


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

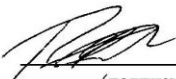
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.А. Дробыш
10.06 2020

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

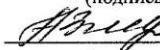
Методическое обеспечение факультативных занятий по информационным технологиям на примере создания веб-ресурса «Статистика авиаперелетов»

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»


Обучающийся
группы 10903516

 26.05.2020 И.О. Демчук
(подпись, дата)


Руководитель

 09.06.2020 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)


Консультанты:
по методическому разделу

 08.06.2020 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)

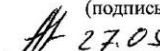
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 08.06.2020 Н.И. Астапчик
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 09.06.20 Н.В. Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 27.05.2020 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2020 В.Ю. Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект разработан по теме: Методическое обеспечение факультативных занятий по информационным технологиям на примере создания веб-ресурса «Статистика авиаперелетов».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 89 страницах, 2 чертежей, 3 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является веб-ресурс «Статистика авиаперелетов».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения факультативных занятий по информационным технологиям на примере создания веб-ресурса «Статистика авиаперелетов».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить предметную область веб-ресурса «Статистика авиаперелетов»;
- реализовать ввод/вывод, поиск, сортировку и выборку данных из БД;
- составить руководство пользователя и администратора в виде Справки в формате .СНМ.

Ключевые слова: статистика, рейс, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, пользователь, администратор, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 400с.
- 2 Слостенин, В.А. и др. Педагогика: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / В. А. Слостенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов; Под ред. В.А. Слостенина. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 576 с.
- 3 Концепция учебного предмета «Информатика». Утверждено приказом Мин.обр. Респуб. Беларусь от 29.05.2009 № 675. – Минск, 2009. – 11 с.
- 4 Технология программированного обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://buklib.net/books/36668/>. Дата доступа: 21.05.2020.
- 5 Беспалько, В. П. Слагаемые педагогической технологии / В. П. Беспалько. – М. : Педагогика, 1989. – 192 с.
- 6 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 213 с.
- 7 Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. – СПб.: Питер, 2001. – 300 с.
- 8 Пользователи базы данных. Администратор базы данных, его функции [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5407090/page:21/>. Дата доступа: 25.05.2019
- 9 Типы данных MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/mysql/2.3.php>. Дата доступа: 27.05.2019
- 10 Bringing MySQL to the web MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.phpmyadmin.net/>. Дата доступа: 27.05.2019
- 11 Глушаков, С.В. Базы данных / С.В. Глушаков, Д.В. Ломотько. - М.: Харьков: Фолио, 2000. - 504 с.Аткинсон, Леон MySQL. Библиотека профессионала. – М.: Вильямс, 2010. – 624 с.
- 12 Введение в хранимые процедуры MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ruseller.com/lessons.php?id=1189>. Дата доступа: 24.05.2020
- 13 Представления (VIEW) в MySQL MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/47031/>. Дата доступа: 28.05.2020
- 14 Головачев А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. Пособие / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк. , 2012. – 319с.
- 15 Бабук И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб. Пособие / И. М. Бабук, Т. А. Сахнович. – Минск: Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2013. – 439с.
- 16 Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
- 17 Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.

18 Юдин, Е.Я. Борьба с шумом на производстве: Справочник / Е.Я. Юдин, Л.А. Борисов; Под общ. ред. Е.Я. Юдина – М.: Машиностроение, 2005. – 400с., ил.

19 Кнорринг, Г.Б. Справочная книга для проектирования электрического освещения. / Под ред. Г.Б. Кнорринга. – Л.: Энергия, 2006.

20 Самгин, Э.Б. Освещение рабочих мест / Э. Б. Самгин. – М.: МИРЭА, 2009. – 186с.

21 Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения : [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск : ТетраСистемс, 2008. – 288 с. : ил., схем., табл.