

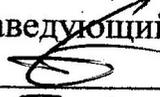
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

7.06 2019

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Программное средство организации работы учреждения дошкольного образования**

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

Обучающийся  
группы 10903515

 22.05.2019. Д.И. Карасик  
(подпись, дата)

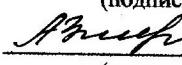
Руководитель

 28.06.19. Е.Е. Петюшик  
(подпись, дата)

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 06.06.2019 Н.И. Астапчик  
(подпись, дата)

по методическому разделу

 03.06.2019 А.Ю. Зуёнок  
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 29.05.19. Н.В. Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 23.05.2019, Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 06.06.2019 В.Ю. Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 84 страницы, 13 рисунков, 14 таблиц, 21 источник, 2 приложения, 2 чертежа, 5 плакатов.

*Объект исследования:* работа учреждения дошкольного образования.

*Предмет исследования:* автоматизация работы учреждения дошкольного образования.

*Целью дипломного проекта* является разработка программного средства организации работы учреждения дошкольного образования.

*Задачи дипломного проекта:*

- реализовать механизм хранения данных и доступа к ним;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- реализовать механизмы фильтрации, сортировки и печати данных;
- реализовать механизм экспорта данных в программу MS Excel;
- разработать простой и интуитивно понятный интерфейс;
- разработать учебное занятие по обучению и использованию разработанного программного обеспечения;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические обоснования разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда офисных работников.

*Методы исследования:* анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

*Полученные результаты:* разработано программное средство организации работы учреждения дошкольного образования, разработано учебное занятие по обучению и использованию разработанного программного обеспечения, рассчитана оценка конкурентоспособности программного средства и технико-экономические показатели его разработки, проанализированы условия труда офисных работников.

*Область применения:* программное средство предназначено для автоматизации работы учреждения дошкольного образования. Программное средство облегчает и ускоряет процессы поиска информации о сотрудниках, воспитанниках, занятиях, группах.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Организация работы дошкольного учреждения. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.detskiysad.ru/ped/doshkol21.html>.

2 Характеристика ДОУ. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6015637/page:2/>.

3 Мапа.рус – Полезный сервис для детских садов. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://мапа.рус>.

4 Разработка структуры системы. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://vuzlit.ru/1044310/razrabotka\\_algoritmov](https://vuzlit.ru/1044310/razrabotka_algoritmov).

5 Разработка структуры используемого пакета прикладных программ. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://studbooks.net/2048091/informatika/razrabotka\\_struktury\\_ispolzuemogo\\_paketa\\_prikladnyh\\_programm](https://studbooks.net/2048091/informatika/razrabotka_struktury_ispolzuemogo_paketa_prikladnyh_programm).

6 Карпова, Т.С. Базы данных. Модели, разработка, реализация. СПб.: Питер, 2014. - 304 с.

7 Microsoft // Введение в язык C# и .NET Framework. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework/>.

8 Язык SQL. Функции и основные возможности // Язык реляционных баз данных SQL. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework/>.

9 Кирстен В., СУБД Cache: объектно-ориентированная разработка учебных программ и приложений: учебный курс / В.Кирсен – СПб.: Питер, 2016. – 384 с.

10 Касперски, Крис Техника отладки программ без исходных текстов / Крис Касперски. – М.: «БХВ-Петербург», 2005. – 832 с.

11 Информационный ресурс «КиберПедия» // Автономное тестирование модулей программы. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberpedia.su/9x4f4b.html>.

12 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.

13 Образовательный портал «Профессиональное образование» // Профессионально-техническое образование. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://riro.unibel.by/pto>. Дата доступа: 18.04.2017 г.

14 Дизайн для образования: графики, визуальных данных | Canva. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://www.canva.com/ru\\_ru/образование/](https://www.canva.com/ru_ru/образование/).

15 Головачев, А.С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А.С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2016 – 326 с.

16 Портер, М.Э. Конкуренция: учеб. пособие / М.Э. Портер; пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2014. – 495 с.

17 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М.Бабук, Т.А.Сахнович – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.

18 «Aup.ru» [Основы экономики и управления производством]. – Основы экономики и управления производством. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m47/>.

19 Aup.ru [Организация производства]. – Организация производства. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m1158/>.

20 Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А. Арустамов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД. «Дашков и К.», 2016г. – 678 с.

21 Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность: учебник / С.В. Белов – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт , 2014г. – 702 с.