

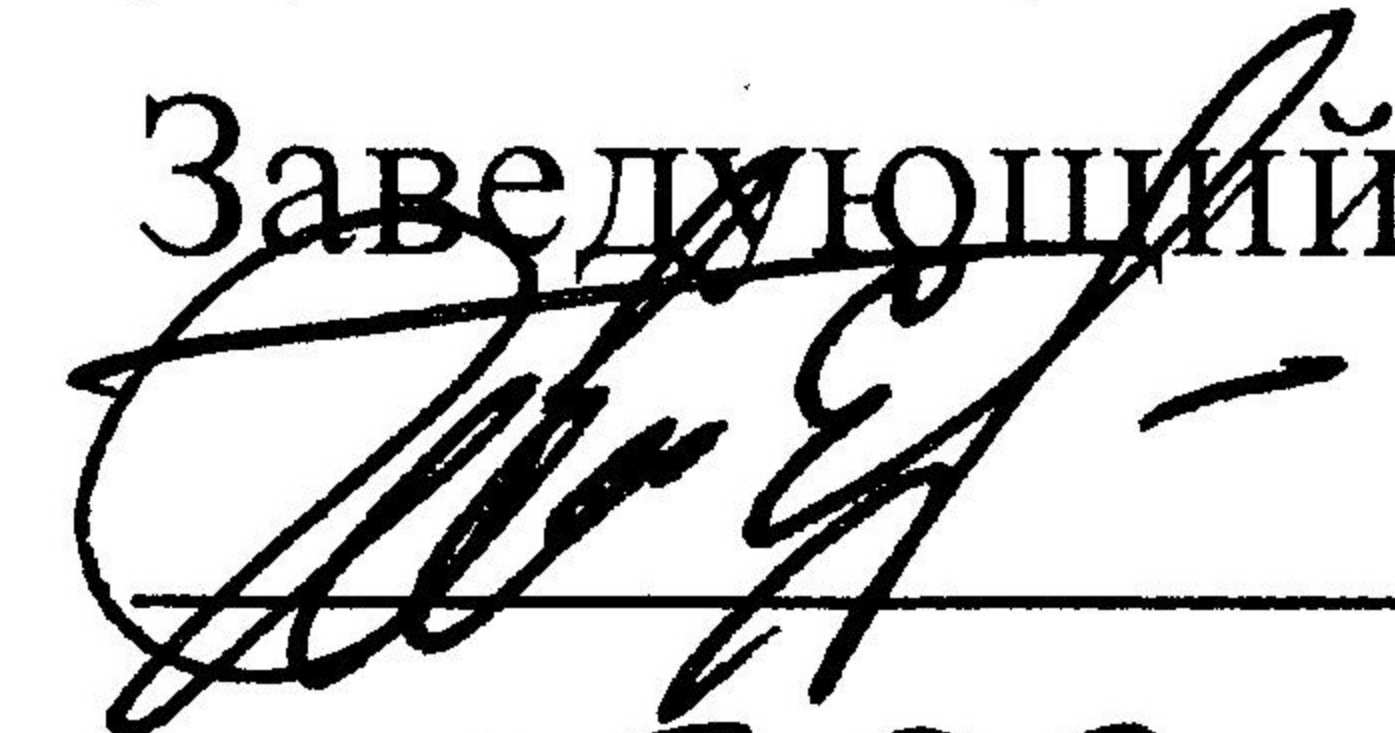
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова

