

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06 2025

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка программного средства «Справочник городов Беларуси»

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

Обучающийся
группы 10903521

Алф
(подпись, дата)

Ю.Г.Астрамович

Руководитель

Е.И.Михасик
(подпись, дата)

Е.И.Михасик

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

Н.И.Астапчик 06.06.25
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

по методическому разделу

А.Ю.Зуёнок 16.05.2025
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

Н.В.Комина 30.05.25
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 30.05.25
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

К.В.Павловская 09.06.25
(подпись, дата)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 132 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка программного средства «Справочник городов Беларуси».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 89 страницах, содержит 12 таблиц, 7 рисунков, 25 источников, 44 формулы, 12 приложений.

Объектом исследования данного проекта является методическое обеспечения учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов, программного средства «Справочник городов Беларуси».

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов; разработка программного средства «Справочник городов Беларуси».

Целью дипломного проекта является разработка методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка программного средства «Справочник городов Беларуси».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионального-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета и разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- определить единовременные затраты на создание программного продукта, рассчитать и проанализировать экономический эффект от внедрения программного продукта;

В результате разработаны методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-экономистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка программного средства «Справочник городов Беларуси».

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0> – Дата доступа: 10.05.2025.

2 Высшее образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://edu.gov.by/urovni-obrazovaniya/vysshee-obrazovanie/informatsiya-o-sisteme-vysshego-obrazovaniya/> – Дата доступа: 10.05.2025.

3 Скиннер, Б. Ф. Наука об обучении и искусство преподавания / Б. Ф. Скиннер. – Москва: Издательство "Прогресс", 1970. – 250 с.

4 Курх, К. Инновации в обучении / К. Курх. – Берлин: Издательство "Science and Education", 1975. – 220 с.

5 Модульное обучение [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Модульное_обучение. – Дата обращения: 08.06.2025.

6 Модульное обучение как педагогическая технология / Статья в сборнике международной научной конференции. – Молодой ученый, 2017.

7 Формы обучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5455690/page:40/> – Дата доступа: 10.05.2025.

8 Жизненный цикл программных средств. Учебное пособие. Глухова Лилия Александровна, 2007. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1444535/page:2/>. – Дата обращения: 08.06.2025.

9 Роль компьютерных технологий в образовательном процессе. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.informio.ru/publications/id2038/Rol-kompyuternyh-tehnologii-v-obrazovatelnom-processe>. – Дата обращения: 08.06.2025.

10 Клиент-серверная архитектура – введение в интернет [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.hexlet.io/courses/internet-fundamentals/lessons/client-server/theory_unit – Дата доступа: 10.05.2025.

11 База данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://coderbook.ru/sql/база-данных-mysql> – Дата доступа: 10.05.2025.

12 Интерфейс сайта: понятие, элементы, этапы разработки [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://sales-generator.ru/blog/interfejs-sayta/> – Дата доступа: 10.05.2025.

13 Понятие тестирования и критерии полноты тестирования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/6408624/page:10/> – Дата доступа: 10.05.2024.

14 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.

15 СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».

16 Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroiony-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 15.05.2025.

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

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

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

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

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

22 Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com>– Дата доступа: 10.04.2025.

23 Какой вред наносит человеку компьютер [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://cgon.rospotrebnadzor.ru/naseleniyu/zdorovyy-obraz-zhizni/kakoy-vred-nanosit-cheloveku-kompyuter> – Дата доступа: 10.04.2025.

24 СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»