

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт педагогики, психологии и социологии
Кафедра современных образовательных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ И.А. Ковалевич
«__» _____ 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03 Прикладная информатика

Разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.»

Руководитель старший преподаватель _____ Н. А. Гончаревич

Научный консультант доцент, канд. пед. наук _____ О. А. Остыловская

Выпускник _____ Е.А.Машникова

Красноярск, 2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка веб-сайта для ИП Сулекова Т.А.» содержит 30 страниц текстового документа, 21 рисунок, 4 таблицы, 1 приложение, 20 использованных источников.

ВЕБ-САЙТ, WORDPRESS, РАЗРАБОТКА, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ (CMS), OPENSERVER, HTML, CSS,.

Целью бакалаврской работы является: разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.».

Дипломная работа состоит из трех основных частей.

В первой части были рассмотрены технологии разработки веб-сайтов. Проведен обзор и анализ систем управлением контентом (CMS), а также локальных серверов. Рассматривается программное обеспечение, необходимое для разработки веб-сайта.

Во второй части проводится анализ сайтов с похожей тематикой и в соответствие с анализом подбираются основные параметры сайта.

В третьей части приводится описание практической части создания веб-сайта, проектирование веб-сайта.

Результатом проведенной работы является полноценный веб-сайт компании ИП «Сулекова Т.А.», наполненный необходимым содержанием.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Обзор теоретических источников по разработке веб-сайтов	6
1.1 Системы управления контентом (CMS)	6
1.2 Локальные серверы.....	9
2 Проведение исследования	11
3 Разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.»	13
3.1 Описание деятельности ИП «Сулекова Т.А.».....	13
3.2 Анализ требований заказчика, разработка структуры веб-сайта.....	13
3.3 Описание разработки веб-сайта.....	14
Заключение	23
Список использованных источников	26
Приложение А (обязательное) Таблица данных анализа сайтов	28

ВВЕДЕНИЕ

В те времена, когда Интернет только зарождался, количество веб-сайтов было незначительным, все ресурсы представляли собой статичные страницы. Их наполнение было сведено к текстам и картинками. Позднее была добавлена анимация и динамические элементы с помощью технологий программирования (php, javascript, flash и т. д.) [8,11].

Бурное развитие интернет-технологий напрямую связано с бизнесом, так как Интернет представляет собой новое пространство для действий. В наши дни практически любая фирма имеет свой личный веб-сайт. Он может быть напрямую связан с ее деятельностью, если компания занимается реализацией продуктов или услуг, а может служить только в качестве источника информации - однозначно, что любому участнику рыночных отношений необходимо наличие веб-ресурса. Сайт может выполнять множество различных задач и существенно поднять рейтинг учреждения или фирмы, которой он принадлежит. В 1991 году Тим Бернерс-Ли создал первый в мире сайт info.cern.ch, который выглядел очень просто и представлял собой белую страницу с информацией о новой технологии WWW, которая дала старт современному Интернету [5].

Веб-ресурс способен выступать в роли источника информации, способствовать продаже товаров и продвижению услуг, быть лицом компании – вне зависимости от своих функций веб-сайт серьезно повышает рейтинг организации или компании [7]. Веб-сайт знакомит потребителя компанией и дает возможность ознакомиться с важной информацией. Сайт может выступать в роли инструмента ведения бизнеса, предоставлять обратную связь, ознакомление с продукцией, подобные функции увеличивают эффективность работы компании. Наличие веб-сайта – это очень эффективный способ рекламы, более 30% потенциальных клиентов узнают о вас из интернета. Наличие сайта предоставляет возможность взаимодействия с потребителем.

Из вышесказанного следуют, что веб-сайт является необходимым атрибутом для современной компании и определяет тему выпускной работы «Разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.»

Целью выпускной квалификационной работы является: разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.».

Для достижения поставленной цели были обозначены следующие задачи:

- 1 Провести обзор теоретических источников по разработке веб-сайтов.
- 2 Изучить деятельность ИП «Сулекова Т.А.» .
- 3 Проанализировать особенности различных программных продуктов по разработке веб-сайтов.
- 4 Провести исследование, направленное на выявление оптимальной структуры сайта
- 5 Спроектировать дизайн веб-сайта.
- 6 Разработать структуру веб-сайта.
- 7 Разработать веб-сайт для ИП «Сулекова Т.А.».

1 Обзор теоретических источников по разработке веб-сайтов

1.1 Системы управления контентом (CMS)

Для разработки сайтов широко используются системы управления контентом – CMS [1].

Для работы с CMS ее необходимо установить на хостинг. Она служит для создания страниц сайта используя уже готовые шаблоны, которые находятся в базе данных и для управления сайтом, которое не требует определенных навыков, что позволяет использовать CMS любому пользователю [1].

Система позволяет решать широкий спектр различных задач.

Было проанализировано 5 систем по разработке веб – сайтов. Название и дополнительная информация о системах представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Собранные для исследования данные о программных продуктах для разработки веб-сайтов

№	Название	Описание	Стоимость
1	WordPress	Используется для создания сайтов любой сложности	Бесплатно
2	Joomla	Преимущественно используется для создания маленьких сайтов. Хорошо подходит для начинающих разработчиков	Бесплатно
3	Drupal	Движок общего назначения используется со встроенным фреймворком Symfony. Довольно мощный движок.	Бесплатно
4	Magento	Движок используется для разработки интернет магазинов по всему миру. Очень мощный и сложный, в основном его используют на западе.	Бесплатно
5	1С-Битрикс	Возможности данного движка очень широкие, на нем делают достаточно сложные и крупные сайты.	Платно

Приведем плюсы и минусы движков по разработке сайтов, упомянутых выше.

WordPress одним из главных плюсов вордпресс является то, что он бесплатный. Все шаблоны и плагины также являются бесплатными. Система обладает множеством шаблонов и плагинов, и все они хорошего качества, что упрощает работу в данном движке. Информация на сайт добавляется при помощи визуального редактора. Простая и понятная панель администратора[4,16].

