

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**   
**«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет Физико-технический

Кафедра Компьютерных технологий (КТ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | КТ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Т. В. Ермоленко |
| (подпись) | |  |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. | |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовой работе бакалавра 3 курса

на тему:

|  |
| --- |
| РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКОГО САЙТА ДЛЯ УЧЕТА МЕТОДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автор работы |  |  | Д.И. Фурсов |

подпись

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |

Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. преподаватель В.Н. Котенко

подпись

Консультанты по разделам:

Сетевые технологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. преподаватель А.Е. Гукай

подпись

Нормоконтроль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. лаборант В.Г. Медведева

подпись

Курсовая работа защищена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата итоговая оценка комиссия

Подписи членов комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Донецк  
2019

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

кафедра Компьютерных технологий

Утверждаю

Зав. кафедрой КТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

**ЗАДАНИЕ**

на курсовую работу студента 3 курса Фурсова Д.В.

*Тема курсовой работы*: Разработка динамического сайта для учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий

*Краткая постановка задачи*: 1. Изучить и проанализировать предметную область название предметной области 2. Описать бизнес-процессы системы. 3. Ознакомиться с программными продуктами для создания internet-приложений, выполнить установку локального Web-сервера Open Server, языка разработки серверных скриптов PHP, фреймвёрка Laravel. 4. Разработать техническое задание на создание динамического сайта. 5. Разработать проект программного обеспечения системы: спроектировать концептуальную, логическую и физическую модели базы данных, создать базу данных для хранения информации о методических изданиях кафедры компьютерных технологий, преподавателях, дисциплин, видах изданий. 6. Разработать средствами языка программирования серверных приложений PHP, веб-фреймворк Laravel, языка сценариев для придания интерактивности веб-страницам JavaScript и языка описания внешнего вида веб-страниц CSS интернет-приложение, которое позволяет выполнять (что). 8. Протестировать программное обеспечение; 9. Оформить отчёт.

*Исходные данные*: 1. Рекомендации для учета методической деятельности кафедры. 2. Документация по веб-фреймворку Laravel. 3. Документация по набор инструментов Bootstrap. 4. Документация по системе управления базами MySQL.

*Ожидаемые результаты*: Разработка динамического сайта для учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

*Календарный план работы:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Даты консультаций | Этапы выполнения работы | Отметки о выполнении |
| 01.02.2019 | Постановка задачи и обсуждение литературы | Выполнено |
| 08.02.2019 | Предварительное утверждение содержания отчёта | выполнено |
| 15.02.2019 | Утверждение проекта, алгоритмов, методов, технологий | выполнено |
| 13.03.2019 | Ход реализации проекта | выполнено |
| 21.03.2019 | Обсуждения организации тестирования программы | выполнено |
| 01z.02.2019 | Демонстрация программного продукта руководителю | выполнено |
| 01.02.2019 | Оформление отчёта | выполнено |
| 01.02.2019 | Предоставление отчёта руководителю | выполнено |

Дата выдачи задания 01.02.2019 года

Студент Д.В. Фурсов

Руководитель В.Н. Котенко

**АННОТАЦИЯ**

Отчёт о курсовой работе: 99 с., 39 рис., 10 табл., 2 приложения,   
11 источников.

Объект исследования – учет методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

Предмет исследования – автоматизация учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

Цель работы – разработать динамический сайт для автоматизации учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

Метод исследования – анализ возможностей языка PHP и фреймвёрка Laravel для создания и обработки баз данных и разработки серверных приложений.

