

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

15.06.24 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и информационный веб-ресурс по истории белорусской государственности

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

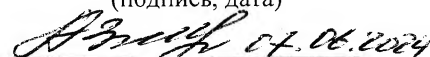
Обучающийся
группы 10903520



К.М.Вавуло

(подпись, дата)

Руководитель



А.Ю.Зуенок

(подпись, дата)

Консультанты:

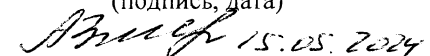
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



Н.И.Астапчик

(подпись, дата)

по методическому разделу



А.Ю.Зуёнок

(подпись, дата)

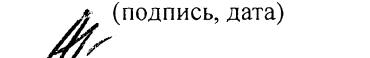
по экономическому разделу



Н.В.Комина

(подпись, дата)

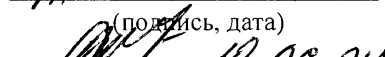
по разделу «Охрана труда»



Г.Л.Автушко

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



О.П.Евсеева

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 85 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и информационный веб-ресурс по истории белорусской государственности.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежа, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 85 страницах, содержит 13 таблиц, 7 рисунков, 26 источников, 44 формулы, 12 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ; веб-ресурс по истории белорусской государственности.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины «Общие особенности трехуровневой архитектуры.» и проектирование по истории белорусской государственности.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях высшего образования Республики Беларусь;
- изучить организацию обучения в учреждениях образования;
- разработать методическое обеспечение учебного занятия по учебной дисциплине «Программные средства создания интернет приложений» «Общие особенности трехуровневой архитектуры.» и проектирование веб-ресурса по истории белорусской государственности;
- 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 педагога-программиста.

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

В результате разработан веб-ресурс по истории белорусской государственности.

Ключевые слова: лекция, реализация, база данных, веб-ресурс, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информация о системе высшего образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://edu.gov.by/urovni-obrazovaniya/vysshee-obrazovanie/informatsiya-o-sisteme-vysshego-obrazovaniya/>. – Дата доступа: 25.03.2024.
2. ЦИТ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bntu.by/departments/cit>. – Дата доступа: 25.03.2024.
3. Педагогика [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://pedagogika.org/index/vospitatelnye_razvivajushhie_i_didakticheskie_trebovaniya_k_uroku/0-161. – Дата доступа: 26.03.2024.
4. Лупачёв, В.Г., Технологии изложения лекционного материала: [методическое пособие] / В. Г. Лупачёв, С. К. Павлюк, В. А. Сидоров. – Минск : БНТУ, 2012. – 59 с.
5. Кодекс Республики Беларусь об образовании от 13 января 2011 г. (в ред. Закона Республики Беларусь 14 января 2022 г. № 154-З «Об изменении Кодекса Республики Беларусь об образовании») – 308 с.
6. Государственная символика Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/gosudarstvo/simvolika>. – Дата доступа: 02.05.2024
7. Open Server Panel: Программная среда для веб-разработки [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ospanel.io/>. – Дата доступа: 04.04.2024
8. Бухвалова, И.А., Базы данных [методические указания] / И.А. Бухвалова. – Минск: БНТУ, 2013. – 35 с.
9. Sublime Text [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/sublime-text/>. – Дата доступа: 20.04.2024.
10. Графический интерфейс пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Графический_интерфейс_пользователя. – Дата доступа: 26.04.2024
11. Короткевич Л.М., «Экономика и организация производства» пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 Профессиональное обучение (информатика) / Л.М. Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В. Бутор.– Минск: БНТУ, 2021.– 51 с.
12. Кожевников, Е.А., Расчет экономической эффективности разработки программных продуктов: методические указания по подготовке организационно-экономического раздела дипломных работ / Е.А. Кожевников, Н.В. Ермалинская. – Гомель: ГГТУ им П. О. Сухого, 2012. – 68 с.

13. Горовой, В.Г., Экономика проектных решений: методические указания по экономическому обоснованию дипломных проектов [учеб.-метод. пособие] / В.Г. Горовой, А.А. Горюшкин, А.В. Грицай, В.А. Пархименко. – Минск: БГУИР, 2021. – 107 с.

14. СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».

15. Белов С.В., Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С.В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.

16. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley. – Дата доступа: 22.03.2024.

17. Кравчя, Э.М., Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э.М. Кравчя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.: ил., схем., табл.

18. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 22.03.2024.

19. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».

20. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

21. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.protrud.com>. – Дата доступа: 22.03.2024.

22. 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: 22.03.2024.

23. Инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ) [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/168/3080/. – Дата доступа: 22.03.2024.

24. Лазаренков, А.М., Пожарная безопасность конспект лекций: учеб. пособие / А.М. Лазаренков, И.Н. Ушакова, Ж.В. Первачук. – Минск: БНТУ, 2013. – 153 с.

25. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

26. Система пожарной сигнализации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rovalant.com/rus/systems/fire-alarm>. – Дата доступа: 22.03.2024.