

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова

10.06 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

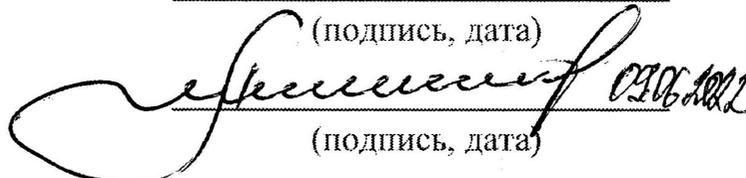
**Методическое обеспечение темы учебной дисциплины
«Информационные технологии» при подготовке техников-экономистов в
ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка информационного веб-
ресурса предметных международных олимпиад**

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

Обучающийся
группы 10903518

 06.06.2022 Г.А.Филипьев
(подпись, дата)

Руководитель

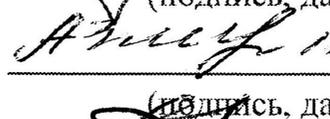
 09.06.2022 Н.А.Афанасьева
(подпись, дата)

Консультанты:

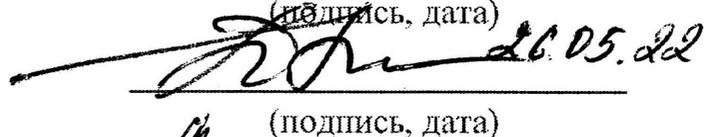
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 02.06.2022 С.Г.Липень
(подпись, дата)

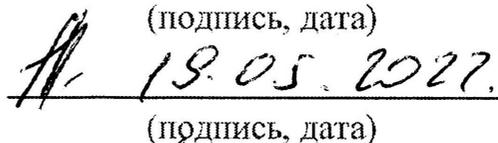
по методическому разделу

 19.05.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

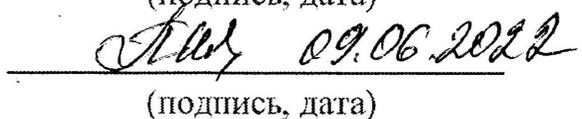
по экономическому разделу

 26.05.22 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 19.05.2022 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 09.06.2022 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 92 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке техников-экономистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка информационного веб-ресурса предметных международных олимпиад».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 92 страницах, содержит 21 таблицу, 8 рисунков, 33 источника, 42 формулы, 2 приложения.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по информационным технологиям; новый программный продукт «Информационный веб-ресурс предметных международных олимпиад».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Условное форматирование в Excel» учебной дисциплины «информационные технологии» при подготовке техников-экономистов и разработка информационного веб-ресурса предметных международных олимпиад.

Задачи дипломного проекта:

- изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы «Условное форматирование в Excel.» учебной дисциплины «Информационные технологии»;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- проанализировать предметные аналоги для определения требований к разрабатываемому информационному веб-ресурсу;
- разработать проект информационного веб-ресурса;
- разработать интерфейс информационного веб-ресурса;
- провести отладку и тестирование информационного веб-ресурса;
- рассчитать себестоимость разработки информационного веб-ресурса;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: олимпиада, образование, учебно-планирующая документация, план-конспект, база данных, проектирование, данные, модель, схема, разработка, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности, пожарная безопасность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информации Республики. Беларусь, 2014. – 400с.
2. Колледж бизнеса и права [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://kbp.by/>.
3. Экономика и организация производства (по направлениям) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://kudapostupat.by/speciality/id/317>.
4. Комбинированный урок [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://pandia.ru/text/78/103/445.php>.
5. Календарно-тематический план [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/50DoКТ>.
6. План-конспект урока [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.takeup.ru/obrazovanie/plan-konspekt-uroka/>.
7. Предметная область [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://qna.habr.com/q/276484>.
8. Предметная олимпиада [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/1lh8rxU>.
9. Международная математическая олимпиада [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/PNRMi>.
10. Международная биологическая олимпиада [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/DPgjf8>.
11. Международная олимпиада по информатике [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/x84X>.
12. Международная географическая олимпиада [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/rdS1KJT>.
13. Международная олимпиада по астрономии и астрофизике [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/Scjn5i>.
14. Архитектура «клиент-сервер» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/I8uFqmo>.
15. MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
16. База данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/7390>.
17. Алгоритм [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://habr.com/ru/post/504008/>.

18. База данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://blog.skillfactory.ru/glossary/baza-dannyh/>.
19. Нотация [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://studfile.net/preview/6328183/page:2/>.
20. Нотация Питера Чена [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/t1vvZ>.
21. Модели данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://studfile.net/preview/7007913/page:13/>.
22. MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://web-creator.ru/articles/mysql>.
23. Workbench [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/hpisAU>.
24. Visual Studio code [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://losst.ru/kak-polzovatsya-visual-studio-code>.
25. PHP [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://htmlacademy.ru/tutorial/php/basics>.
26. CSS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://html5book.ru/osnovy-css/>.
27. JavaScript [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : https://skillbox.ru/media/code/javascript_glavnyu_instrument_frontend/.
28. MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://opennet.ru/docs/RUS/mysqlcli/glava12.html>.
29. Физическая структура базы данных [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://goo.su/VToa5n6>.
30. Карта сайта [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://programka.com.ua/dokument/sistema/zachem-html-karta-sajta>.
31. GOMS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://pandia.ru/text/78/104/1828.php>.
32. Тестирование [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://polyarix.com/blog/testirovanie-sajta/>.
33. Разработка сайтов на заказ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.siteminsk.by/>.