В курсовой работе было разработать динамический сайт для автоматизации учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

Динамический сайт для автоматизации учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий может использоваться

Дальнейшее развитие системы связано с …

УЧЕТ МЕТОДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ, ДИНАМИЧЕСКИЙ САЙТ, СЕРВЕР БАЗ ДАННЫХ MYSQL, PHP, LARAVEL.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc477174444)

[1 Анализ предметной области 7](#_Toc477174445)

[1.1 Состояние вопроса 7](#_Toc477174446)

[1.2 Моделирование существующих бизнес-процессов 7](#_Toc477174447)

[1.3 Актуальность и цель работы 7](#_Toc477174448)

[2 Техническое задание 8](#_Toc477174449)

[2.1 Описание области применения и исходных данных приложения 8](#_Toc477174450)

[2.2 Требования к пользовательским интерфейсам 8](#_Toc477174451)

[2.3 Требования к аппаратным и программным интерфейсам 8](#_Toc477174452)

[2.4 Требования к пользователям продукта 8](#_Toc477174453)

[2.5 Функции продукта 8](#_Toc477174454)

[2.6 Ограничения 9](#_Toc477174455)

[3 Обоснование выбора инструментальных средств для реализации поставленной задачи 9](#_Toc477174456)

[3.1 Язык программирования серверных скриптов PHP 9](#_Toc477174457)

[3.2 Сервер баз данных MYSQL 9](#_Toc477174458)

[3.3 WEB-сервер APACHE 9](#_Toc477174459)

[3.4 Архитектура «клиент-сервер» 9](#_Toc477174460)

[4 Разработка базы данных internet-приложения …. 10](#_Toc477174461)

[4.1 Концептуальное проектирование БД 10](#_Toc477174462)

[4.2 Логическое проектирование БД 10](#_Toc477174463)

[4.3 Физическое проектирование БД 10](#_Toc477174464)

[5 Internet-приложение контроля посещаемости студентов кафедры 12](#_Toc477174465)

[5.1 Входные и выходные данные 12](#_Toc477174466)

[5.2 Структура internet-приложения 12](#_Toc477174467)

[5.3 Описание алгоритма работы и SQL-запросов скриптов internet-приложения 13](#_Toc477174468)

[6 Тестирование программного продукта 14](#_Toc477174469)

[6.1 Аппаратные, системные и программные требования 14](#_Toc477174470)

[6.2 Описание установки internet-приложения 14](#_Toc477174471)

[6.2.1 Установка, настройка и запуск (вспомогательное программное средство 1) 14](#_Toc477174472)

[6.2.2 Установка и настройка (вспомогательное средство 2) 14](#_Toc477174473)

[6.2.3 Установка, настройка и запуск сервера баз данных 14](#_Toc477174474)

[6.2.4 Установка и запуск internet-приложения 14](#_Toc477174475)

[6.3 Описание контрольных примеров 15](#_Toc477174476)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 16](#_Toc477174477)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 17](#_Toc477174478)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А Экранные формы 18](#_Toc477174479)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б Фрагменты листинга 19](#_Toc477174480)

# ВВЕДЕНИЕ

Рассматриваются вопросы, связанных с …

В последнее десятилетие благодаря бурному развитию Интернета в программировании выделяют отдельное направление — Web-программирование. Поначалу оно не могло и сравниться по своей сложности с другими областями программистского ремесла, не "дотягиваясь" не только до системного, но даже и до прикладного уровня. В наши дни, однако, роль Web-программирования в структуре глобальной сети возрастает, соответственно увеличивается и средняя оценка сложности сценариев. Многие системы (например, поисковые) по объему кода приближаются к размеру исходных кодов серьезных прикладных программ. Доля же статических страниц в Web постоянно падает; на смену им приходят динамические страницы, сгенерированные автоматически тем или иным сценарием. [1] Котеров Д. В. PHP 5. 2 изд. – БХВ-Петербург, 2012.

Методическая работа является важнейшей составной частью деятельности руководства и Ученого совета вуза, факультетов, кафедр, центров и лабораторий, всего профессорско-преподавательского, научного и учебно-вспомогательного состава вуза. Методическая работа в вузе осуществляется с целью качественной разработки образовательных программ, обеспечения эффективной организации учебно-воспитательного процесса, качественного проведения всех видов учебных занятий, повышения профессионального уровня руководящего, профессорско-преподавательского, научного и учебно-вспомогательного состава вуза. [2] Коробко А. И. Методическая работа в вузе: цели, задачи, пути и формы ее ведения //Вестник Московского государственного лингвистического университета. – 2012. – №. 16 (649).

