


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Т.Е.Евтухова


6.06 2023

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке техников-механиков в филиале БНТУ МГМК и разработка
информационного веб-ресурса конно-спортивной базы**

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

Обучающийся
группы 10903519

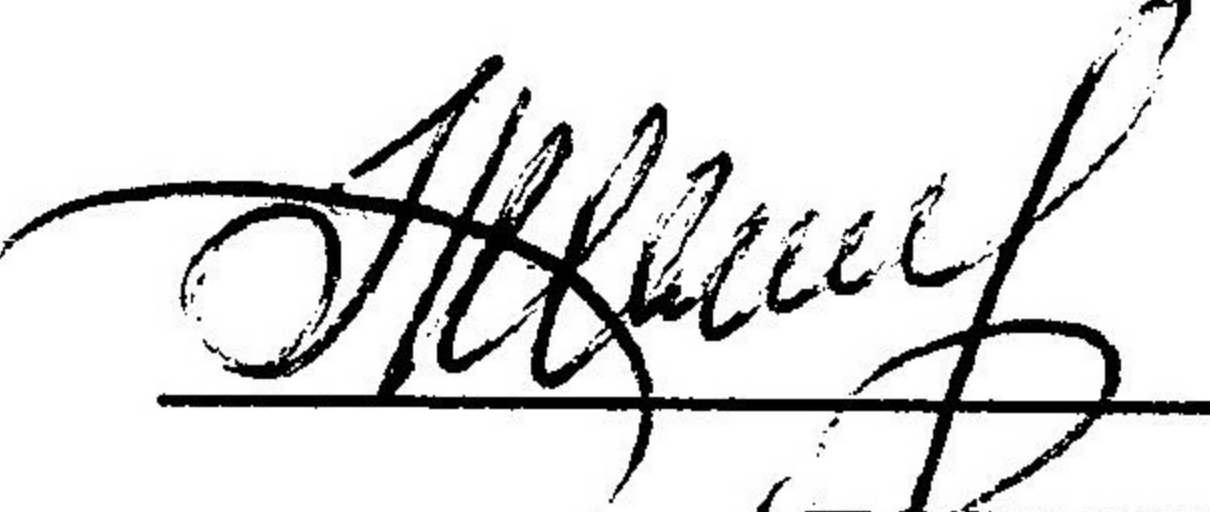

01.06.2023 Э.С.Бабицкая
(подпись, дата)

Руководитель



01.06.2023 А.Ю.Зуенок
(подпись, дата)

Консультанты:


по разделу «Разработка
программного обеспечения»


23.05.2023 Н.И.Астапчик
(подпись, дата)


по методическому разделу


10.05.2023 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

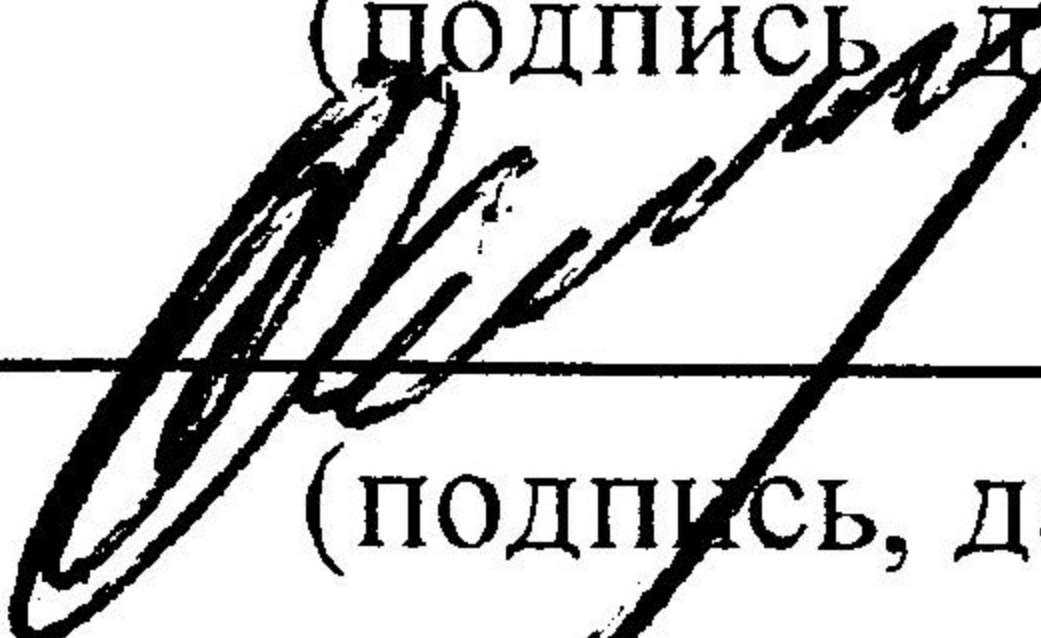
по экономическому разделу


25.05.2023 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


30.05.2023 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 143 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-механиков в филиале БНТУ МГМК и разработка информационного веб-ресурса конно-спортивной базы».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 83 страницах, содержит 12 таблиц, 12 рисунков, 38 источников, 44 формулы, 14 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий дисциплины «Информатика» при подготовке техников-механиков; информационный веб-ресурс конно-спортивной базы.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Основные понятия в веб-конструировании» учебной дисциплины «Информатика» и проектирование информационного веб-ресурса конно-спортивной базы.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебной дисциплины;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- 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, удаления, сортировку и поиск записей.
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда преподавателя информатики.