Для большего количества возможностей имеются плагины, все они бесплатные и настраиваемые без использования кода. Все плагины можно скачать бесплатно, с поддержкой обновлений. Есть возможность редактирования кода

К использованию WordPress прибегают при разработке сайтов любой сложности. Не сложен в использовании и не требует специальных знаний и навыков. Благодаря работе программистов, выпускающих обновления, движок защищен от различного вида угроз. На WordPress существует большое количество методического материала, что упрощает его изучение[4].

При большом количестве установленных дополнений может нагружаться сервер. Еще один минус — это предвзятое отношение поисковых систем к сайтам сделанных на бесплатных движках, но при помощи специальных плагинов данную проблему можно устранить.

Также, как и предыдущий движок CMS Joomla является полностью бесплатной, все шаблоны, модули и плагины, которые для нее создаются — бесплатные. Благодаря открытому кода, программист имеет возможность вносить свои изменения на сайт, для лучшего функционирования. Очень часто неопытный разработчик допускает ошибки при работе с кодом, что в свою очередь приводит к некорректной работе движка или вовсе к полной поломке. Благодаря большому количеству шаблонов можно создавать сайт разного уровня сложности, от простой визитки до интернет-магазина. Сама система не сложна в установке и не требует много ресурсов хостинга. На Joomla разработано большое количество методического матерела, но в основном он весь на англоязычных источниках.

Один из самых главных минусов – это очень сложная и не понятная панель управления сайтом. Второй минус, наличие большого количество ненужного кода. Третий минус, это безопасность системы. И четвертый минус, сайты на Joomla грузятся медленнее, чем на сторонних движках. Минусы данной системы перевешивают ее плюсы.

Drupal – это очередной бесплатный движок предназначенный для разработки магазинов. Движок предоставляет большую функциональность, но необходимо скачивать и устанавливать дополнительные модули. Система имеет открытый исходный код, благодаря которой система становится гибкой и хорошо настраиваемой. Система просто устанавливается, имеется большое количество бесплатных модулей, понятная панель управления. Так как имеется встроенная система кэширования, сайты созданный на Drupal быстро грузятся [1].

Главный недостаток, сложность в освоение. Для реализации какой-либо функции необходимо устанавливать от двух до трех модулей. Для того, чтобы сайт не грузился медленно необходим достаточно мощный хостинг.

Главным преимуществом платформы Magento является создание сразу нескольких интернет-магазинов и управления ими из одной панели администратора. Большое количество модулей и встроенных функций, делает платформу идеальной для разработки магазина. В движке имеется возможность оптимизации страниц с товарами, что позволяет продвигать сайт в поисковых системах. Также имеется возможность создания различных отчетов, для отслеживания актуальных и востребованных товарах, следить за движением и остатком товаров.

Одной из слабых сторон платформы отсутствие русского языка, что касается и документации. Для создание индивидуального дизайна потребуется помощь со стороны. Систему нет смысла использовать для небольших интернет магазинов, так как движок требователен к ресурсам.

Главный плюс 1С-Битрикс, высокая стабильность и высокий уровень защиты. Имеется режим редактирования с пользовательской стороны. Удобный

редактор для текста. Присутствует seo-модуль, необходимый для продвижения сайта в интернете и поисковых системах. Сильная система безопасности, защищающая сайт от хакеров.

Главный минус – система является платной, соответственно подключение различных модулей и компонентов необходимо осуществлять во внутреннем магазине и являются они платными. Все обновления системы платные. Система достаточно тяжелая, требуется мощный хостинг. Человеку без опыта будет сложно разобраться.

1.2 Локальные серверы

Для разработки сайта на персональном компьютере необходимы локальные сервера [19].

Чаще всего для создания сайтов используются готовые HTML-шаблоны, которые можно редактировать в специальных программах или при помощи любого текстового редактора.

Многие сайты создаются с использованием систем управления контентом – CMS. Для корректной работы необходима среда, в которой будут работать базы данных и серверные языки программирования [19,10].

Локальный сервер используется для:

- 1 Установки CMS.
- 2 Обучению программированию и верстке сайтов.
- 3 Систем резервного копирования.
- 4 Редактирование веб-сайтов.

Для операционной системы Windows самыми популярными локальными серверами считаются: Denwer, OpenServer, XAMPP. Рассмотрим плюсы и минусы каждой системы.

Система Denwer вышла в 2002 году и набрала большую популярность благодаря тому, что была очень проста в установке, программа совершала все настройки самостоятельно. В набор входили серверы: Apache, СУБД MySQL, PHP, Perl, sendmail, которые постоянно обновлялись.

Долгое время Denver был на первом месте среди локальных серверов и на данный момент тоже имеет своих пользователей.

Для переноса веб-сайта с одного локального сервера на другой требуются большие затраты ресурсов. Еще один минус – это отсутствие графического интерфейса. Денвер плохо совместим с англоязычной ОС Windows, что требует ручной настройки системы для корректной работы.

Система OpenServer очень проста в установке и удалении, работать с ней достаточно легко за счет дружелюбного интерфейса. OpenServer включает в себя пакет веб-сервера Nginx – это своего рода коллега Apache. Nginx работает с запросами, поступающими от пользователя и выдает статический контент. Apache в свою очередь выдает динамический контент.

Nginx используется на страницах таких социальных сетей как: vk.com и Facebook. Лучше всего Nginx и Apache проявляют себя при одновременном использовании.

OpenServer включает в себе несколько HTTP-модулей, три СУБД и большое количество PHP-модулей. Несмотря на это переключение между модулями осуществляется без каких-либо сложностей у оператора.

