БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
_____ Т.Е.Евтухова
05.06. 2023

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Актуализация принципа наглядности при проведении занятий по информатике в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта аквапарка

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

Обучающийся группы 10903519	_____ (подпись, дата)	В.А.Василевская
Руководитель	_____ (подпись, дата)	С.М.Азаров
Консультанты: по разделу «Разработка программного обеспечения»	_____ (подпись, дата)	Н.И.Астапчик
по методическому разделу	11.05.23 (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 - 144 страниц;
графическая часть - 7 листов;
магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Актуализация принципа наглядности при проведении занятий по информатике в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта аквапарка».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 89 страницах, содержит 12 таблиц, 23 рисунка, 28 источников, 44 формулы, 11 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по информатике; веб-сайт аквапарка.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Создание форм базы данных» учебной дисциплины «Информатика» в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта аквапарка.

Задачи дипломного проекта:

– проанализировать исходные данные и литературу по теме дипломного проекта;

– изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;

– провести дидактический анализ темы «Создание форм базы данных» учебной дисциплины «Информатика»;

– разработать учебно-планирующую документацию;

– проанализировать предметные аналоги для определения требований к разрабатываемому информационному ресурсу;

– разработать проект программного обеспечения;

– реализовать проект в СУБД;

– разработать интерфейс веб-сайта;

– провести отладку и тестирование разрабатываемого ПО;

– рассчитать себестоимость разработки веб-сайта;

– проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ, методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: программирование, план, учебное занятие, СУБД – MySQL, HTML, PHP, схема ресурсов системы, схема работы системы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 21 декаб. 2021 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2021 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 14 янв. 2022 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2022. – 308 с.
2. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https:// http://mstc.bntu.by – Дата доступа: 20.04.2023 [Электронный ресурс].
3. Методы обучения и их классификация [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elib.bspu.by/bitstream/doc/.pdoc/1 – Дата доступа: 30.04.2023
4. 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. – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
5. Google Презентации[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.google.com/intl/ru/slides/about/– Дата доступа: 25.04.2023.
6. Triventy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://triventy.cet.ac.il/ – Дата доступа: 26.04.2023.
7. Анализ предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://intuit.ru/studies/courses/574/430/lecture/9749. – Дата доступа: 25.04.2023.
8. SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://blog.skillfactory.ru/glossary/sql/ – Дата доступа: 02.05.2023.
9. Как создать сайт на компьютере с помощью платформы OpenServer [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.white-windows.ru/kak-sozdat-sajt-na-kompyutere-s-pomoshhyu-platformy-openserver/– Дата доступа: 05.05.2023.
10. Draw.io [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://wechoose.pro/service/draw-io – Дата доступа: 08.05.2023.
11. 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: 12.05.2023.
12. Нотации модели сущность-связь [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://pro-prof.com/archives/8126. – Дата доступа: 13.05.2023.
13. Логическое проектирование баз данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://oracle-patches.com/db/%D0%BB%. – Дата доступа: 15.05.2023.
14. Html5 book [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://html5book.ru/osnovy-html/. – Дата доступа: 18.05.2023.

15. PHP [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.php.net/. – Дата доступа: 17.05.2023.

16. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.

17. 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.

18. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.

19. Защита от повышенного уровня вибрации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.protrud.com/обучение/учебный-курс/защита-от-повышенного-уровня-вибрации/. – Дата доступа: 06.04.2023.

20. Опасные и вредные производственные факторы при работе с компьютером [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studfile.net/preview/6794431/page:24/. – Дата доступа: 17.04.2023.

21. Производственное освещение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ftemk.mpei.ac.ru/bgd/_private/Svet_pr/Vidy_osv_3/IV_3_vidy_pr. – Дата доступа: 16.04.2023.

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

23. СанПиН № 115 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

24. СанПиН №59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

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

26. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»

27. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

28. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»