

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

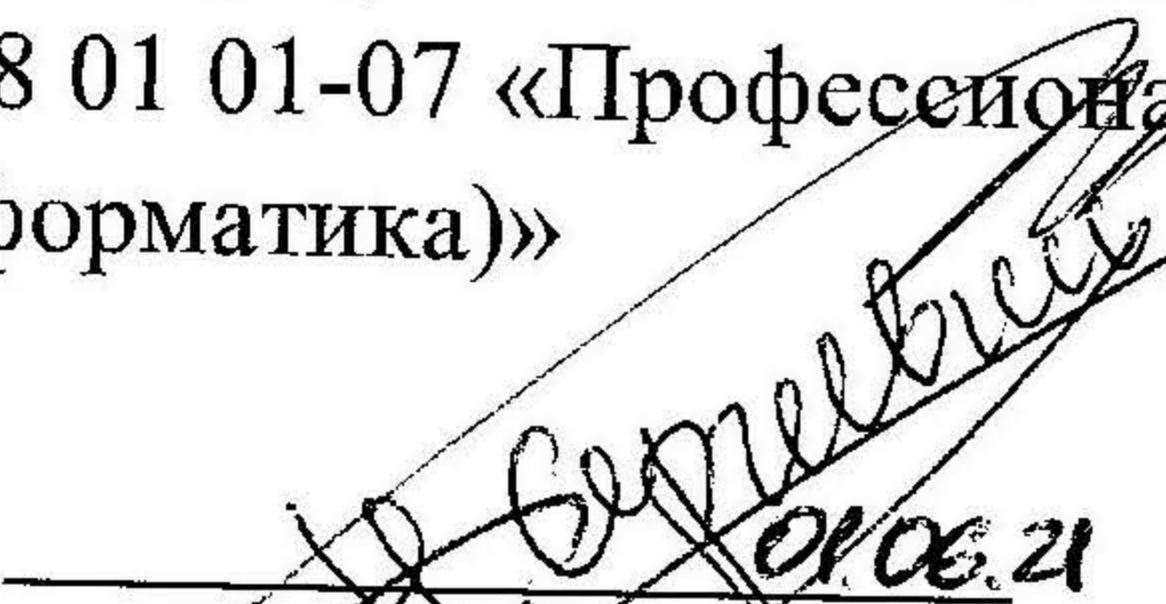
21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Организация ЭВМ и систем» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка программного средства приема, оформления и передачи заявок службы ЖКХ

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

Обучающийся
группы 10903517

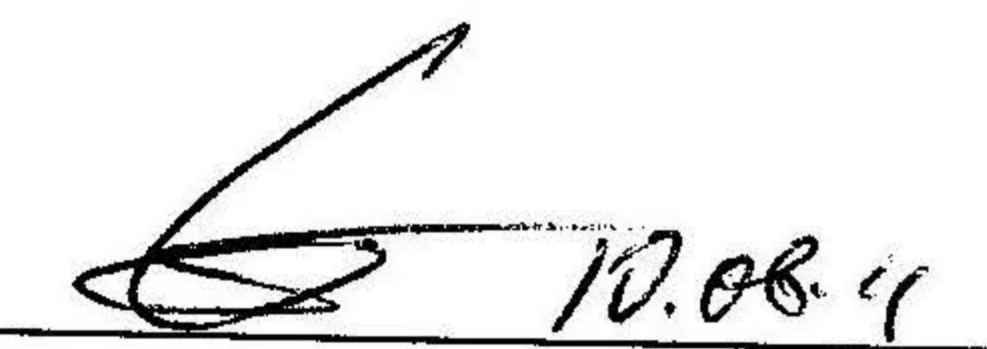

(подпись, дата) 10.06.21 Н.С. Чваньков

Руководитель


(подпись, дата) 10.06.21 А.А. Дробыш

Консультанты:

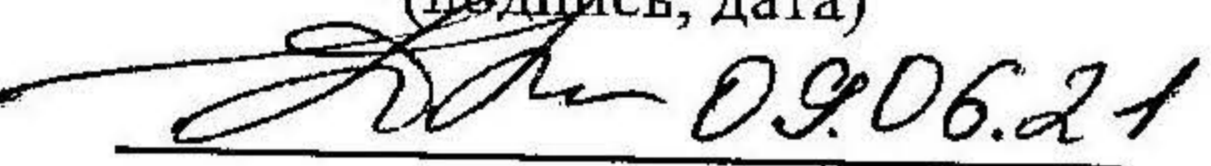
по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата) 10.06.21 А.А. Дробыш

