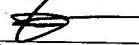


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

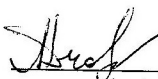
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.А.Дробыш
7.06. 2019

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

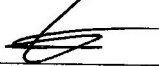
**Автоматизированное рабочее место работника департамента по
гражданству и миграции**

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

Обучающийся
группы 10903515


 21.05.19 А.Э.Дробинин
(подпись, дата)

Руководитель

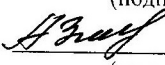
 3.06.19 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

Консультанты:


по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 3.06.19 А.А.Дробыш
(подпись, дата)


по методическому разделу

 03.06.2019 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 22.05.19 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 24.05.2019 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 05.06.2019 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Объём дипломного проекта составляет 90 страниц машинописного текста, 2 чертежа, 5 плакатов. Использовано 17 источников. Язык – русский.

Ключевые слова: информационно-поисковая система, документирование населения, контроль над миграционными процессами, концептуальное проектирование базы данных, нотация Чена, схема данных, нормальные формы, MySQL, разработка интерфейса приложения, отладка, наглядные средства обучения, конструирование учебного занятия, конкурентоспособность, охрана труда, организация рабочего места.

Объект исследования: миграционные процессы.

Предмет исследования: процесс документирования населения и регистрации перемещений физических лиц.

Цель проекта: автоматизация типовых операций, осуществляемых в отделе по гражданству и миграции в связи с документированием населения, регистрацией, контролем над миграционными процессами.

Практическая значимость проекта состоит в создании системы, превосходящей аналогичные решения, существующие сегодня на рынке программного обеспечения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Алексеев, Е. Г. Информатика. Мультимедийный учебник [Электронный ресурс] / Е.Г.Алексеев, С.Д.Богатырев – Режим доступа: http://inf.e-alekseev.ru/text/Klasif_ips.html. Дата доступа: 05.05.2019.

2 Козел, Л. Паспортный стол: вчера и сегодня [Электронный ресурс] / Л.Козел // Ашмянскі веснік – Режим доступа: <http://www.osh.by/?p=17836>. – Дата доступа: 05.05.2019.

3 Основные задачи БПН [Электронный ресурс] // Министерство внутренних дел Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.mvd.gov.by/ru/main.aspx?guid=10631>. – Дата доступа: 10.05.2019.

4 Вопросы и ответы по FreeBSD [Электронный ресурс] // OpenNet – Режим доступа: <https://www.opennet.ru/docs/BSD/qa/authoriz-vs-authent.html>. – Дата доступа: 25.05.2019.

5 Буй, Л. Модель «сущность – связь»: роли, сильные и слабые типы сущностей и типы связей [Электронный ресурс] / Д.Буй, Л.Сильвейструк // International Conference «Knowledge-Dialogue-Solutions» 2007. – Режим доступа: www.foibg.com/conf/ITA2007/KDS2007/PDF/KDS07-Buy_Silveistruk.pdf. – Дата доступа: 05.05.2019.

6 ER-диаграммы в нотации Чена [Электронный ресурс] // Студми. Учебные материалы для студентов. – Режим доступа: https://studme.org/93800/informatika/er-diagramy_notatsii_chena. – Дата доступа: 05.05.2019.

7 Описание основных приемов нормализации базы данных [Электронный ресурс] // Служба поддержки Microsoft. – Режим доступа: <https://support.microsoft.com/ru-ru/help/283878/description-of-the-database-normalization-basics>. – Дата доступа: 05.05.2019.

8 Churcher, C. Beginning Database Design: From Novice to Professional / C.Churcher. – Apress, 2012. – 252 с.

9 Microsoft Visual Studio [Электронный ресурс] / Википедия, свободная энциклопедия. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=89159445>. – Дата доступа: 10.05.2019.

10 C# [Электронный ресурс] / Википедия, свободная энциклопедия. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=89252698>. – Дата доступа: 10.05.2019.

11 Шарп, Д. Microsoft Visual C#. Подробное руководство. 8-е изд. / Д.Шарп. – СПб.: Питер, 2017. – 848 с.

12 Mysql – The MySQL Command-Line Client [Электронный ресурс] // MySQL 8.0 Reference Manual. – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql.html>. – Дата доступа: 05.05.2019.

13 Оскерко, В. С. Проектирование базы данных [Электронный ресурс] / В.С.Оскерко // Кафедра информационных технологий БГЭУ. Режим доступа: http://www.bseu.by/it/tohod/lekcii4_6.htm. – Дата доступа: 10.05.2019.

14 Getting started with Prezi Next // Prezi Inc. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prezi.com/business/kb/get-started/get-started/>. – Дата доступа: 27.05.2019.

15 Бабук, И. М. Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции / И.М.Бабук, И.Р.Гребенников. – Минск: БНТУ, 2004. – 63 с.

16 Acer Extensa 2519-P35U (N3710, HD405) Laptop Review [Электронный ресурс] // Notebookcheck – Режим доступа: <https://www.notebookcheck.net/Acer-Extensa-2519-P35U-N3710-HD405-Laptop-Review.334232.0.html>. Дата доступа: 19.05.2019.

17 Кривошеин, Д. А. Экология и безопасность жизнедеятельности / Д.А.Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н.Роева и др. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 447 с.