В отличие от Денвера OpenServer гораздо быстрее, не смотря на большой размер. Для установки системы требуется большое количество памяти и 200 мегабайт оперативной памяти. В отличие от предшественников система не «засоряет» системные файлы. Также систему можно устанавливать на подходящем для разработчика девайсе.

Большим плюсом является возможность системы самостоятельно устанавливать и настраивать дополнительные элементы, что является преимуществом для новичков.

В системе XAMPP предложена собственная альтернатива в отличие от Денвера и OS. Система является кроссплатформенной, без проблем работает на различных операционных системах. Вместо MySQL используется MariaDB. MariaDB – это одно из ответвлений MySQL. Поддерживает язык Perl.

XAMPP лучше Денвера и не уступает OpenServer.

2 Проведение исследования направленного на выявление оптимальной структуры сайта

Были проанализированы 12 веб – сайтов индивидуальных предпринимателей на разные тематики. Список сайтов и разделов представлен в Приложении А. В результате анализа были рассмотрены частоты использования основных разделов и их актуальность для сайта, которые представлены в таблице 2.

Для разработки сайта наиболее целесообразно использовать движок WordPress.

Таблица 2 – Частота использования основных разделов

Основные разделы	Количество	Процентное соотношение
Главная	10	80%
О нас	12	100%
Контакты	12	100%
Цены	8	66%
Отзывы	12	100%
О команде	6	50%
Услуги	5	40%
Прием заявок	2	16%
Акции	2	16%

На основе таблицы 2 для наглядного представления данных была построена гистограмма, изображенная на рисунке 1.

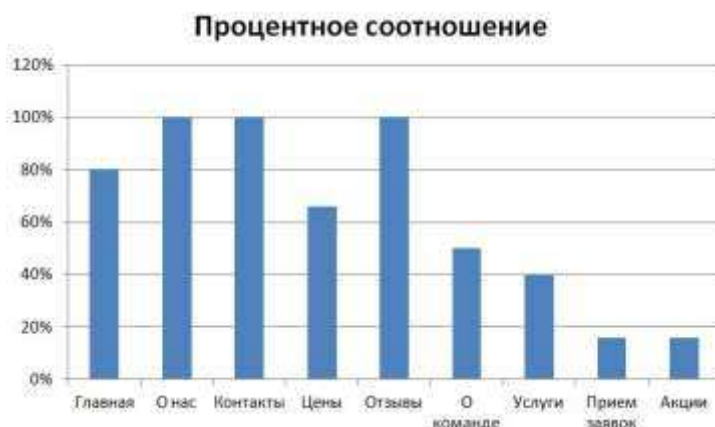


Рисунок 1 – Частота использования разделов на сайтах

Данные в таблице 1 и на рисунке позволяют сделать вывод, что наиболее популярными разделами для данной категории сайтов являются: «Главная», «О нас», «Услуги», «Контакты». Также по желанию заказчика будет добавлена страница «Спецификации».

На странице «Главная» это первое что видит человек, зайдя на сайт.

Страница «О нас» - нужна для того, чтобы узнать подробную информацию об организации.

В разделе «Услуги» будут представлены все услуги организации.

На странице «Контакты» имеется контактная информация организации (номера, адреса, электронная почта, социальные сети).

На странице «Спецификации» будут указаны характеристики и особенности продукции.

Исходя, из полученных данных проведенного исследования были составлены следующие разделы и дополнительные возможности для будущего сайта «ИП Сулекова Т. А.»:

- 1 Главная
- 2 О нас
- 3 Продукция
- 4 Контакты
- 5 Спецификации
- 6 Форма обратного звонка

Сайт должен иметь простую структуру и быть доступным для обычного пользователя.

3 Разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.»

3.1 Описание деятельности ИП «Сулекова Т.А.»

Индивидуальный предприниматель «Сулекова Т.А.» занимается предоставлением услуг в области лесоводства и изготовлением различных пиломатериалов. Заготовка древесины осуществляется с соблюдением норм лесного и природоохранного законодательства таким образом, чтобы степень воздействия на окружающую среду было минимальным. Реализация отходов производства. Также предоставление услуг по заготовке и доставке дров.

3.2 Анализ требований заказчика, разработка структуры веб-сайта

Директор ИП «Сулекова Т.А.» осуществил заказ на создание веб-сайта. Заказчик хочет видеть сайт простым, функциональным, удобным и понятным пользователю. Сайт в дальнейшем планируется обновлять и редактировать, поэтому нужно сделать управление сайтом максимально простым.

Исходя из требований заказчика для разработки такого сайта была выбрана платформа WordPress. Данная платформа имеет широкий выбор шаблонов, для расширения возможностей шаблона можно установить плагины. Многие из них, подобно и самим шаблонам WordPress, можно скачать бесплатно. При желании отредактировать структуру сайта, отображение или стиль, можно изменив код в файлах шаблона. Также платформа имеет понятную и простую административную панель намного проще чем у других CMS.

Предъявленные требования к описанию структуры веб-сайта для индивидуального предпринимателя «Сулекова Т.А.» представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Описание разделов веб-сайта

№	Наименование раздела	Описание
1	Главная	Шапка сайта и меню для быстрого доступа к разделам, приветствие компании
2	О нас	Основные сведения об организации
3	Контакты	Адрес, режим работы, телефон, электронная почта
4	Продукция	Товары, реализуемые компанией

Доступ к основным разделам должен осуществляться через меню в шапке сайта. Просмотр наполнения сайта должен быть доступен в сети «Интернет» без дополнительной регистрации. Цветовое решение и шрифтовое оформление текста было выбрано в соответствии с пожеланием заказчика о минимализме и простоте дизайна с тематическими изображениями. Веб-сайт должен иметь понятный интерфейс, содержать основную информацию о деятельности и оказываемых услугах компании для удобства клиентов.

Веб сайт для полнофункционального просмотра должен быть доступным с помощью браузеров: Mozilla Firefox; Yandex browser; Google Chrome; Opera; Internet explorer.

