 005)	(6)
Прочие доходы	688 285	423 673	203 569
Прочие расходы	(560 245)	(342 432)	(116 328)
Прибыль (убыток) до налогообложения	444 676	148 253	218 232
Текущий налог на прибыль	(74 423)	(27 660)	(41 354)
Изменение отложенных налоговых обязательств	(6 917)	(2 199)	1 701
Изменение отложенных налоговых активов	116	51	(7)
Прочее	0	(7 694)	(53)
Чистая прибыль (убыток)	363 452	110 751	178 519

Выводы по таблице 3.1:

В 2018 г. выручка увеличилась по сравнению с 2017г. на 568 048 тыс.руб.

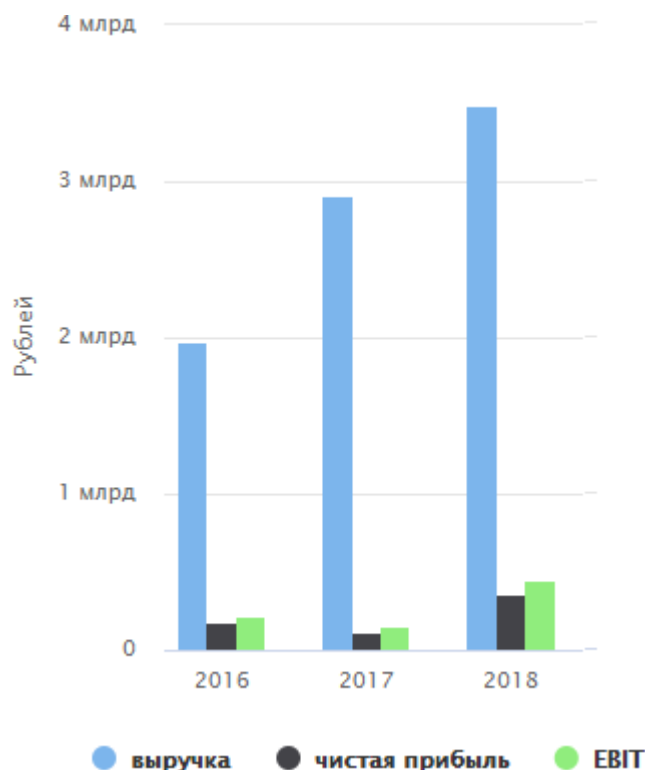


Рисунок 3.3 – Краткий анализ финансовых результатов.

Из рисунка 3.3 видно, что чистая прибыль предприятия в 2018 г. значительно выросла по сравнению с 2017 г. и 2016г.

В целях подробного анализа финансового состояния предприятия проведем сравнительный анализ.

Ниже приведено сравнение ключевых финансовых показателей ООО «Нижевартовскдорсервис» за 2018 год с аналогичными среднеотраслевыми показателями за 2018 год.

В качестве среднеотраслевых показателей взяты показатели 121 организация с выручкой свыше 2 млрд. руб., занимающиеся видом деятельности «Строительство автомобильных дорог и автомагистралей». В качестве среднего показателя использовано медианное значение, смысл

которого в следующем: половина (50%) всех организаций имеют показатель выше медианного, другая половина – ниже.

Таблица 3.2 – Финансовая устойчивость организации

Показатели	ООО «НВДС», 2018г.	Отраслевые показатели, 2018г.		
		Существенно хуже* среднего	Среднеотраслевое значение	Существенно лучше** среднего
Коэф. автономии	0,73	$\leq 0,07$	0,19	$\geq 0,4$
Коэф. Обеспеченности собственными оборотными средствами	0,49	$\leq -0,12$	0,02	$\geq 0,21$
Коэф. Обеспеченности запасов	1,6	$\leq -0,6$	0,06	$\geq 1,01$
Коэф. инвестиций	0,75	$\leq 0,1$	0,32	$\geq 0,55$

Выводы по таблице 3.2:

Утрата платежеспособности в долгосрочной или среднесрочной перспективе угрожает ООО «Нижневартовскдорсервис» намного меньше, чем большинству аналогичных организаций. Доля краткосрочных обязательств, обеспеченных высоколиквидными активами организации, намного выше, чем у большинства аналогичных предприятий. Это говорит об отсутствии риска кассовых разрывов при погашении текущих обязательств.

