

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

С.М.Азаров

2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при
подготовке техников-программистов в филиале БНТУ МГТК и
программное средство «Справочник орнитолога»**

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

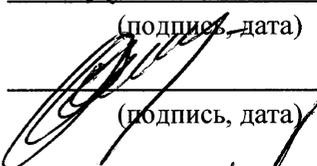
Обучающийся
группы 10903520



(подпись, дата)

В.А.Муктар

Руководитель



(подпись, дата)

О.П.Евсеева

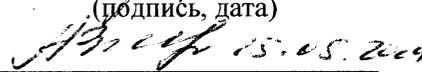
Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



(подпись, дата)

С.М.Азаров

по методическому разделу



(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу



(подпись, дата)

Н.В.Комина

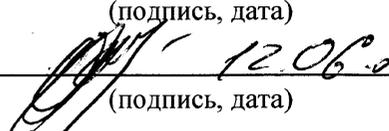
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов в филиале БНТУ «МГТК»» и программное средство «Справочник Орнитолога».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежа, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 88 страницах, содержит 10 таблиц, 4 рисунка, 24 источника, 44 формулы, 6 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебного предмета при подготовке техников-программистов в филиале БНТУ «МГТК»; программное средство «Справочник Орнитолога».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения практического занятия «Максимальный и минимальный элемент массива» и проектирование программного средства «Справочник Орнитолога».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- разработать методическое обеспечение учебного занятия «Максимальный и минимальный элемент массива»;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда программиста.

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, обобщение, моделирование, конкретизация.

В результате разработано программное средство «Справочник Орнитолога».

Ключевые слова: атрибут, база данных, программное средство, схема данных, схема работы системы, план-конспект, сущности, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 01.06.2024.
2. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https:// http://mstc.bntu.by](https://http://mstc.bntu.by). – Дата доступа: 01.06.2024.
3. Дидактический анализ учебного материала [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://infopedia.su/5x92e7.html>. – Дата доступа: 01.06.2024.
4. Календарно тематическое планирование [Электронный ресурс]. – 021. – Режим доступа: https://spravochnick.ru/pedagogika/kalendarno-tematicheskoe_planirovanie/. – Дата доступа: 01.06.2024.
5. Вер-ресурс «EBird» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ebird.org. – Дата доступа: 01.06.2024.
6. Вер-ресурс «IBird» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ibird-pro-guide-to-birds.org. – Дата доступа: 01.06.2024.
7. Вер-ресурс «Wikipedia» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: wikipedia.org. – Дата доступа: 01.06.2024.
8. Вер-ресурс «Cyberleninka» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: cyberleninka.ru. – Дата доступа: 01.06.2024.
9. Вер-ресурс «Lemurrr» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: lemurrr.ru. – Дата доступа: 01.06.2024.
10. Вер-ресурс «Birdsrussia» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: birdsrussia.ru. – Дата доступа: 01.06.2024.
11. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 25.05.2024.
12. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.
13. Гигиена труда работников рентгенологов и радиологов. Профилактика заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4081751/page:17/>. – Дата доступа: 25.05.2024.
14. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com>. – Дата доступа: 25.05.2024.
15. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley. – Дата доступа: 25.05.2024.

16. 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.
17. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность конспект лекций: учеб.пособие / А.М.Лазаренков, И.Н.Ушакова, Ж.В.Первачук. – Минск: БНТУ, 2013. – 153 с.
18. Основные методы и средства защиты от вибрации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://czn.admtyumen.ru/News/Detail>. – Дата доступа: 25.05.2024.
19. Порошковый огнетушитель [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.ltddash.by>. – Дата доступа: 25.05.2024.
20. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».
21. СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
22. Система пожарной сигнализации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.rovalant.com/rus/systems/fire-alarm> – Дата доступа: 25.05.2024.
23. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
24. Средства пожаротушения: виды и применение [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/sredstva-pozharotusheniya>. – Дата доступа: 25.05.2024.