3.3 Описание разработки веб-сайта

Перед началом работы требуется установить необходимые компоненты (Open Server, WordPress).

OpenServer – набор программ, платформа для локальной работы с сайтами. Чтобы установить Open Server, скачиваем его с официального сайта и распаковываем скаченный архив в удобную папку (рисунок 2). Запускаем файл Open Serverx64.exe (рисунок 3).

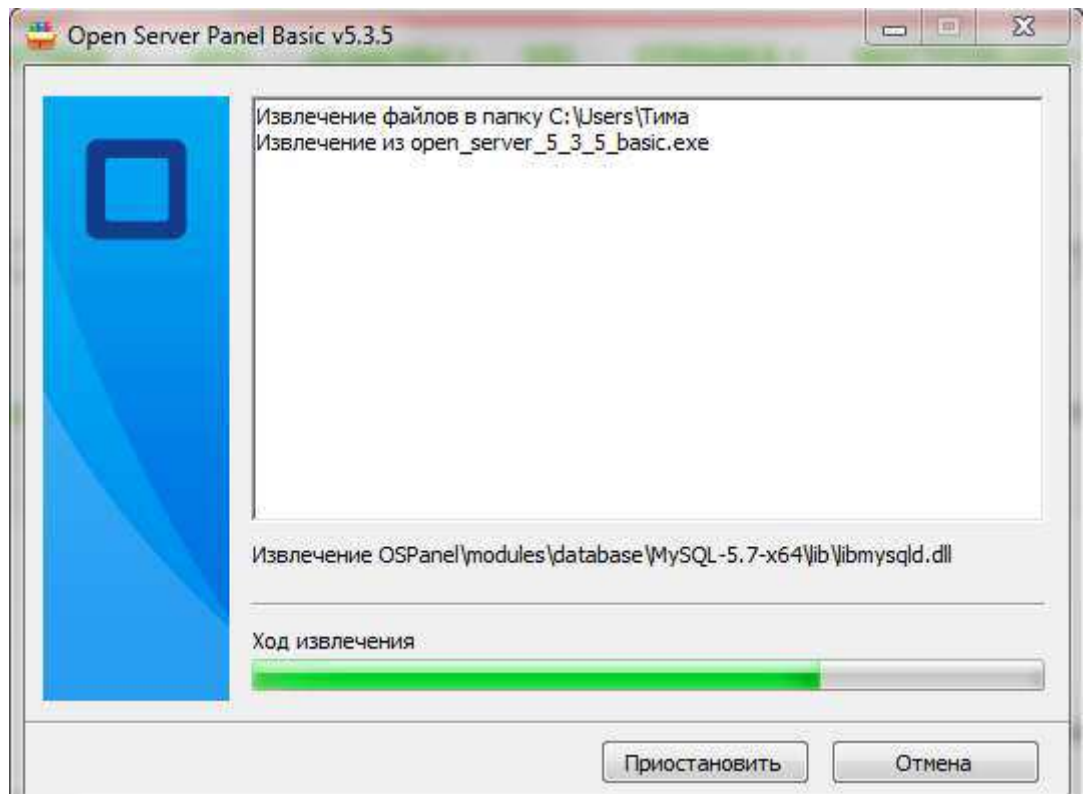


Рисунок 2 – Распаковываем архив

domains	02.03.2019 2:15	Папка с файлами	
modules	17.09.2019 19:17	Папка с файлами	
userdata	17.09.2019 19:15	Папка с файлами	
Open Server x64	08.10.2016 17:59	Приложение	8 548 КБ
Open Server x86	08.10.2016 17:59	Приложение	5 808 КБ

Рисунок 3 - Open Serverx64.exe

После запуска выберите желаемый язык (рисунок 4).



Рисунок 4 – Выбор языка

Так как программа запускается впервые, устанавливаем патчи для Microsoft Visual C++ (рисунок 5).

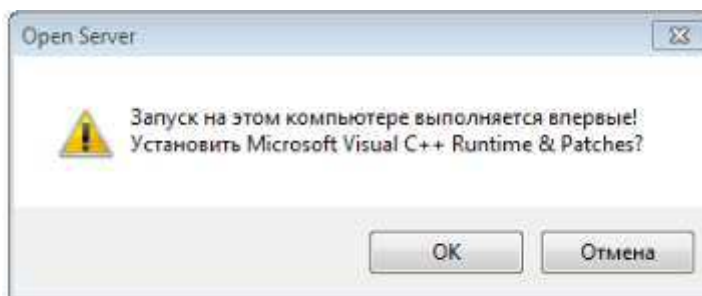


Рисунок 5 – Установка патчей

После установки всех необходимых компонентов – нужно запустить программу. Для этого в трее нажимаем на ее иконку и выбираем Запустить (рисунок 6)

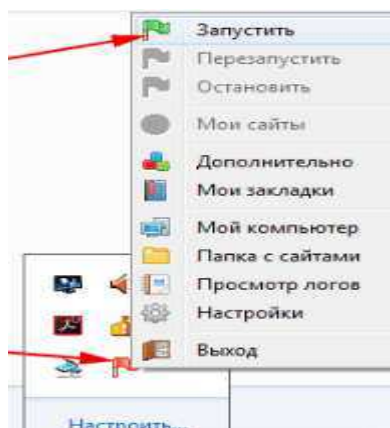


Рисунок 6 – Запуск Open Server

Для установки WordPress на Open Server необходимо скачать русскую версию с официального сайта. После того, как дистрибутив загрузится на компьютер, необходимо создать в папке OpenServer папку для вордпресса и поместить загруженный архив в нее (рисунок 7).