…..

В курсовой работе будет разработан динамический сайт для автоматизации учета методической деятельности кафедры компьютерных технологий.

# 1 Анализ предметной области

## 1.1 Состояние вопроса

Результаты учебно-методической деятельности университета являются важнейшей составляющей его успешности и конкурентоспособности на рынке образования. Над проблемой повышения результативности и эффективности деятельностей, приведенных выше, в последние годы работают не только различные государственные инстанции, но сотрудники различных вузов, в том числе и ДОННУ.

Уровень целостного образовательного процесса в вузе в большей мере зависит от его организации, профориентационной работы, разработанных учебных планов, контроля и оценки качества образования и т.п. Особое внимание уделяется квалификационным требованиям к сотрудникам, в которых выделены показатели учебно-методической работы. В основном эти виды деятельности относятся к преподавателям вуза и направлены на повышение уровня их научно-исследовательской деятельности, воспитания и квалификации будущих специалистов.

## 1.2 Моделирование существующих бизнес-процессов

Контекстная диаграмма, описывающая функционирование …. приведена на рисунке 1.1.

Рисунок 1.1 – Контекстная диаграмма

## 1.3 Актуальность и цель работы

Ситуация, описанная выше, обосновывает актуальность данной работы, которая будет направлена на устранение выше перечисленных проблем.

# 2 Техническое задание

## 2.1 Описание области применения и исходных данных приложения

Данное приложение предназначено для

## 2.2 Требования к пользовательским интерфейсам

Пользовательский интерфейс должен предполагать черно-белые оттенки, анимацию для выделения элементов на сайте, навигационное меню с возможностью просмотра всех изданий, добавления новых изданий, взаимодействия с данными о кафедре, входом и выходом из аккаунта, подвал с информацией о кафедре.

Перед входом на главную страницу отправить пользователя на страницу авторизации.

На главной странице вывести таблицу с информацией о методических изданиях кафедры компьютерных технологии, кнопки для редактирования и удаления записей, фильтры для поиска нужных изданий по авторам, дисциплинам и году издания.

Все возможные данные, которые предоставляет база данных пользователю, отобразить пользователю в виде выпадающего списка с возможностью поиска и выбора нескольких вариантов.

## 2.3 Требования к аппаратным и программным интерфейсам

Для установки и работы программы необходимо иметь вычислительную систему следующей базовой конфигурации:

* Windows (32-bit или 64-bit): Windows 8 / Windows 7 / Windows Server 2008 / Windows Vista / Windows XP SP3;
* процессор: 2.0 ГГц;
* оперативная память: 512 Mb;
* HDD: 1 Гб.

Необходимо обеспечить программное взаимодействие системы с:

* набором библиотек Microsoft Visual C++ 2005-2008-2010 Redistributable Package x86;
* PHP и Composer;
* веб-фреймворк Laravel;
* библиотекой  jQuery и набором инструментов Bootstrap 4;
* локальным Web-сервером Open Server;
* сервером управления базами данных (БД) MySQL.

## 2.4 Требования к пользователям продукта

Системой должны иметь возможность пользоваться следующие категории пользователей.

## 2.5 Функции продукта

Основные функции:

1. Авторизация пользователей;
2. Просмотр списка методических изданий;
3. Добавление нового издания;
4. Редактирование существующего издания;
5. Удаление издания;
6. Фильтрация списка методических изданий по авторам, дисциплинам и году издания;
7. Добавление авторов, дисциплин и видов изданий;
8. Редактирование существующих авторов, дисциплин и видов изданий;
9. Удаление авторов, дисциплин и видов изданий.

## 2.6 Ограничения

1. Должна использоваться….
2. Internet-приложение не будет корректно работать …..

# 3 Обоснование выбора инструментальных средств для реализации поставленной задачи

## 3.1 Язык программирования серверных скриптов PHP

PHP (рекурсивный акроним словосочетания PHP: Hypertext Preprocessor) - это распространенный язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. PHP специально сконструирован для веб-разработок и его код может внедряться непосредственно в HTML.