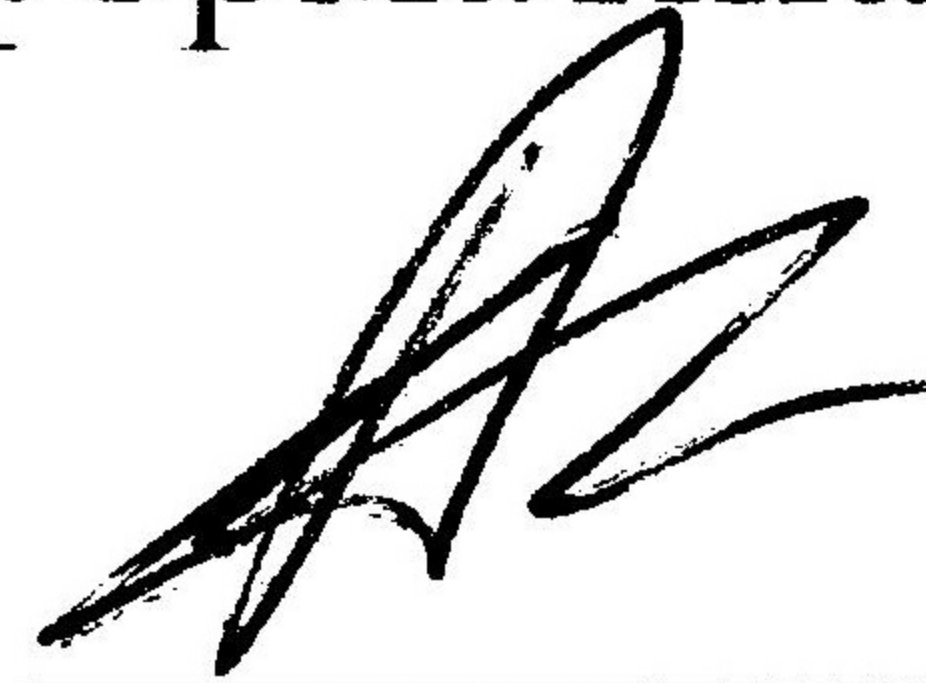
05.06. 2023

**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)»

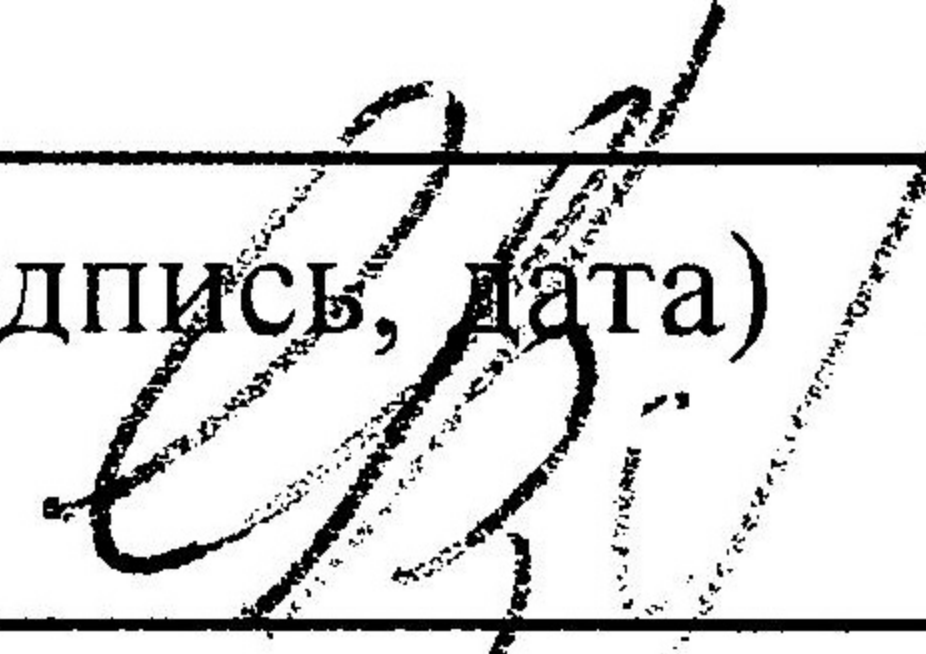
Обучающийся
группы 10903519



В.А.Василевская

Руководитель

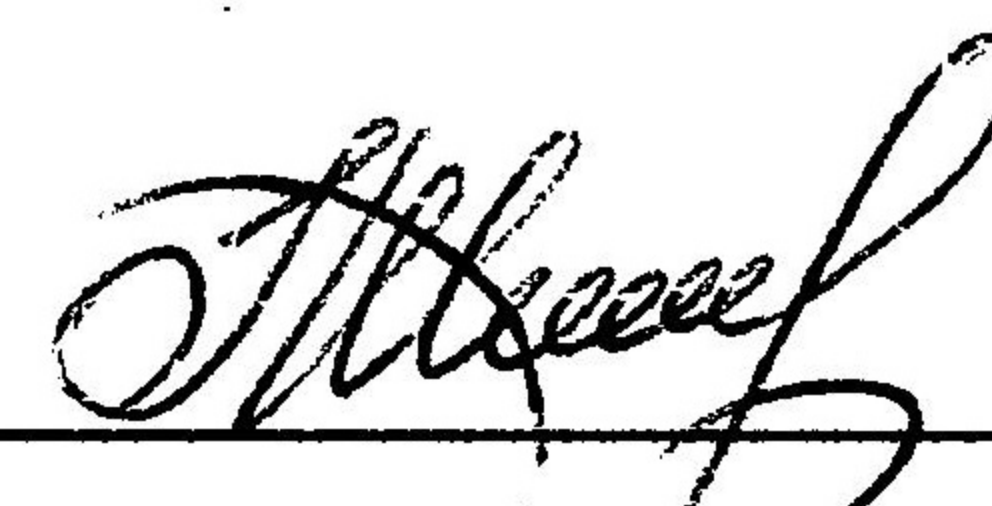
(подпись, дата)



