

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06 2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операционных логистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка сайта фото- и видеосъемки

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

Обучающийся
группы 10903521

М.С. Машлякевич 07.04.2025
(подпись, дата)

М.С.Машлякевич

Руководитель

Е.И. Михасик
(подпись, дата)

Е.И.Михасик

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

Е.И. Михасик 28.04.2025
(подпись, дата)

Е.И.Михасик

по методическому разделу

А.Ю. Зуёнок 16.05.25
(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 28.05.2025
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

К.В. Павловская 09.06.25
(подпись, дата)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 135 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операционных логистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка сайта фото- и видеосъемки».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 89 страницах, содержит 10 таблиц, 15 рисунков, 30 источников, 45 формул, 12 приложений.

Объектом исследования данного проекта является методическое обеспечения учебных занятий предмета «Информатика» операционных логистов, сайт фото- и видеосъемки.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий предмета «Информатика» при подготовке операционных логистов; разработка сайта фото- и видеосъемки.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операционных логистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и проектирование сайта фото- и видеосъемки.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального образования Республики Беларусь на примере ЧУО «Колледж бизнеса и права»;
- 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 затраты на создание и ожидаемый прирост прибыли в результате внедрения ПО;
- проанализировать деятельность труда программиста и охрану труда данной деятельности при разработке программного обеспечения.

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

В результате разработаны методическое обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке операционных логистов в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и сайт фото- и видеосъемки.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk1100243> – Дата доступа: 12.04.2025.
2. Колледжа бизнеса и права [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kbr.by/> – Дата доступа: 12.04.2025.
3. Игровые технологии как вид педагогических технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/19/1084> – Дата доступа: 12.04.2025.
4. Современные образовательные технологии: учеб. пособие / Н.В. Бордовская [и др.]; под ред. Н. В. Бордовской. – М.: Кно-Рус, 2010. – 432 с.
5. Технология игровых форм обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cityref.ru/prosmotr/10761-0.htm>. – Дата доступа: 12.04.2025.
6. Что такое Keynote [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.calltouch.ru/blog/chto-takoe-keynote-i-kak-im-polzovatsya/> – Дата доступа: 12.04.2025.
7. Socratic [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zolutukhinsergey.medium.com/socratic> – Дата доступа: 12.04.2025.
8. Учебная программа [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: https://kodeksy-by.com/dictionary/u/uchebnaya_programma.htm – Дата доступа: 12.04.2025.
9. Календарно тематическое планирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://spravochnick.ru/pedagogika/kalendarno-tematicheskoe_planirovanie/ – Дата доступа: 12.04.2025.
10. План-конспект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edunews.ru/school/info/plan-konspekt.html> – Дата доступа: 12.04.2025.
11. Формализация модели предметной области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://jurnal.org/articles/2008/inf35.html> – Дата доступа: 18.04.2025.
12. Фотостудия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://marryme-boutique.ru/news/44146-fotostudiya-chto-eto> – Дата доступа: 18.04.2025
13. Как устроена фотостудия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzen.ru/a/Xe1mM04FdwCwDa0J?ysclid=lxao43d64e400195842> – Дата доступа: 18.04.2025
14. Виды фотостудий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://artist.ru/article/Vidy_fotostudiy_kakie_byvayut_kak_vybrat_podhod_yashuyu/?ysclid=lxao5u6hda622992629 – Дата доступа: 18.04.2025

15. Единая система программной документации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.swrit.ru/doc/esp/19.701-90.pdf> – Дата доступа: 18.04.2025.
16. Draw.io [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/draw-io> – Дата доступа: 28.04.2025.
17. Базы данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://siblec.ru/informatika-i-vychislitel'naya-tehnika/bazy-dannykh> – Дата доступа: 01.05.2025.
18. 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: 03.05.2025.
19. Нотации модели сущность-связь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pro-prof.com/archives/8126> – Дата доступа: 03.05.2025.
20. Html5 book [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://html5book.ru/osnovy-html/> – Дата доступа: 03.05.2025.
21. Основы создания баз данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/osnovy-sozdaniya-baz-dannyh-mysql.html> – Дата доступа: 03.05.2025.
22. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.
23. СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
24. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.
25. СанПиН №115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
26. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»
27. СанПиН №59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
28. 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.
29. Длительные статические нагрузки: понятие и воздействие на организм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mksegment.ru/d/dlitelnye-sticheskie-nagruzki-ponyatie-i-vozdjstvie-na-organizm> – Дата доступа: 01.05.2025.
30. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.