Таблица 3.3 – Платежеспособность

Показатели	ООО «НВДС», 2018г.	Отраслевые показатели, 2018г.		
		Существенно хуже* среднего	Среднеотраслевое значение	Существенно лучше** среднего
Коэф. Текущей ликвидности	2,11	$\leq 0,98$	1,13	$\geq 1,45$
Коэф. Быстрой ликвидности	1,41	$\leq 0,5$	0,84	$\geq 1,08$
Коэф. Абсолютной ликвидности	0,33	$\leq 0,02$	0,14	$\geq 0,32$

Выводы по таблице 3.3:

Утрата платежеспособности в долгосрочной или среднесрочной перспективе угрожает ООО «Нижевартовскдорсервис» намного меньше, чем большинству аналогичных организаций. Ликвидные активы покрывают краткосрочные обязательства намного полней, чем у подавляющего большинства других предприятий отрасли; риск утраты платежеспособности в среднесрочной перспективе минимален. Доля краткосрочных обязательств, обеспеченных высоколиквидными активами организации, намного выше, чем у большинства аналогичных предприятий. Это говорит об отсутствии риска кассовых разрывов при погашении текущих обязательств.

Таким образом, провели сравнительный анализ бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах ООО «Нижевартовскдорсервис» за 2018 год. Основным видом деятельности организации является строительство автомобильных дорог и автомагистралей. В ходе анализа мы сравнили ключевые финансовые показатели Организации со средними (медианными) значениями данных показателей конкретной отрасли (вида деятельности) и всех отраслей Российской Федерации. Среднеотраслевые и среднероссийские значения показателей рассчитаны по данным за 2018 год. При расчете среднеотраслевых данных учитывались организации, величина активов которых составляет более 10 тыс. рублей и выручка за год превышает 100 тыс. рублей. В результате анализа ключевых финансовых показателей Организации нами установлено следующее. Финансовое состояние ООО «Нижевартовскдорсервис» на 31.12.2018 значительно лучше финансового состояния половины всех крупных предприятий, занимающихся видом деятельности строительство автомобильных дорог и автомагистралей. При этом в 2018 году финансовое состояние Организации улучшилось.

3.3 Расчет затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию веб-сайта

Сметная стоимость работ складывается из следующих статей затрат:

- 1) Контрагентские расходы.
- 2) Специальное оборудование.
- 3) Заработная плата.
- 4) Накладные расходы.

Сметная стоимость работ по разработке веб-сайта включает следующие статьи затрат:

- 1) Затраты на материалы и электроэнергию.
- 2) Контрагентские расходы.
- 3) Заработная плата.
- 4) Накладные расходы.

Произведем расчет потраченной электроэнергии.

Считаем, что за один час работы за компьютером расходуется 0,13 кВт/ч электроэнергии. За время разработки сайта время работы за компьютером составляло 4 ч. Отсюда следует, что за 4 часа будет потрачено: $0,13 \times 4 = 0,52$ кВт/ч.

Следовательно, за 22 рабочих дня, по 4 часов работы за компьютером, получается: $22 \times 4 = 176$ часов.

За 3 месяца работы получаем расход электроэнергии в размере: $88 \times 3 \times 0,52 = 137,28$ кВт/ч.

Отсюда следует, что при стоимости электроэнергии (на момент разработки сайта) 2,04 рубля за 1 кВт/ч, затраты на электроэнергию составят:

$$\Sigma = 137,28 \times 2,04 = 280,0512 \text{ рублей.}$$

Таблица 3.4 – Затраты на материалы и электроэнергию

Наименование	Единица измерения	Цена за единицу, руб.	Количество	Стоимость, руб.
Бумага для принтера, А4	пачка	200,00	1	200,00
Электричество	кВ×ч	2,04	137,28	280,05 12
Ручка	шт	10,00	2	20,00
Итого:				500,05 12