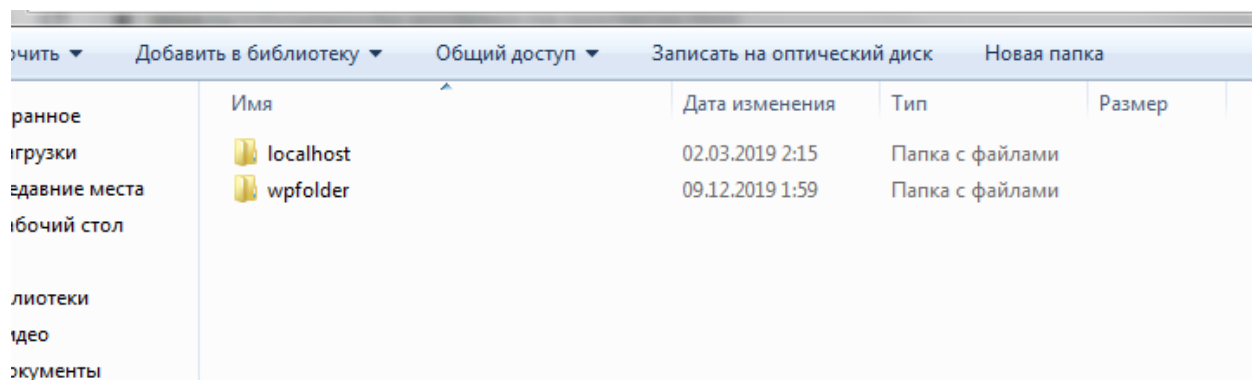


Рисунок 7 – Создание папки для WordPress

Далее загружаем и распаковываем в созданную папку архив CMS WordPress (рисунок 8)

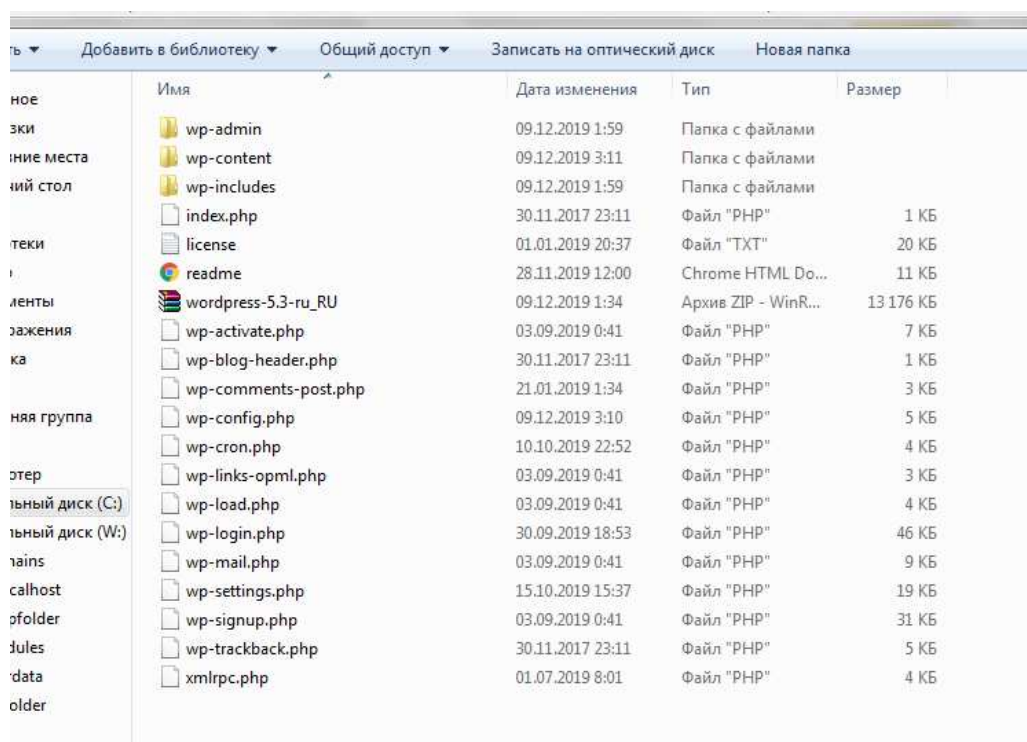


Рисунок 8 – Архив CMS WordPress

Для корректной работы WordPress необходима база данных и пользователь – администратор этой базы данных. Проще всего создать базу и пользователя через утилиту PhpMyAdmin, которая входит в состав OpenServer (рисунок 9).

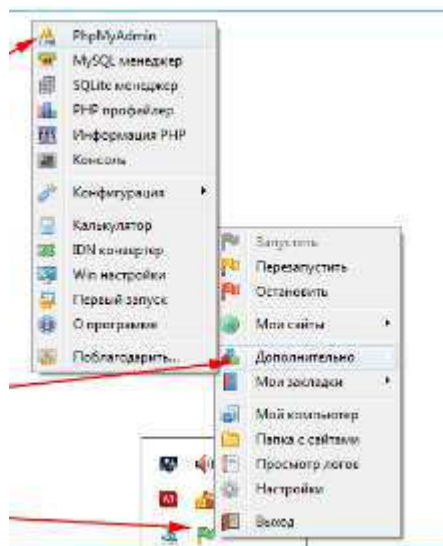


Рисунок 9 – Создание базы

Открываем PhPMyAdmin, в открывшемся окне устанавливаем логин-«root» без пароля (рисунок 10).

