

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Т.Е.Евтухова

2.06.2023

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

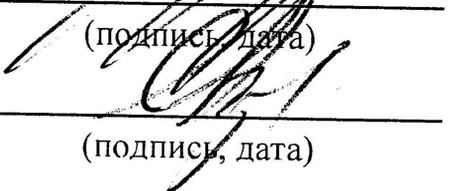
Технология обучения на основе использования образовательных сервисов
Web 2.0 при обучении информатике при подготовке экономистов по
маркетингу в филиале БНТУ МГМК и разработка интернет-магазина по
продаже музыкальных инструментов

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

Обучающийся
группы 10903519



(подпись, дата)

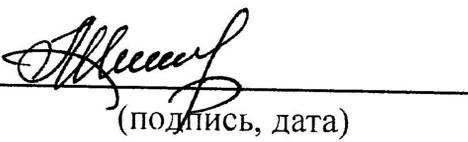


(подпись, дата)

К.А.Нуриллоев

С.М.Азаров

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

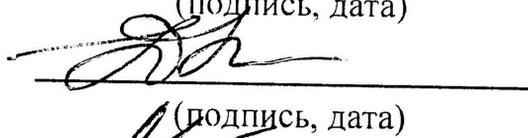
по методическому разделу



(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

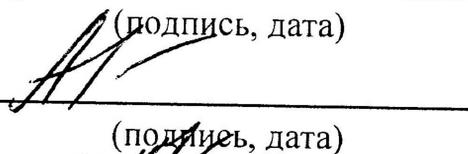
по экономическому разделу



(подпись, дата)

Н.В.Комина

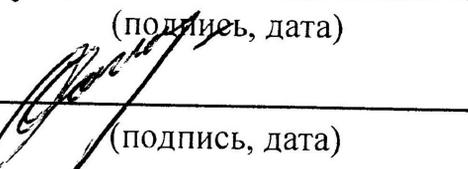
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 143 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Технология обучения на основе использования образовательных сервисов Web 2.0 при обучении информатике при подготовке экономистов по маркетингу в филиале БНТУ МГМК и разработка интернет-магазина по продаже музыкальных инструментов».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 93 страницах, содержит 10 таблиц, 22 рисунка, 25 источников, 42 формулы, 12 приложений.

Предмет исследования – технология обучения на основе использования образовательных сервисов web 2.0 при обучении информатике; интернет магазин по продаже музыкальных инструментов.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Кодирование числовых данных» учебной дисциплины «Информатика» при подготовке экономистов по маркетингу в филиале БНТУ МГМК и разработка интернет-магазина по продаже музыкальных инструментов.

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 «Кодирование числовых 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 интернет-магазина;
- провести отладку и тестирование разрабатываемого ПО;
- рассчитать себестоимость разработки интернет-магазина;
- 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 машиностроительный колледж»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mgmk.bntu.by/> – Дата доступа: 22.04.2023 [Электронный ресурс].
3. Методы обучения и их классификация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://elib.bspu.by/bitstream/doc/.pdoc/1> – Дата доступа: 28.04.2023
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. Visme [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.visme.co/ru/> Дата доступа: 23.04.2023.
6. Quizizz [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://quizizz.com/?lng=ru> – Дата доступа: 26.04.2023.
7. Анализ предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://intuit.ru/studies/courses/574/430/lecture/9749>. – Дата доступа: 26.04.2023.
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: 07.05.2023.
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: 12.05.2023.
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: 15.05.2023.

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. СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
20. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.
21. СанПиН №115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
22. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»
23. СанПиН №59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
24. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни нормативных параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.
25. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.