В статью «Контрагентские расходы» включается стоимость работ, выполненных сторонними организациями. В нашем случае такими расходами являются использование интернета. В таблице 3.5 представлен расчет затрат по статье «Контрагентские расходы»

Таблица 3.5 – Контрагентские расходы

Наименование работы	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
Предоставление доступа в интернет	1 месяц (безлимит)	1000,00	1000,00
Итого:			1000,00

При разработке программного продукта был использован ноутбук стоимостью 40000 рублей со сроком службы 5 лет.

$$\frac{40000}{5 \times 365} \approx 21,91 \text{ рублей в день}$$

Амортизация компьютера за период разработки составит:

21,91 руб. × 66 дней = 14466,06 руб.

Расчет основной заработной платы выполняется на основе трудоемкости выполнения каждого этапа в человеко-часах и величины месячного должностного оклада исполнителя. Среднее количество рабочих дней в месяце равно 22. Средняя продолжительность рабочего дня 8 часов. Таким образом, дневная заработная плата определяется делением размера ежемесячной заработной платы на количество рабочих дней в месяце, а почасовая оплата труда определяется делением дневной заработной платы на продолжительность рабочего дня. Произведение трудоемкости на сумму почасовой оплаты труда определяет затраты по зарплате для каждого работника на все время разработки. Расчет заработной платы представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Расчет заработной платы

Исполнители:	Программист
НАЧИСЛЕНИЯ:	
Оклад, руб./мес	20000,00
Северная надбавка (50%)	10000,00
Районный коэффициент (1,5)	10000,00
Итого заработная плата:	40000,00
Заработная плата, руб.день	1333,33
Заработная плата, руб. час	166,6
Количество часов	264
Итого, руб.	44000,00

При расчете себестоимости также учитываются плановые отчисления на социальные нужды и в бюджет, которые представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Отчисления от заработной платы

Отчисления	% от заработной платы	Сумма, руб.
Отчисления в пенсионный фонд Российской Федерации (ПФР)	22	9680,00
Отчисления в фонд социального страхования (ФСС)	2,9	1276,00
Отчисления в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	5,1	2244,00
Итого:	30	13200,00

3.4 Оценка финансового результата создания веб-сайт

Без использования веб-сайта разработанного в рамках данной выпускной квалификационной работы, происходит нерациональная трата рабочего времени директора фирмы, который отвечает на все звонки и тратит много времени на ответы на вопросы заказчиков. Так как директор тратит в среднем 40 минут на дорогу, чтобы встретиться с заказчиком и приехать обратно в офис, занимает не менее 2 часов. Отсюда следует, что среднее время обработки заказа 2 часа 40 минут.

Чтобы вычислить срок окупаемости данного программного продукта, необходимо умножить разницу во времени (до внедрения/после внедрения) на заработную плату в день: $166,6 \times 254 = 42316,4$ руб.

$$\frac{57200}{42316,4} = 1,35 \text{ года}$$

Выводы по разделу три:

Разработанный веб-сайт позволит сократить время на обработку заказа. Таким образом, проект является экономически эффективным и принесет прибыль организации.

4 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Характеристика условий труда программист

Научно-технический прогресс внес серьезные изменения в условия производственной деятельности работников умственного труда. Их труд стал более интенсивным, напряженным, требующим значительных затрат умственной, эмоциональной и физической энергии. Это потребовало комплексного решения проблем эргономики, гигиены и организации труда, регламентации режимов труда и отдыха.

В настоящее время компьютерная техника широко применяется во всех областях деятельности человека. При работе с компьютером человек подвергается воздействию ряда опасных и вредных производственных факторов: электромагнитных полей (диапазон радиочастот: ВЧ, УВЧ и СВЧ), инфракрасного и ионизирующего излучений, шума и вибрации, статического электричества и др.

Работа с компьютером характеризуется значительным умственным напряжением и нервно-эмоциональной нагрузкой операторов, высокой напряженностью зрительной работы и достаточно большой нагрузкой на мышцы рук при работе с клавиатурой ЭВМ. Большое значение имеет рациональная конструкция и расположение элементов рабочего места, что важно для поддержания оптимальной рабочей позы человека-оператора.