PHP отличается от JavaScript тем, что PHP-скрипты выполняются на сервере и генерируют HTML, который посылается клиенту. Если бы у вас на сервере был размещен скрипт, подобный вышеприведенному, клиент получил бы только результат его выполнения, но не смог бы выяснить, какой именно код его произвел. Вы даже можете настроить свой сервер таким образом, чтобы обычные HTML-файлы обрабатывались процессором PHP, так что клиенты даже не смогут узнать, получают ли они обычный HTML-файл или результат выполнения скрипта. Хотя PHP, главным образом, предназначен для работы в среде веб-серверов, область его применения не ограничивается только этим.

Главная область применения PHP - написание скриптов, работающих на стороне сервера; таким образом, PHP способен выполнять все то, что выполняет любая другая программа CGI, например, обрабатывать данные форм, генерировать динамические страницы или отсылать и принимать cookies. Но PHP способен выполнять намного больше.

Существуют три основных области применения PHP.

Создание скриптов для выполнения на стороне сервера. PHP традиционно и наиболее широко используется именно таким образом. Для этого вам будут необходимы три вещи. Интерпретатор PHP (в виде программы CGI или серверного модуля), веб-сервер и браузер. Для того чтобы можно было просматривать результаты выполнения PHP-скриптов в браузере, нужен работающий веб-сервер и установленный PHP. Просмотреть вывод PHP-программы можно в браузере, получив PHP-страницу, сгенерированную сервером. В случае, если вы просто экспериментируете, вы вполне можете использовать свой домашний компьютер вместо сервера.

Создание скриптов для выполнения в командной строке. Вы можете создать PHP-скрипт, способный запускаться без сервера или браузера. Все, что вам потребуется - парсер PHP. Такой способ использования PHP идеально подходит для скриптов, которые должны выполняться регулярно, например, с помощью cron (на платформах \*nix или Linux) или с помощью планировщика задач (Task Scheduler) на платформах Windows. Эти скрипты также могут быть использованы в задачах простой обработки текстов.

Создание оконных приложений, выполняющихся на стороне клиента. Возможно, PHP является не самым лучшим языком для создания подобных приложений, но, если вы очень хорошо знаете PHP и хотели бы использовать некоторые его возможности в своих клиентских приложениях, вы можете использовать PHP-GTK для создания таких приложений. Подобным образом вы можете создавать и кросс-платформенные приложения. PHP-GTK является расширением PHP и не поставляется вместе с основным дистрибутивом PHP.

PHP [доступен](https://www.php.net/manual/ru/install.php) для большинства операционных систем, включая Linux, многие модификации Unix (такие как HP-UX, Solaris и OpenBSD), Microsoft Windows, macOS, RISC OS и многие другие. Также в PHP включена поддержка большинства современных веб-серверов, таких как Apache, IIS и многих других. В принципе, подойдет любой веб-сервер, способный использовать бинарный файл FastCGI PHP, например, lighttpd или nginx. PHP может работать в качестве модуля или функционировать в качестве процессора CGI.

Таким образом, выбирая PHP, вы получаете свободу выбора операционной системы и веб-сервера. Более того, у вас появляется выбор между использованием процедурного или объектно-ориентированного программирования (ООП) или же их сочетания.

PHP способен генерировать не только HTML. Доступно формирование изображений, файлов PDF и даже роликов Flash (с использованием libswf и Ming), создаваемых «на лету». PHP также способен генерировать любые текстовые данные, такие, как XHTML и другие XML-файлы. PHP может осуществлять автоматическую генерацию таких файлов и сохранять их в файловой системе вашего сервера вместо того, чтобы отдавать клиенту, организуя, таким образом, серверный кэш для вашего динамического контента.

