

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

06.06 2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Технология обучения на основе использования образовательных сервисов Web 2.0 при подготовке специалистов по банковским услугам в УО «Минский государственный финансово-экономический колледж» и разработка сайта фирмы осуществляющей грузоперевозки

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

Обучающийся
группы 10903521

[Подпись] Д.В.Бокач
(подпись, дата)

Руководитель

[Подпись] 06.06.25 С.М.Азаров
(подпись, дата)

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

[Подпись] 25.05.25 Н.И.Астапчик
(подпись, дата)

по методическому разделу

[Подпись] 16.05.2025 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

[Подпись] 26.05.25 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

[Подпись] 07.05.2025 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

[Подпись] 06.06.25 К.В.Павловская
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Технология обучения на основе использования образовательных сервисов Web 2.0 при подготовке специалистов по банковским услугам в УО «Минский государственный финансово-экономический колледж» и разработка сайта фирмы, осуществляющей грузоперевозки».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 79 страницах, содержит 12 таблиц, 4 рисунков, 26 источников, 45 формул, 12 приложений.

Предмет исследования: методического обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке специалистов по банковским услугам и сайт фирмы, осуществляющей грузоперевозки.

Цель дипломного проектирования – разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» для подготовки специалистов по банковским услугам в УО «Минский государственный финансово-экономический колледж», а также создание сайта фирмы, осуществляющей грузоперевозки.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект базы данных, алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать деятельность труда педагога-программиста.

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

В результате разработаны методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» и сайт фирмы, осуществляющей грузоперевозки.

Ключевые слова: база данных, сайт, схема данных, структура системы, проектирование, проект, конкурентоспособность, производственная санитария, техника безопасности

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0> – Дата доступа: 07.05.2025.
- 2 Среднее специальное образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://rogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html> – Дата доступа: 07.05.2025.
- 3 Минский государственный финансово-экономический колледж [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.mfec.by/> – Дата доступа: 07.05.2025.
- 4 Использование образовательных сервисов Web 2.0 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-web-2-0-v-obrazovanii-1/viewer> – Дата доступа: 07.05.2025.
- 5 Дидактический анализ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/didakticheskiy-analiz-i-ego-ispolzovanie-v-korrektirovke-soderzhaniya-distiplin-napravleniya-130400-gornoe-delo/viewer> – Дата доступа: 07.05.2025.
- 6 Клиент-серверная архитектура [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.hexlet.io/courses/internet-fundamentals /lessons/client-server/theory_unit – Дата доступа: 12.05.2025.
- 7 Схемы алгоритмов, программ, данных и систем [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.pntd.ru/19.701.htm> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 8 Проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://bseu.by/it/tohod/lekcii4_6.htm. – Дата доступа: 12.05.2025.
- 9 Нормализация отношений [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/254773/> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 10 Скриптовый язык PHP [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 11 Веб-приложение PhpMyAdmin [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 12 HTML и CSS [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://goit.global/ua-ru/articles/html-y-css-chto-to-komu-y-dlia-cheho-nuzhno/> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 13 База данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://coderbook.ru/sql/база-данных-mysql> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 14 Интерфейс сайта [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://sales-generator.ru/blog/interfeys-sayta/> – Дата доступа: 12.05.2025.
- 15 Тестирования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview /6408624/page:10/> – Дата доступа: 12.05.2025.

16 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.

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

18 Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 05.05.2025.

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

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

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

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

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

24 Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com>– Дата доступа: 05.05.2025.

25 Какой вред наносит человеку компьютер [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://cgon.rospotrebnadzor.ru/naseleniyu/zdorovyy-obraz-zhizni/kakoy-vred-nanosit-cheloveku-kompyuter> – Дата доступа: 05.05.2025.

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