В процессе работы с компьютером необходимо соблюдать правильный режим труда и отдыха. В противном случае у персонала отмечаются значительное напряжение зрительного аппарата с появлением жалоб на неудовлетворенность работой, головные боли, раздражительность, нарушение сна, усталость и болезненные ощущения в глазах, в пояснице, в области шеи и руках.

4.1 Требования к производственным помещениям

4.1.1 Освещение

Правильно спроектированное и выполненное производственное освещение улучшает условия зрительной работы, снижает утомляемость, способствует повышению производительности труда, благотворно влияет на производственную среду, оказывая положительное психологическое воздействие на работающего, повышает безопасность труда и снижает травматизм.

Недостаточность освещения приводит к напряжению зрения, ослабляет внимание, приводит к наступлению преждевременной утомленности. Чрезмерно яркое освещение вызывает ослепление, раздражение и резь в глазах. Неправильное направление света на рабочем месте может создавать резкие тени, блики, дезориентировать работающего. Все эти причины могут привести к несчастному случаю или профзаболеваниям, поэтому столь важен правильный расчет освещенности.

Существует три вида освещения - естественное, искусственное и совмещенное (естественное и искусственное вместе).

Естественное освещение - освещение помещений дневным светом, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях помещений. Естественное освещение характеризуется тем, что меняется в широких пределах в зависимости от времени дня, времени года, характера области и ряда других факторов.

Искусственное освещение применяется при работе в темное время суток и днем, когда не удастся обеспечить нормированные значения коэффициента естественного освещения (пасмурная погода, короткий световой день). Освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным, называется совмещенным освещением.

Искусственное освещение подразделяется на рабочее, аварийное, эвакуационное, охранное. Рабочее освещение, в свою очередь, может быть общим или комбинированным. Общее - освещение, при котором светильники размещаются в верхней зоне помещения равномерно или применительно к расположению оборудования. Комбинированное - освещение, при котором к общему добавляется местное освещение.

Согласно СНиП II-4-79 в помещении вычислительных центров необходимо применить систему комбинированного освещения.

При выполнении работ категории высокой зрительной точности (наименьший размер объекта различения 0,3...0,5мм) величина коэффициента естественного освещения (КЕО) должна быть не ниже 1,5%, а при зрительной работе средней точности (наименьший размер объекта различения 0,5...1,0 мм) КЕО должен быть не ниже 1,0%. В качестве источников искусственного освещения обычно используются люминесцентные лампы типа ЛБ или ДРЛ, которые попарно объединяются в светильники, которые должны располагаться над рабочими поверхностями равномерно.

Требования к освещенности в помещениях, где установлены компьютеры, следующие: при выполнении зрительных работ высокой точности общая освещенность должна составлять 300лк, а комбинированная - 750лк; аналогичные требования при выполнении работ средней точности - 200 и 300лк соответственно.

Кроме того все поле зрения должно быть освещено достаточно равномерно – это основное гигиеническое требование. Иными словами, степень освещения помещения и яркость экрана компьютера должны быть примерно одинаковыми, т.к. яркий свет в районе периферийного зрения значительно увеличивает напряженность глаз и, как следствие, приводит к их быстрой утомляемости.

4.1.2 Шум и вибрация

Шум ухудшает условия труда оказывая вредное действие на организм человека. Работающие в условиях длительного шумового воздействия испытывают раздражительность, головные боли, головокружение, снижение памяти, повышенную утомляемость, понижение аппетита, боли в ушах и т. д. Такие нарушения в работе ряда органов и систем организма человека могут вызвать негативные изменения в эмоциональном состоянии человека вплоть до стрессовых. Под воздействием шума снижается концентрация внимания, нарушаются физиологические функции, появляется усталость в связи с повышенными энергетическими затратами и нервно-психическим напряжением, ухудшается речевая коммутация. Все это снижает работоспособность человека и его производительность, качество и безопасность труда. Длительное воздействие интенсивного шума [выше 80 дБ(А)] на слух человека приводит к его частичной или полной потере.

В таблице 4.1 указаны предельные уровни звука в зависимости от категории тяжести и напряженности труда, являющиеся безопасными в отношении сохранения здоровья и работоспособности.