Одним из значительных преимуществ PHP является поддержка [широкого круга баз данных](https://www.php.net/manual/ru/refs.database.php). Создать скрипт, использующий базы данных, - невероятно просто. Можно воспользоваться расширением, специфичным для отдельной базы данных (таким как [mysql](https://www.php.net/manual/ru/book.mysqli.php)) или использовать уровень абстракции от базы данных, такой как [PDO](https://www.php.net/manual/ru/book.pdo.php), или подсоединиться к любой базе данных, поддерживающей Открытый Стандарт Соединения Баз Данных (ODBC), с помощью одноименного расширения [ODBC](https://www.php.net/manual/ru/book.uodbc.php). Для других баз данных, таких как CouchDB, можно воспользоваться [cURL](https://www.php.net/manual/ru/book.curl.php) или [сокетами](https://www.php.net/manual/ru/book.sockets.php).

PHP также поддерживает взаимодействие с другими сервисами через такие протоколы, как LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (на платформах Windows) и многих других. Кроме того, вы получаете возможность работать с сетевыми сокетами напрямую. PHP поддерживает стандарт обмена сложными структурами данных WDDX практически между всеми языками веб-программирования. Обращая внимание на взаимодействие между различными языками, следует упомянуть о поддержке объектов Java и возможности их использования в качестве объектов PHP.

PHP имеет много возможностей по [обработке текста](https://www.php.net/manual/ru/refs.basic.text.php), включая регулярные выражения Perl ([PCRE](https://www.php.net/manual/ru/book.pcre.php)) и много других расширений и инструментов [для обработки и доступа к XML-документам](https://www.php.net/manual/ru/refs.xml.php). В PHP обработка XML-документов стандартизирована и происходит на базе мощной библиотеки [libxml2](https://www.php.net/manual/ru/book.libxml.php), расширив возможности обработки XML добавлением новых расширений [SimpleXML](https://www.php.net/manual/ru/book.simplexml.php), [XMLReader](https://www.php.net/manual/ru/book.xmlreader.php) и [XMLWriter](https://www.php.net/manual/ru/book.xmlwriter.php). [3] https://www.php.net/manual/ru/intro-whatis.php

## 3.2 Сервер баз данных MYSQL

Основы современной информационной технологии составляют базы данных [4].

## 3.3 WEB-сервер APACHE

Apache – это … [5].

## 3.4 Архитектура «клиент-сервер»

**Архитектура клиент-сервер определяет….**  [6].

# 4 Разработка базы данных internet-приложения ….

## 4.1 Концептуальное проектирование БД

В процессе ознакомления с предметной областью выделим сущности, представляющие значение для поставленной задачи …

Концептуальное представление базы данных приведено на рисунке 4.1.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1

1

1

1

∞

∞

∞

∞

Рисунок 4.1 – Концептуальная модель базы данных

## 4.2 Логическое проектирование БД

Так как для разрабатываемого программного продукта была выбрана реляционная модель данных …

Логическое представление базы данных приведено на рисунке 4.2.

Рисунок 4.2 – Логическая модель базы данных

## 4.3 Физическое проектирование БД

Физическое проектирование базы данных заключается в …

Физическое представление базы данных приведено на рисунке 4.3.

Рисунок 4.3 – Физическая модель базы данных

# 5 Internet-приложение контроля посещаемости студентов кафедры

## 5.1 Входные и выходные данные

Входные данные динамического сайта:

1. Список дисциплин кафедры компьютерных технологий;
2. Список преподавателей кафедры компьютерных технологий;
3. Список видов методических изданий;
4. Формат бумаги и тип переплёта;
5. Количество страниц издания;
6. Тираж издания;
7. Год и месяц выпуска;
8. Контактный телефон преподавателя

Результатом работы приложения является список методических изданий кафедры компьютерных технологий.

## 5.2 Структура internet-приложения

Структура internet-приложения приведена на рисунке 5.1.

Рисунок 5.1 – Структура internet-приложения

Связь скриптов показана на рисунке 5.2.

Рисунок 5.2 – Связь скриптов internet-приложения

На рисунке 5.4 показана структура скрипта control.php.