по методическому разделу


(подпись, дата) 25.05.21 А.Ю. Зуёнок

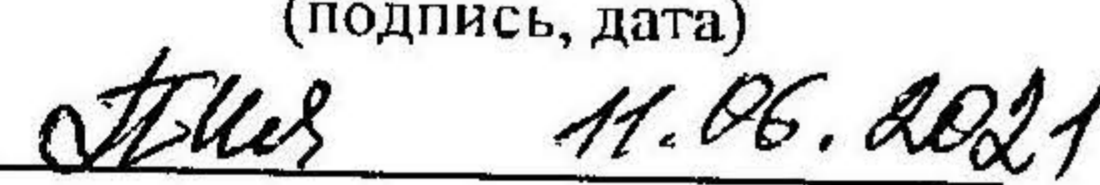
по экономическому разделу


(подпись, дата) 09.06.21 Н.В. Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 01.06.2021 Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 11.06.2021 В.Ю. Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 106 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Организация ЭВМ и систем» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка программного средства приема, оформления и передачи заявок службы ЖКХ».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 106 страницах, 2 чертежа, 5 плакатов, 4 приложения.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Организация ЭВМ и систем» и разработка программного средства приема, оформления и передачи заявок службы ЖКХ.

Объект исследования данного проекта – программное средство приема, оформления и передачи заявок службы ЖКХ.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Графические видеорежимы» учебной дисциплины «Организация ЭВМ и систем» при подготовке педагогов-программистов и разработка программного средства приема, оформления и передачи заявок службы ЖКХ.

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Графические видеорежимы» учебной дисциплины «Организация ЭВМ и систем» при подготовке педагогов-программистов;

- 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 программного средства;

- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников учреждения образования.

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

Ключевые слова: организация ЭВМ и систем, подготовка педагогов-программистов, WinForms, создание форм базы данных, учебное занятие, 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. – Дата доступа: 03.05.2021.
2. Министерство образования Республики Беларусь. Общая информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/about-ministry/obshchaya-informatsiya/>. – Дата доступа: 04.05.2021.
3. Высшее образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html>. – Дата доступа: 04.05.2021.
4. Образовательный процесс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tspu.edu.ru/images/faculties/fmf/files/UMK/lek.pdf/>. – Дата доступа: 04.05.2021.
5. Аппаратные средства вычислительной техники. Рабочая программа дисциплины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.irgups.ru/eis/for_site/about_educational_programs/rpd/1/5876_rpd_2017_10_03_01_och.pdf. – Дата доступа: 05.05.2021.
6. Типология уроков теоретического обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/>. – Дата доступа: 05.05.2021.
7. Информационная лекция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tspu.edu.ru/images/faculties/fmf/files/UMK/lek.pdf/>. – Дата доступа: 05.05.2021.
8. Разновидности лекций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1865500/pedagogika/logicheskoe_strukturirovanie_uchebnogo_materiala. – Дата доступа: 06.05.2021.
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. – 67 с.
10. Методы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/8703934/>. – Дата доступа: 06.05.2021.
11. Методы, приемы и формы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemy-i-formy/lek.pdf/>. – Дата доступа: 07.05.2021.

12. Учебно-планирующая документация – Кодекс РБ об образовании 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii>. – Дата доступа: 07.05.2021.

13. Образовательные стандарты образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.adu.by/images/2019/01/obr-standarty-ob-sred-obrazovaniya.pdf>. – Дата доступа: 07.05.2021.

14. Структура жилищно-эксплуатационного центра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://centr.usluga.by/images/2018/08/up-.docx>. – Дата доступа: 08.05.2021.

15. Пушников. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpri-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 08.05.2021.

16. MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.datebase.ru/dic.nsf/ruwiki/12261>. – Дата доступа: 08.05.2021.

17. База данных – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Спорт>. – Дата доступа: 08.05.2021.

18. PHP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://php.ru>. – Дата доступа: 09.05.2021.

19. Работа с MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mysql.server.ru/>. – Дата доступа: 09.05.2021.

20. 1С» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1c.by/>. — Дата доступа: 28.05.2021.

21. 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. — 41 с.

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.