Таблица 4.1 Предельные уровни звука, дБ, на рабочих местах.

Категория напряженности труда	Категория тяжести труда			
	I. Легкая	II. Средняя	III. Тяжелая	IV. Очень тяжелая
I. Мало напряженный	80	80	75	75
II. Умеренно напряженный	70	70	65	65
III. Напряженный	60	60	-	-
IV. Очень напряженный	50	50	-	-

Уровень шума на рабочем месте математиков-программистов и операторов видеоматериалов не должен превышать 50 дБА, а в залах обработки информации на вычислительных машинах - 65 дБА. Для снижения уровня шума стены и потолок помещений, где установлены компьютеры, могут быть облицованы звукопоглощающими материалами. Уровень вибрации в помещениях вычислительных центров может быть снижен путем установки оборудования на специальные виброизоляторы.

4.1.3 Электромагнитное и ионизирующее излучения

Большинство ученых считают, что как кратковременное, так и длительное воздействие всех видов излучения от экрана монитора не опасно для здоровья персонала, обслуживающего компьютеры. Однако исчерпывающих данных относительно опасности воздействия излучения от мониторов на работающих с компьютерами не существует и исследования в этом направлении продолжаются.

Допустимые значения параметров неионизирующих электромагнитных излучений от монитора компьютера представлены в таблице 4.2.

Максимальный уровень рентгеновского излучения на рабочем месте оператора компьютера обычно не превышает 10 мкбэр/ч, а интенсивность ультрафиолетового и инфракрасного излучений от экрана монитора лежит в пределах 10...100 мВт/м².

Таблица 4.2 Допустимые значения параметров неионизирующих электромагнитных излучений (в соответствии с СанПиН 2.2.2.542-96)

Наименование параметра	Допустимы
Напряженность электрической составляющей электромагнитного поля	10 В/м
Напряженность магнитной составляющей электромагнитного поля на расстоянии 50 см от поверхности видеомонитора	0,3 А/м
Напряженность электростатического поля не должна превышать:	20 кВ/м
для взрослых пользователей	
для детей дошкольных учреждений и учащихся средних специальных и высших учебных заведений	15 кВ/м

Для снижения воздействия этих видов излучения рекомендуется применять мониторы с пониженным уровнем излучения (MPR-II, TCO-92, TCO-99), устанавливать защитные экраны, а также соблюдать регламентированные режимы труда и отдыха.

4.1.4 Режим труда

Как уже было неоднократно отмечено, при работе с персональным компьютером очень важную роль играет соблюдение правильного режима труда и отдыха. В противном случае у персонала отмечаются значительное напряжение зрительного аппарата с появлением жалоб на неудовлетворенность работой, головные боли, раздражительность, нарушение сна, усталость и болезненные ощущения в глазах, в пояснице, в области шеи и руках.

В таблице 4.3 представлены сведения о регламентированных перерывах, которые необходимо делать при работе на компьютере, в зависимости от

продолжительности рабочей смены, видов и категорий трудовой деятельности с ВДТ (видеодисплейный терминал) и ПЭВМ (в соответствии с СанПиН 2.2.2 542-96 «Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ»

Таблица 4.3 Время регламентированных перерывов при работе на компьютере

Категория работы с ВДТ или ПЭВМ	Уровень нагрузки за рабочую смену при видах работы с ВДТ			Суммарное время регламентированных	
	Группа А, количество	Группа Б, количество	Группа В, часов	При 8-часовой смене	При 12-часовой
I	до 20 000	до 15 000	до 2,0	30	70
II	до 40 000	до 30 000	до 4,0	50	90
III	до 60 000	до 40 000	до 6,0	70	120

Примечание. Время перерывов дано при соблюдении указанных Санитарных правил и норм. При несоответствии фактических условий труда требованиям Санитарных правил и норм время регламентированных перерывов следует увеличить на 30%.

В соответствии со СанПиН 2.2.2 546-96 все виды трудовой деятельности, связанные с использованием компьютера, разделяются на три группы:

группа А: работа по считыванию информации с экрана ВДТ или ПЭВМ с предварительным запросом;

группа Б: работа по вводу информации;

группа В: творческая работа в режиме диалога с ЭВМ.