**CONTROL.PHP**

Рисунок 5.4 – Структура скрипта control.php

## 5.3 Описание алгоритма работы и SQL-запросов скриптов internet-приложения

В начале каждого php-скрипта приложения подключается файл control.ddt, содержащий параметры … и осуществляющий … (листинг Б1).

…..

Если значение переменной action равно add\_student, то скрипт получает …

$kod = $\_POST['kod'];

$fio = $\_POST['fio'];

...

Формируем и выполняем SQL-запрос на ….

$sql\_query="insert into $table\_studenti values(0,'$fio','$okonchil','$god\_okonchaniya','$specialnost',  
'$stepen','$god\_zashiti','$zvanie','$god\_povisheniya','$staj',  
'$usloviya','$doljnost')";

$q=mysqli\_query($my\_connect,$sql\_query) or die ("Ошибка добавления в таблицу студентов");

НА НЕСКОЛЬКИХ СТРАНИЦАХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МОДУЛЕЙ ПРИЛОЖЕНИЯ !!!!!.

# 6 Тестирование программного продукта

## 6.1 Аппаратные, системные и программные требования

Для функционирования реализованного internet-приложения необходимы следующие аппаратные ресурсы:

……….

Для работы internet-приложения и взаимодействия его с созданной базой данных необходимо следующее программное обеспечение:

## 6.2 Описание установки internet-приложения

Для работы internet-приложения …

Для начала установки следует …

### 6.2.1 Установка, настройка и запуск (вспомогательное программное средство 1)

Для установки …

### 6.2.2 Установка и настройка (вспомогательное средство 2)

### 6.2.3 Установка, настройка и запуск сервера баз данных

### 6.2.4 Установка и запуск internet-приложения

Описать какие файлы, папки и т.п. куда скопировать, как создать базу данных и т.п….

## 6.3 Описание контрольных примеров

После запуска в окне браузера отображается главная страница internet-приложения (рисунок A.1).

При выборе пункта меню «Студенты» выводится страница с фамилиями студентов кафедры (рисунок A2).

При нажатии на ссылку «Полная информация», находящуюся справа от фамилии, выводится полная информация о студенте (рисунок A3).

…………………………………………………………………

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате разработки internet-приложения разработана …

……

Разработанное internet-приложение позволяет ….

Internet-приложение для контроля посещения студентов кафедры может использоваться …

…..

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Томсон Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL /

Л. Томсон. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 672 с.

1. Кузнецов М.В. PHP 5. Практика создания web-сайта / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов, С.В.Голышев – СПб.: BHV-Санкт-Петербург, 2005. – 960 с.
2. Научная деятельность кафедры // Сайт кафедры компьютерных наук и информационных технологий.

URL:http://www.dut.edu.ua/ru/165-nauchnaya-deyatelnost-kafedra-kompyuternyh-nauk-i-informacionnyh-tehnologiy

(дата обращения: 03.02.2017)

1. Введение в PHP // Национальный открытый университет «ИНТУИТ»

URL: http://www.intuit.ru/studies/courses/42/42/lecture/27175%3Fpage%3D4

(дата обращения: 15.02.2017)

