

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Т.Е.Евтухова

08.06.2022 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при
подготовке турагентов в ЧУО «Минский колледж
предпринимательства» и разработка программного средства
«Справочник филателиста»**

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

Обучающийся
группы 10903518

Лейко 08.06.2022 Д.А.Лейко
(подпись, дата)

Руководитель

Зуёнок 08.06.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

Балыдко 31.05.2022 Д.Н.Балыдко
(подпись, дата)

по методическому разделу

Зуёнок 12.05.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

Комина 26.05.2022 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

Автушко 18.05.2022 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

Пилецкая 08.06.2022 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 92 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при подготовке турагентов в ЧУО «Минский колледж предпринимательства» и разработка программного средства «Справочник филателиста».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 92 страницах, содержит 24 таблицы, 13 рисунков, 28 источников, 42 формулы, 5 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по информатике; новый программный продукт «Справочник филателиста».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Алгоритм и его свойства» учебной дисциплины «Информатика» при подготовке турагентов и разработка программного средства «Справочник филателиста».

Задачи дипломного проекта:

- проанализировать исходные данные и литературу по теме дипломного проекта;
- изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы «Алгоритм и его свойства» учебной дисциплины «Информатика»;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- проанализировать предметные аналоги для определения требований к разрабатываемому программному средству;
- разработать проект программного обеспечения;
- разработать интерфейс программного средства;
- провести отладку и тестирование разрабатываемого ПО;
- рассчитать себестоимость разработки программного средства;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: метод анализа литературы, аналогия, сравнение, исследовательский метод, интеллектуальный.

Ключевые слова: образование, обучение, база, данные, таблица, программное средство, разработка, оценка, задача, схема, приложение, проект, алгоритм, интерфейс, модель.

Область применения дипломного проекта: тематическая филателия.

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. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин: учебнометодическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко, Е.В. Лаврукевич. – Минск : БНТУ, 2018. – 10 с.
3. Libr.link [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://libr.link/nachalnoy-shkolyi-pedagogika/metodyi-ustnogo-izlozheniya-26148.html>.
4. Multilang [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://multilang.pravo.by/ru>.
5. Национальный фонд технических нормативных правовых актов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/516820/650444>.
6. Крылова, М.Н. Методика профессионального обучения: практикум / М.Н. Крылова. – зерноград : Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», 2014.
7. Takeup [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.takeup.ru/obrazovanie/plan-konspekt-uroka/>.
8. CyberPedia [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://cyberpedia.su/25xf89.html>.
9. Филателия [Электронный ресурс] // Классификация марок. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://philatelie.ru/3696/klassifikatsiya-marok.html>.
10. Postmarka [Электронный ресурс] // Работа с каталогами знаков почтовой оплаты. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://postmarka.ru/filateliya/rabota-filatelistas-katalogom-pochtovykh-marok.php>.
11. Itelon [Электронный ресурс] // Архитектура «Клиент-Сервер». – Электронные данные. – Режим доступа : <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/>.
12. Tcinet [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : https://tcinet.ru/press-centre/glossary/article.php?ELEMENT_ID=5190.
13. Flexberry [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : https://flexberry.github.io/ru/gbt_mssql.html.
14. Intellect.icu [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://intellect.icu/algorithm-ponyatie-terminologiya-svoystva-zapis-38>.

15. Javarush [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://javarush.ru/groups/posts/2902-sobesedovanie-razrabotchika-razbor-voprosov-po-bazam-dannihkh>.

16. Studfile [Электронный ресурс]. // Концептуальное (инфологическое проектирование). – Электронные данные. – Режим доступа : <https://studfile.net/preview/9378984/page:5/>.

17. BSEU [Электронный ресурс]. // Проектирование базы данных. – Электронные данные. – Режим доступа : http://bseu.by/it/tohod/lekcii4_6.htm.

18. Моделирование экономических и бизнес-процессов: Метод. пособие по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий» / Н.В. Дашкевич, Т.А. Петровская. – Минск : БНТУ, 2018. – 89 с.

19. Studbooks [Электронный ресурс]. // Логическая модель данных. – Электронные данные. – Режим доступа : https://studbooks.net/2184322/informatika/logicheskaya_model_dannyh.

20. MicrosoftDocs [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visual-studio-ide?view=vs-2022>.

21. Vuzlit [Электронный ресурс]. // Интерфейс Windows. – Электронные данные. – Режим доступа : https://vuzlit.com/320986/interfeys_windows_forms.

22. Конноли Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение / Конноли Т., Бегг К., Страчан А. – М. : Вильямс, 2000. – 1110 с.

23. Купер А. Об интерфейсе: основы проектирования взаимодействия / Купер А. – СПб : Питер, 2018. – 4-е изд. – 720 б.

24. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. // Тестирование и отладка. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://monographies.ru/en/book/section?id=4632>.

25. Allsoft [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://allsoft.ru/software/vendors/hobbykeeper/moya-filateliya-programma-dlya-filatelistov/>.

26. Аттестация рабочих мест по условиям труда при использовании источников ионизирующих излучений: Метод. рекомендации / СИ. Сычик – Минск. : БГМУ, 2004. – 42с.

27. Охрана труда [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://ohranatruda.of.by/novyj-gigienicheskij-normativ-pokazateli-bezopasnosti-i-bezvrednosti-shumovogo-vozdeystviya-na-cheloveka-2021.html>.

28. Fireman.Club [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://fireman.club/inseklodepia/elektrobezopasnost/>.