Эффективность перерывов повышается при сочетании с производственной гимнастикой или организации специального помещения для отдыха персонала с удобной мягкой мебелью, аквариумом, зеленой зоной и т.п.

Выводы по разделу четыре:

В рамках данного раздела были рассмотрены вопросы, связанные с обеспечением безопасности труда программиста. На основании данных исследований были проанализированы вредные факторы, влияющие на программиста в процессе работы, такие как неправильное освещение рабочего места, излучения мониторов, производственные шумы, ионизация воздуха в помещении, а также следствие влияния этих факторов на работающего в виде переутомляемости или профессиональных заболеваний. С учетом этого приведены рекомендации по организации рабочего места оператора, позволяющие повысить производительность труда и свести к минимуму вероятность профессионального заболевания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы была подробно изучена платформа «WordPress» и её дополнения, изучена работа серверов.

Основным этапом в изучении системы «WordPress», стало создание на её основе полноценного сайта для предприятия ООО «Нишневартовскдорсервис». Создан сайт, отвечающий всем современным нормам. Он сочетает в себе удобство, функциональность и хороший дизайн. Сайтом можно легко управлять и в дальнейшем, что делает его удобным для администрации.

В процессе выполнения работы были решены следующие частные задачи:

- проведён анализ предметной области;
- рассмотрены и применены современные технологии создания веб-сайтов;
- рассмотрены различные методы и способы размещения на веб - страницах разнообразной информации;
- рассмотрены и применены основные правила и рекомендации по разработке и созданию веб-сайтов;
- установлен CMS WordPress на хостинге и разработан сайт;
- сайт на движке CMS WordPress построен и внедрен.

Разработанный сайт имеет ряд отличительных особенностей:

- современный дизайн;
- гибкая система настройки отображения информации;
- разработан модуль поиска.

Полученные знания были применены на практике. Сайт является полностью рабочим и им можно уже пользоваться.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1 Буйлушкина, Л.Н. Методические рекомендации по подготовке и оформлению выпускной квалификационной работы (проекта) для технических направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: учебное пособие / Л.Н. Буйлушкина. – Нижневартовск, 2017. – 35 с.
- 2 Гончаров, А. Web-дизайн / А. Гончаров. - Москва: ИЛ, 2016. - 320 с.
- 3 Дронов, Владимир HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / Владимир Дронов. - М.: БХВ-Петербург, 2015. - 416 с.
- 4 Петюшкин, Алексей HTML в Web-дизайне / Алексей Петюшкин. - Москва: Машиностроение, 2016. - 400 с.
- 5 Томлинсон, Тодд CMS Drupal 7. Руководство по разработке системы управления веб-сайтом / Тодд Томлинсон. - М.: Вильямс, 2016. - 560 с.
- 6 Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Э.А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Г.В. Гуськов. - М.: Academia, 2015. - 382 с.
- 7 Хиллман, К. Flash Web-дизайн для 5 версии. Опыт профессионалов / К. Хиллман. - М.: Книга по Требованию, 2015. - 256 с.
- 8 Константинов П.П. Web-дизайн с нуля! / П.П. Константинов и др. - М.: Лучшие книги, 2015. - 304 с.
- 9 Богданов А.Г. 47 готовых решений для создания Web-сайта / А.Г. Богданов и др. - М.: Триумф, 2015. - 272 с.
- 10 Дронов.В. PHP, MySQL, HTML5 и CSS. Разработка современных динамических web-сайтов / Дронов.В, 2016.-324 с.
- 11 Макфарланд.Д. JavaScript. Исчерпывающее руководство / Макфарланд.Д, 2015.-132 с.
- 12 Гришина, Н. В. Основы тестирования программного обеспечения / Н.В. Гришина. - М.: Форум, 2015. - 20 с.
- 13 Гончаров А. Самоучитель HTML. Питер 2000. – 230 с.

14 Голицына, О.Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: Форум, 2017. – 400 с.