С.М.Азаров

Консультанты:

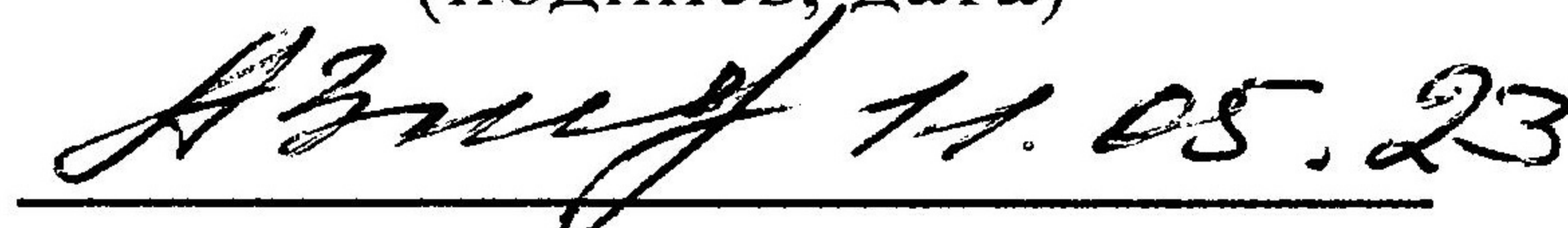
по разделу «Разработка программного обеспечения»



Н.И.Астапчик

по методическому разделу

(подпись, дата)

 11.05.23

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

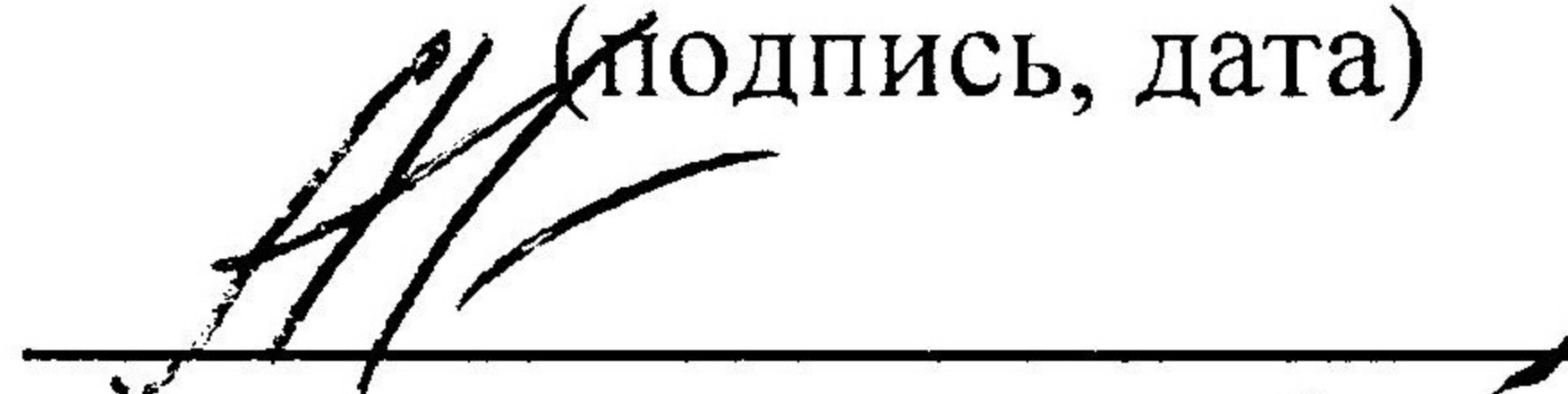
(подпись, дата)



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.: одоб. 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](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»