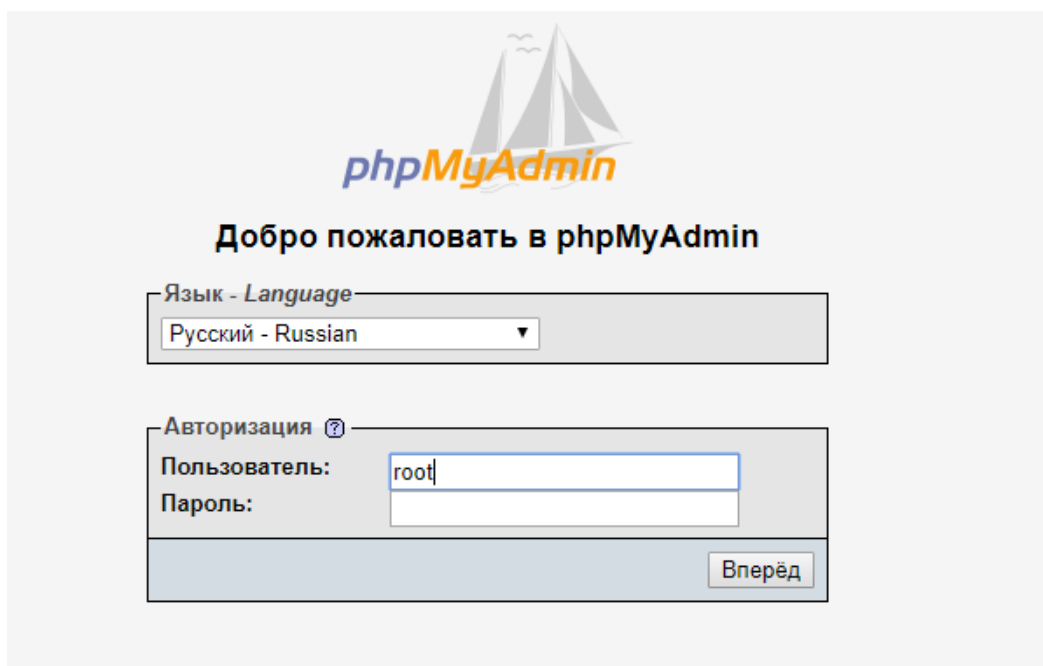


Рисунок 10-Вход в PhPMyAdmin

После переходим на вкладку создания пользователя и добавляем нового пользователя, в открывшемся окне заполняем поля: имя пользователя, пароль, ставим галочки во вкладке «Базы данных для пользователя» и нажимаем «Ок» (рисунок 11).

🌟 Добавить учетную запись пользователя

Информация учётной записи

Имя пользователя:	Использовать текстов ▾	<input type="text"/>
Имя хоста:	Любой хост ▾	% <input type="text"/> ⓘ
Пароль:	Использовать текстов ▾	<input type="text"/> Strength: <input type="text"/>
Подтверждение:	<input type="text"/>	
Модуль аутентификации	Собственная проверка подлинности MySQL ▾	
Создать пароль:	Генерировать	<input type="text"/>

База данных для учетных записей пользователей

Создать базу данных с таким же именем и предоставить на неё все привилегии.

Предоставить все привилегии на то, что подпадает под шаблон (имя пользователя_%).

Рисунок 11-Регистрация пользователя

Вставляем Базу данных, логин, пароль в файл wp-config.php (рисунок 12).

```
// ** Параметры MySQL: Эту информацию можно получить у вашего хостинг-провайдера ** //
/** Имя базы данных для WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wpfolder' );

/** Имя пользователя MySQL */
define( 'DB_USER', 'wpfolder' );

/** Пароль к базе данных MySQL */
define( 'DB_PASSWORD', 'OuVA86Q1VK9fbjLi' );

/** Имя сервера MySQL */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

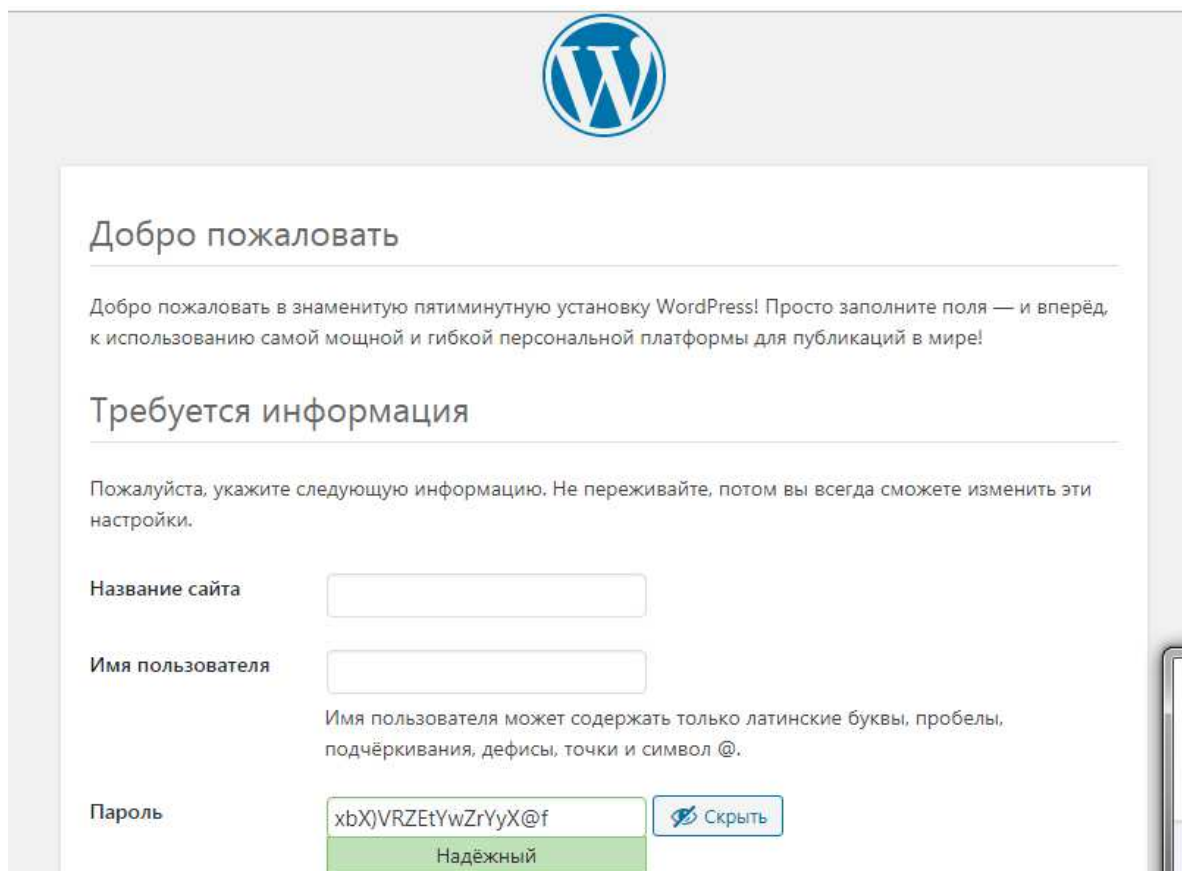
/** Кодировка базы данных для создания таблиц. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** Схема сопоставления. Не меняйте, если не уверены. */
define( 'DB_COLLATE', '' );

/**#@+
 * Уникальные ключи и соли для аутентификации.
 *
 * Смените значение каждой константы на уникальную фразу.
 */
```