15 Саак А. Э., Пахомов Е. В., Тюшняков В. Н. Информационные технологии управления: Учебник для вузов. — СПб.: Питер, 2017. — 320 с.

16 Кошелев, В.Е. Базы данных в ACCESS 2017: Эффективное использование / В.Е. Кошелев. - М.: Бином-Пресс, 2009. - 592 с.

17 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. М.: утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.05.2003, 2003. – 14 с.

18 Хоменко, А.Д. Основы современных компьютерных технологий / А.Д. Хоменко - М. 2010г.

19 ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – М.: Стандартиформ, 2018. – 48 с.

20 ГОСТ 12.2.032-78 Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования – Москва: Издательство стандартов, 2015. – 56 с.

21 ГОСТ 22.771-77 Требования к информационному обеспечению – Москва: Издательство стандартов, 2018. – 56 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Предмет разработки

Предметом разработки является сайт для предприятия ООО «Нижневартонскдорсервис».

Назначение веб-сайта:

С помощью предоставленного веб-сайта предприятие сможет снизить расходы на рекламу и привести новых клиентов.

В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации веб-сайта для предприятия ООО «Нижневартонскдорсервис».

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

1. Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.

2. Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.

3. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках текущего Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем Техническом Задании.

4. Исполнитель обязуется выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.

5. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.

6. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

2. Требования к дизайну веб-сайта

– графические элементы сайта должны быть разработаны с учетом специфики представления информации на веб-сайтах;

– основные элементы меню и другие элементы навигации должны быть доступны с главной страницы сайта;

– не должно быть переизбыточности информации на страницах сайта;

– дизайн сайта должен быть современным и лаконичным;

– внимание пользователя должно концентрироваться на выбранных объектах.

– при разработке дизайна сайта не должны присутствовать:

– элементы, которые отвлекали бы внимание пользователей от просмотра информации;

– сложно структурированная информация, трудная для восприятия;

разделы, выпадающие из общего оформления сайта

3. Функциональные требования

3.1. Требования к структуре веб-приложения

Все названия разделов веб-сайта, приведенные ниже, являются условными и могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в ходе проектирования. Первоначальная структура веб-сайта должна иметь следующий вид:

- 1) Навигация по веб-сайту;
- 2) Поиск по веб-сайту;
- 3) Контактные данные;
- 4) Справочная информация

3.2. Классы пользователей

- 1) Администратор – авторизованный пользователь, обладает правами:
 - а. Полный доступ ко всем функциональным возможностям системы.
- 2) Посетитель веб-сайта – обладает правами:
 - а. Ознакомление с основной информацией, предоставленной на веб-сайте;

3.3. Требования к программному обеспечению

Серверная часть:

- Операционная система семейства Windows;
- Веб-сервер Apache 1.3.18 и выше.

Клиентская часть:

- Компьютер с процессором Intel(R) Core(TM) i3;
- Оперативная память 1025 Мб.

3.4. Требования к клиентскому программному обеспечению

Веб-сайт должен быть доступен для полнофункционального просмотра с помощью следующих браузеров:

- Internet Explorer 6;
- Google Chrome;
- Safari;
- Opera.

4. Требования к лингвистическому обеспечению

Веб-сайт должен быть разработан на русском языке.

5. Требования к эргономике и технической эстетике

Веб-сайт должен быть оптимизирован для просмотра при разрешении 1024×768, 1280×1024 без горизонтальной полосы прокрутки. Элементы управления должны быть сгруппированы однотипно – горизонтально либо вертикально – на всех страницах.

6. Требования к персоналу

Для эксплуатации веб-интерфейса системы динамического управления наполнением от администратора не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером.

7. Порядок предоставления дистрибутива

По окончании разработки Исполнитель должен предоставить Заказчику дистрибутив системы в составе разработанной конфигурации в среде «WordPress».

8. Порядок приема

Прием и контроль программного продукта проводится приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ. Результаты

работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.

9. Дополнительные условия

Данное техническое задание может уточняться и изменяться в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ В.КОМПАКТ-ДИСК

Содержание:

1. Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе
2. Разработанный веб-сайт
3. Презентация

