



## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебного предмета «Прикладная информатика» на примере разработки программного средства «Справочник цветовода».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 84 страницах, 2 чертежей, 4 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является программное средство «Справочник цветовода».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Прикладная информатика» на примере разработки программного средства «Справочник цветовода».

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы учебного предмета «Прикладная информатика»;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и печати данных;
- разработать простой и интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели 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.

Ключевые слова: Прикладная информатика, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, БД MySql, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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. Прикладная информатика. Типовая учебная программа [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://irc.vgpl5.by/sites/default/files/predmety-obshheprofessionalnogo-cikla/tip\\_prikladnaya\\_informatika.pdf](http://irc.vgpl5.by/sites/default/files/predmety-obshheprofessionalnogo-cikla/tip_prikladnaya_informatika.pdf). – Дата доступа: 20.05.2020.
3. Русских Г.А. Подготовка учителя к проектированию адаптивной образовательной среды ученика: Пособие для учителя. – М.: Ладога - 100, 2002.
4. Организация и методика профессионального обучения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://bgspl.by/wp-content/uploads/2018/01/Organizatsiya-i-metodika-professionalnogo-obucheniya.pdf> – Дата доступа: 20.05.2020.
5. Мастер презентаций. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://griban.ru/books/master.html> – Дата доступа: 20.05.2020.
6. Бурганская, Т.М. Цветоводство в 2-х частях. Часть 1. Общее цветоводство: Учебное пособие / Т.М. Бурганская, А. Д. Микитюк. – УО «БГТУ», 2014. – 120 с.
7. Бурганская, Т. М. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Цветоводство / Т. М. Бурганская. – 2-е изд. – Минск: Выш. шк., 2012. – 367 с
8. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н. А. Макознак и др. – Минск: Выш. шк., 2010. – 272 с
9. Лабиринт. Иллюстрированный справочник цветовода [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.labyrinth.ru/books/271474/> – Дата доступа: 26.04.2020.
10. Best-Soft.ru. Мечта цветовода 1.2.03 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://best-soft.ru/programs/Mechta-tsvetovoda.html> – Дата доступа: 26.04.2020.
11. Открытые системы // Технология «клиент-сервер» и мониторы транзакций [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.osp.ru/os/1994/03/178494> – Дата доступа: 1.06.2020.
12. Бураков, П.В. Введение в системы баз данных: Учебное пособие / П.В. Бураков, В.Ю. Петров. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 128 с.
13. Карпова, Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова. – СПб.: Питер, 2016. – 403 с.
14. Базы данных. Интеллектуальная обработка информации / В.В. Корнеев [и др.]. – Москва: Нолидж, 2003. – 400 с.
15. Ульман, Дж.Д. Введение в системы баз данных / Дж.Д. Ульман – Москва: Издательство «Лори», 2000. – 450 с.
16. Описание среды разработки Microsoft Visual Studio [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://studbooks.net/informatika/opisanie\\_microsoft\\_visual\\_studio](https://studbooks.net/informatika/opisanie_microsoft_visual_studio).

17. Базы данных: основные понятия. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.webmasterwiki.ru/MySQL>
18. MySQL – система управления данными. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/mysql>
19. Интерфейс пользователя [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/polzovatelskiy-interfeys.html>
20. Элементы управления [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/windowsforms/4.1.php>
21. Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с
22. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие/И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.