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Экранные формы**

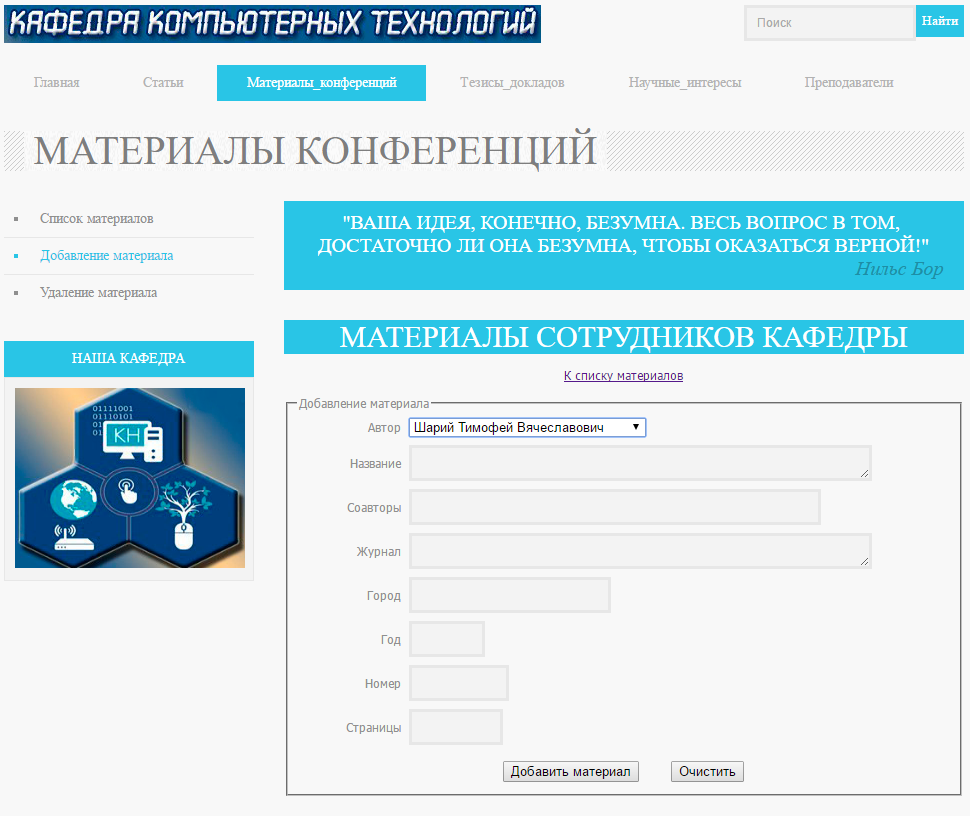


Рисунок А.1 – Страница с формой для добавления нового материала преподавателя

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Фрагменты листинга**

Листинг Б.1 **–** Подключаемый файл my.dat

<?php

$server="localhost";

$user="root"; $password="admin"; $my\_base="nauchnie\_publikacii"; $table\_prepodavateli="prepodavateli"; $table\_stati="stati";

$table\_tezisi="tezisi";

$table\_materiali="materiali";

$table\_interesi="interesi";

// соединение с сервером

$my\_connect=mysqli\_connect($server, $user, $password) or die("Ошибка подключения к серверу");

// выбор базы данных

mysqli\_select\_db($my\_connect,$my\_base) or die("Ошибка выбора базы данных");

?>

Листинг Б.2 **–** Изменение информации о преподавателе в таблице базы данных

if(isset($action) && ($action=="edit\_prepodavatel")) {

$kod\_prepodavatelya = $\_POST['Код\_преподавателя'];

$fio = $\_POST['ФИО'];

$okonchil = $\_POST['Окончил'];

$god\_okonchaniya = $\_POST['Год\_окончания'];

$specialnost = $\_POST['Специальность'];

$stepen = $\_POST['Ученая\_степень'];

$god\_zashiti = $\_POST['Год\_защиты'];

$zvanie = $\_POST['Ученое\_звание'];

$god\_povisheniya = $\_POST['Год\_повышения'];

$staj = $\_POST['Стаж'];

$usloviya = $\_POST['Условия'];

$doljnost = $\_POST['Должность'];

$sql\_query = "update $table\_prepodavateli set ФИО='$fio',Окончил='$okonchil', Год\_окончания='$god\_okonchaniya', Специальность='$specialnost', Ученая\_степень='$stepen', Год\_защиты='$god\_zashiti', Ученое\_звание='$zvanie', Год\_повышения='$god\_povisheniya', Стаж='$staj', Условия='$usloviya', Должность='$doljnost' where Код\_преподавателя='$kod\_prepodavatelya'";

mysqli\_query($my\_connect,$sql\_query) or die("Ошибка изменения информации о преподавателе");

$URL="prepodavateli.php?action=show\_odin&kod=$kod\_prepodavatelya";

header ("Location: $URL");

}