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

В результате разработан информационный веб-ресурс конно-спортивной базы.

Ключевые слова: учебное занятие, база данных, информационный веб-ресурс, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

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. МГМК – Специальности, по которым колледж ведёт подготовку [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.college.by/pages/abitur/spec.htm> – Дата доступа: 01.05.2023.
3. Дидактический анализ темы учебного предмета [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/page:6/> – Дата доступа: 03.05.2023.
4. Развивающие и воспитательные цели урока [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://infourok.ru/razvivayuschie-i-vozpitatelnie-celi-uroka-555829.html> – Дата доступа: 03.05.2023.
5. Учебные программы и учебная литература [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/7806734/page:5/> – Дата доступа: 04.05.2023.
6. Составление календарно-тематического плана [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9154166/page:13/> – Дата доступа: 04.05.2023.
7. Методический материал «Основные требования к составлению конспекта учебного занятия» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://infourok.ru/metodicheskij-material-osnovnie-trebovaniya-k-sostavleniyu-konspekta-uchebnogo-zanyatiya-1188460.html> – Дата доступа: 04.05.2023.
8. Составление и содержание технологической карты [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4418969/page:3/> – Дата доступа: 05.05.2023.
9. Функциональный анализ предметной области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9378624/page:3/> – Дата доступа: 12.05.2023.
10. Введение, Конноспортивный комплекс, общее устройство – Зоогигиена содержания лошадей [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studbooks.net/1222863/agropromyshlennost/konnosportivnyy_kompleks_obsc_hee_ustroystvo – Дата доступа: 12.05.2023.
11. Конный клуб «Фаворит» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://favorite.minsk.by/#onas> – Дата доступа: 13.05.2023.
12. Конно-спортивная база «Визави» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.td-vizavi.ru/#services> – Дата доступа: 13.05.2023.

13. Школа верховой езды при КСБ ЦСКА | Школа верховой езды Dressage Land [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dressage-land.ru/> – Дата доступа: 13.05.2023.

14. Open Server – профессиональный инструмент веб-разработки под Windows/Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/137388/> – Дата доступа: 16.05.2023.

15. Сайт, информационный ресурс, информационная система, онлайн-платформа – что это такое и как они взаимосвязаны между собой [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2021/4/19/sajt_informacionnyj_resurs_informacionnaya_sistema_onlajn-platforma__chto_eto_takoe_i_kak_oni_vzaimo – Дата доступа: 16.05.2023.

16. Разработка схемы ресурсов системы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2918098/page:43/> – Дата доступа: 16.05.2023.

17. Проектирование программного обеспечения, разработка схемы алгоритмов работы системы [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studwood.net/1599790/informatika/proektirovanie_programmnogo_obespecheniya – Дата доступа: 17.05.2023.

18. Draw.io: описание онлайн-сервиса, функции, как пользоваться программой, инструкция по созданию диаграммы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://junior3d.ru/article/draw-io.html> – Дата доступа: 17.05.2023.

19. Проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2805563/page:9/> – Дата доступа: 19.05.2023.

20. Концептуальное моделирование – Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studref.com/642114/informatika/kontseptualnoe_modelirovanie – Дата доступа: 19.05.2023.

21. Нормализация данных: что это и зачем их нормировать – правила нормирования данных в БД [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-normalizaciya-dannyh/> – Дата доступа: 19.05.2023.

22. Язык структурированных запросов (SQL – OOSE [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://madooei.github.io/cs421_sp20_homepage/sql/ – Дата доступа: 21.05.2023.

23. Язык разметки гипертекста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.w3.org/MarkUp/html-spec/html-spec.html> – Дата доступа: 21.05.2023.

24. Каскадные таблицы стилей – HTML&CSS education articles [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://mogorodnik.gitbook.io/html-and-css-education-articles/web-dev_edu-plan/kaskadnye-tablicy-stilei – Дата доступа: 21.05.2023.

25. JavaScript Описание языка [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://webnvpks.github.io/files/proectirovanie_razrabotka_i_optimizacia_web_prilosheniy/lectures/javascript.html – Дата доступа: 21.05.2023.

26. Visual Studio Code: что это за редактор и для чего нужен [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/visual-studio-code/> – Дата доступа: 22.05.2023.

27. Что такое MySQL-сервер, основы работы с хостингом MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://timeweb.com/ru/community/articles/chto-takoe-mysql-server> – Дата доступа: 22.05.2023.

28. Аннотация к phpMyAdmin [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/about/notice/> – Дата доступа: 23.05.2023.

29. Тестирование и отладка сайта – Требования к видам обеспечения [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://vuzlit.com/969816/testirovanie_otlodka_sayta – Дата доступа: 24.05.2023.

30. Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

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

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

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

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

35. Производственное освещение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ftemk.mpei.ac.ru/bgd/_private/Svet_pr/Vidy_osv_3/IV_3_vidy_pr. – Дата доступа: 26.04.2023.

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

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

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