Рисунок 12-Исправленный файл wp-config.php

Запускаем процесс установки WordPress (рисунок 13).. Заполняем необходимые поля для установки (рисунок 14).



Добро пожаловать

Добро пожаловать в знаменитую пятиминутную установку WordPress! Просто заполните поля — и вперёд, к использованию самой мощной и гибкой персональной платформы для публикаций в мире!

Требуется информация

Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки.

Название сайта

Имя пользователя

Имя пользователя может содержать только латинские буквы, пробелы, подчёркивания, дефисы, точки и символ @.

Пароль [Скрыть](#)

Надёжный

Рисунок 13-Установка WordPress

Требуется информация

Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки.

Название сайта

Имя пользователя

Имя пользователя может содержать только латинские буквы, пробелы, подчёркивания, дефисы, точки и символ @.

Пароль [Показать](#)
Очень слабый

Важно: Этот пароль понадобится вам для входа. Сохраните его в надёжном месте.

Подтвердите пароль Разрешить использование слабого пароля.

Ваш e-mail

Внимательно проверьте адрес электронной почты, перед тем как продолжить.

Видимость для поисковых систем Попросить поисковые системы не индексировать сайт

Рисунок 14-Заполнение полей

После удачной установки мы оказались в консоли WordPress, в которой мы можем начать разрабатывать сайт (рисунок 15).

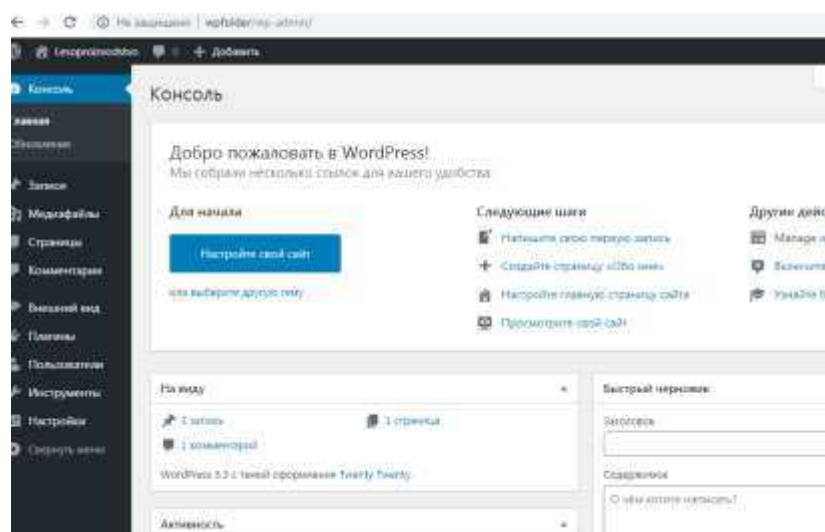


Рисунок 15-Консоль WordPress

Следующим шагом идет создание страниц сайта и формирование меню, заполнение страниц и их верстка по требованию их структур. На главной странице (рисунок 16).



Рисунок 16- Страница «Главная»

На странице контакты представлена контактная информация организации: почта, адрес и телефон (рисунок 17).



Рисунок 17- Страница «Контакты»

На странице «О нас» дается краткая информация об организации (рисунок 18).



Рисунок 18- Страницы «О нас»

На странице «Продукция» представлена галерея с изображениями товаров и краткое описание к ним (рисунок 19)



Рисунок 19- Страница «Продукция»

На странице «Спецификации» указаны спецификации товаров (рисунок 20)

Спецификации

Доска обрезная из хвойных пород (сосна, ель), ГОСТ 8486-86, сорт 1-2

Толщина: 20, 22, 23, 24, 33, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 48, 50, 63, 75 мм.

Ширина: 90, 95, 100, 110, 115, 120, 140, 145, 150, 170, 175, 180, 190, 195, 200 мм.

Длина: 3, 4 и 6 метров.

Брус обрезной из хвойных пород (сосна, ель), ГОСТ 8486-86, сорт 1-2

Сечения: 90*90, 95*95, 100*100, 100*150, 150*150, 100*200, 150*200, 180*180, 200*200 мм.

Рисунок 20- Страница «Спецификации»

На каждой странице находится кнопка для открытия формы обратного звонка (рисунок 21)

Кнопка «Обратный звонок» с иконкой телефона.

Рисунок 21- Форма «Обратный звонок»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из актуальности использования современными компаниями веб-технологий для повышения спроса своих услуг в сети Интернет, был разработан сайт. В ходе работы было раскрыто значение веб-сайтов для развития малого бизнеса, был проведен анализ использования веб-сайтов в работе индивидуальных предпринимателей, а также анализ деятельности ИП «Сулекова Т.А.». Полученные от заказчика данные позволили выстроить четкую структуру разрабатываемого веб-сайта.

