


Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

10.08.2024 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и информационный веб-ресурс для абитуриентов «Филиалы БНТУ»

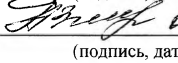
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903520


(подпись, дата)

Д.И.Вагин

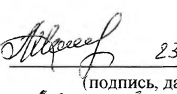
Руководитель


(подпись, дата)

А.Ю.Зуенок

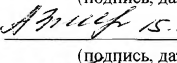
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

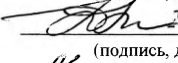
Н.И.Астапчик

по методическому разделу


(подпись, дата)

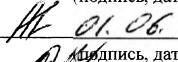
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


(подпись, дата)

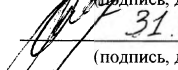
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 146 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 для абитуриентов «Филиалы БНТУ».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежа, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 84 страницах, содержит 13 таблиц, 4 рисунка, 25 источников, 44 формулы, 13 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ; веб-ресурс «Филиалы БНТУ».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины «Стандартные объекты JavaScript. Создание пользовательских функций. Функции временной задержки» и проектирование веб-ресурса «Филиалы БНТУ».

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» «Стандартные объекты JavaScript. Создание пользовательских функций. Функции временной задержки» и проектирование веб-ресурса «Филиалы БНТУ»;
- 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 разработан веб-ресурс «Филиалы БНТУ».

Ключевые слова: лекция, база данных, веб-ресурс, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, одновременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методические рекомендации «Особенности организации социальной, воспитательно и идеологической работы в учреждениях высшего образования в 2022/2023 учебном году» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx> – Дата доступа: 20.04.2024.
2. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0> – Дата доступа: 20.04.2024.
3. Дидактический анализ темы учебного предмета [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/page:6/>. – Дата доступа: 25.05.2024.
4. MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://servergate.ru/articles/mysql-preimushchestva-i-nedostatki/> – Дата доступа: 09.05.2024.
5. Понятие ER-модели [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.bestprog.net/ru/2019/01/24/the-concept-of-er-model-the-concept-of-essence-and-communication-attributes-types-ru/>. – Дата доступа: 09.05.2024.
6. Лоусон, Б. Изучаем HTML5 [Текст] / Б. Лоусон, Р. Шарп. - СПб.: Питер, 2016. – 272 с. 9.
7. Титов, В. А. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие / В. А. Титов, Г. И. Пещеров. – Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. – 184 с.
8. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.
9. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
10. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л.М. Короткевич [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.
11. СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
12. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html> – Дата доступа: 20.04.2024.
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: 20.04.2024.

14. Основные методы и средства защиты от вибрации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://czn.admtyumenu.ru/News/Detail> – Дата доступа: 20.04.2024.

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

16. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

17. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com> – Дата доступа: 20.04.2024.

18. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley – Дата доступа: 20.04.2024.

19. 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: 20.04.2024.

20. 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.

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

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

23. Средства пожаротушения: виды и применение [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/sredstva-pozharotusheniya> – Дата доступа: 20.04.2024.

24. Порошковый огнетушитель [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.ltddash.by> – Дата доступа: 20.04.2024.

25. Система пожарной сигнализации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.rovalant.com/rus/systems/fire-alarm> – Дата доступа: 20.04.2024.