


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш


21.06 2021

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке столяров в УО «Минский государственный профессионально-технический колледж имени В.Г. Каменского» и разработка веб-ресурса учета детей-сирот

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


Обучающийся  
группы 10903517

 17.06.2021

И.О.Голяшевич

(подпись, дата)

Руководитель

 18.06.21

С.М.Азаров

(подпись, дата)

Консультанты:

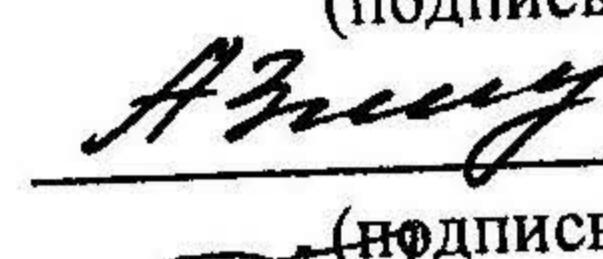
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 17.06.21

А.А.Дробыш

(подпись, дата)


по методическому разделу

 25.05.2021

А.Ю.Зуёнок

(подпись, дата)

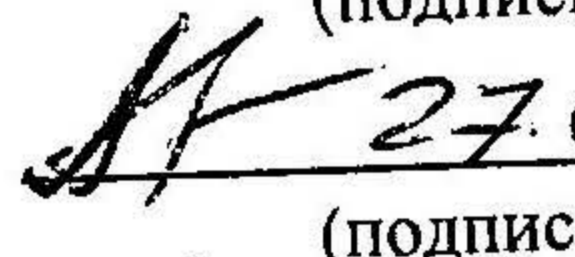
по экономическому разделу

 14.06.21

Н.В.Комина

(подпись, дата)

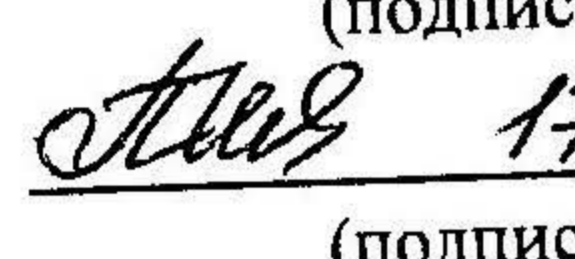
по разделу «Охрана труда»

 27.05.2021

Г.Л.Автушко

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 17.06.2021

В.Ю.Пилецкая

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 100 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - ~ единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме «Методическое обеспечение темы «Преобразование элементов массива» учебного предмета «Информатика» при подготовке столяров в УО «Минский государственный профессионально-технический колледж имени В.Г. Каменского» и разработка веб-ресурса учета детей-сирот»

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 99 страниц, 2 чертежей, 5 плакатов, 3 приложений.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информатика» и организация работы веб-ресурса учёта населения.

Объект исследования данного проекта – веб-ресурс учёта детей-сирот.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Преобразование элементов массива» учебного предмета «Информатика» при подготовке столяров и разработка веб-ресурса учёта детей-сирот

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Преобразование элементов массива» учебного предмета «Информатика» при подготовке столяров;
- реализовать механизмы вывода данных;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и фильтрации данных;
- реализовать механизмы добавления, удаления и изменения данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки веб-сайта;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

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

Ключевые слова: информатика, подготовка столяров, создание форм базы данных, учебное занятие, HTML, PHP, JavaScript, CSS, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, СУБД MS SQL, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон об образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://audit-by.narod.ru/zakon/zakon\\_obraz.htm](http://audit-by.narod.ru/zakon/zakon_obraz.htm). – Дата доступа: 10.05.2021.
2. Министерство образования Республики Беларусь. Общая информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/about-ministry/obshchaya-informatsiya/>. – Дата доступа: 11.05.2021.
3. Среднее специальное образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html>. – Дата доступа: 09.05.2021.
4. Столяр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ptk-stroj.minsk.edu.by/ru/main.aspx?guid=23671>. – Дата доступа: 10.05.2021.
5. Формы, методы и средства обучения. Современные модели обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studme.org/368835/pedagogika/formy\\_metody\\_sredstva\\_obucheniya\\_sovremennye\\_modeli\\_obucheniya](https://studme.org/368835/pedagogika/formy_metody_sredstva_obucheniya_sovremennye_modeli_obucheniya). – Дата доступа: 08.05.2021
6. Типология уроков теоретического обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/>. – Дата доступа: 09.05.2021.
7. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования. Методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 130 с.
8. Логическое структурирование учебного материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studbooks.net/1865500/pedagogika/logicheskoe\\_strukturirovanie\\_uchebnogo\\_materiala](https://studbooks.net/1865500/pedagogika/logicheskoe_strukturirovanie_uchebnogo_materiala). – Дата доступа: 10.05.2021.
9. Дирвук, Е.П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А. А. Плевко, Е.В. Лаврукевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Профессиональное обучение и педагогика». – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
10. Индивидуальный и фронтальный опросы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/8703934/>. – Дата доступа: 10.05.2021.
11. Методы, приемы и формы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemy-i-formy-obucheniya>. – Дата доступа: 09.05.2021.

12. Азимов, Э.Г. Новый словарь методических терминов и понятий: (теория и практика обучения языкам). Новый словарь методических терминов и понятий / Э.Г. Азимов, А.Н. Щукин. – Изд-во ИКАР, 2009. – 446 с.
13. Кодекс Республики Беларусь об образовании: статьи, комментарии, право – Кодекс РБ об образовании 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii>. – Дата доступа: 11.05.2021.
14. Вабищевич, С.В. Методика преподавания информатики / С.В. Вабищевич. – Минск: БГПУ им. М. Танка, 2016. – 96 с.
15. Образовательные стандарты общего среднего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.adu.by/images/2019/01/obr-standarty-ob-sred-obrazovaniya.pdf>. – Дата доступа: 10.05.2021.
16. Учебная программа по учебному предмету «Информатика» для X класса учреждений образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://adu.by/images/2020/08/up-Informatika-X-kl\\_bazavi\\_uroven\\_rus.docx](https://adu.by/images/2020/08/up-Informatika-X-kl_bazavi_uroven_rus.docx). – Дата доступа: 10.05.2021.
17. Пушников. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpri-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 15.05.2021.
18. Клиент – сервер – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент\\_—\\_сервер#Роль\\_клиента\\_и\\_сервера](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер#Роль_клиента_и_сервера). – Дата доступа: 22.05.2021.
19. Базы данных. Методические указания к выполнению курсовой работы для специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» / сост. И. А. Бухвалова. – Минск: БНТУ, 2013. – 35 с.
20. Нормализация отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/254773/>. – Дата доступа: 18.05.2021.
21. HTML – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>. – Дата доступа: 19.05.2021.
22. CSS – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>. – Дата доступа: 20.05.2021.
23. JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:JavaScript>. – Дата доступа: 19.05.2021.
24. MySQL Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Дата доступа: 17.05.2021.

25. Справочник для веб-мастера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://htmlbook.ru/>. – Дата доступа: 19.05.2021.
26. ISO 9126 – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO\\_9126](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_9126). – Дата доступа: 21.05.2021.
27. Тестирование и отладка программного средства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bourabai.kz/alg/pro10.htm>. – Дата доступа: 20.05.2021.
28. Короткевич Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В. Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
29. 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.
30. 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.
31. USP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://usp.by/>. – Дата доступа: 29.05.2021.