Для создания сайта использовались WordPress и локальный сервер Open Server. Было проведено исследование 20 веб-сайтов с похожей тематикой и выявлены рекомендации по разработке сайта для ИП «Сулекова Т.А.». Для правки и подготовки графических материалов для наполнения сайта была использована программа Adobe Photoshop, которая представляет собой мощный графический редактор.

Веб-сайт состоит из 5 разделов: «Продукция», «О нас», «Главная», «Контакты» и «Спецификации». Каждый раздел предоставляет информацию, которая была выбрана и предоставлена директором ИП «Сулекова Т.А.». Также на сайт был добавлен плагин обратного звонка.

Созданный веб-сайт предоставляет возможность распространения информации о предприятии для большой аудитории, привлечения потенциальных клиентов, а также поддержания конкурентоспособности.

Результатом работы является работающий веб-сайт для ИП «Сулекова Т.А.», удовлетворяющий требованиям заказчика.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Вандюк, Джон К. CMS Drupal. Руководство по разработке системы управления сайтом / Джон К. Вандюк, Мэтт Вестгейт. – Москва: Вильямс, 2016. – 400 с.
- 2 Грачев, А. Создаем свой сайт на WordPress: быстро, легко и бесплатно / А. Грачев – Санкт-Петербург, 2017. – 272 с.
- 3 Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и создание Веб-сайтов: все, что нужно знать для создания первоклассных сайтов / Д. Дакетт; [пер. с англ. М. А. Райтмана]. – Москва: Эксмо, 2013. – 474 с.
- 4 Дэрил, Б. WordPress для начинающих / Б. Дэрил – Москва: Изд-во Эксмо-Пресс, 2017. – 208 с.
- 5 История создания сайтов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nischenko.ru/polezno-pochitat/istoriya-sozdaniya-sajtov-s-chego-vse-nachinalos.html>
- 6 Кириченко, А. В. HTML5 + CSS3. Основы современного Web-дизайна / А. В. Кириченко, А. А. Хрусталева; – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2018. – 352 с.
- 7 Количество сайтов в сети [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sdvv.ru/articles/elektronnaya-kommertsiya/statistika-interneta-2019-trafik-saytu-i-blogi-domeny-sotsialnye-media-onlayn-reklama-i-elektronnaya/>
- 8 Кузнецов, М. В. PHP. Практика создания Web-сайтов / М. В. Кузнецов, И. Симдянов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2008. – 1244 с.
- 9 Лобан, А. В. Информатика. Создание сайтов в сети Интернет: практикум для факультета непрерывного образования (ФНО) / Лобан А. В.; Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Российская акад. Правосудия. – Москва: Российская акад. правосудия, 2014. – 88 с.

- 10 Мак-Дональд, М. Создание Web-сайта / М. Мак-Дональд; [пер. с англ. Т. Коротяевой]. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2013. – 612 с.
- 11 Одиночкина, С. В. Основы технологий HTML: учебное пособие / С. В. Одиночкина. – Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2014. – 56 с.
- 12 Олейников, М. Интернет для всех / М. Олейников – Москва: Познавательная книга, 2000. – 656 с.
- 13 Печников, В. Н. Самоучитель Web-страниц и Web-сайтов / В. Н. Печников.– Москва: Триумф, 2006. – 323 с.
- 14 Сергеев, А. Н. Создание сайтов на основе WordPress. Учебное пособие / А. Н. Сергеев. – Лань, 2015. – 128 с.
- 15 Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие / А. Ф. Тузовский. – Москва: Юрайт, 2019. – 206 с.
- 16 Уильямс, Б. WordPress для профессионалов. Разработка и дизайн сайтов / Б. Уильямс, Д. Дэмстра, Х. Стэрн; - Санкт-Петербург: Изд-во Издательский Дом Питер, 2014. – 322 с.
- 17 Хоумер, А. Dynamic HTML: Справочник / А. Хоумер, К. Улмен. – Санкт-Петербург: Питер, 2000. – 512 с.
- 18 Хуторский, А. В. Технология создания сайтов / А. В. Хуторский, А. П. Орешко. – Москва: Дрофа – 2005. – 253 с.
- 19 Шафран, Э. Создание Web страниц: Самоучитель / Э. Шафран. – Санкт-Петербург: Питер, 2001. – 320 с.
- 20 Энж, Э. SEO – искусство раскрутки сайтов / Э. Энж, С. Спенсер, Дж. Стрикчиола. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2017. – 688 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Таблица данных анализа сайтов

Таблица А.1 – Собранные для исследования, данные о структуре сайтов и их особенностях

№	Название	Адрес	Разделы
1	Салон красоты	http://soco-salon.ru/	Главная О нас Цены О команде Отзывы Контакты
2	Салон красоты	http://hair-city.ru/	О нас Услуги Мастер Наши работы Отзывы Контакты
3	Ремонт телефонов	https://xn---24-6cdkr15bpfvffo8o.xn--p1ai/	Главная Контакты Полезные советы Прием заявок Отзывы
4	Ремонт техники	https://akkauntservis.ru/	Главная Услуги Контакты Статьи
5	Ремонт техники	https://akkauntservis.ru/	Главная Акции Контакты Услуги
6	Массаж и спа	http://xn--80aa0abnyk.xn--p1ai/	Главная Услуги Цены Контакты Отзывы Полезное
7	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв

Продолжение таблицы А.1

8	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв
9	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв
10	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв
11	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв
12	Студия массажа	https://www.yell.ru/	О нас Описание Услуги Акции Отзыв

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»


Институт педагогики, психологии и социологии
Кафедра современных образовательных технологий


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 И.А. Ковалевич
«21» 01 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03 Прикладная информатика

Разработка веб-сайта для ИП «Сулекова Т.А.»

Руководитель старший преподаватель  Н. А. Гончаревич

Научный консультант доцент, канд. пед. наук  О. А. Остыльовская

Выпускник  Е.А.Машникова

Красноярск, 2020