

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06

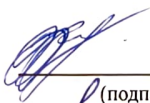
2026

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке специалистов по банковским услугам в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка сайта «Каталог социальных объектов»

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

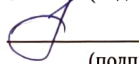
Обучающийся
группы 10903522



(подпись, дата)

П.А.Котлярова

Руководитель



(подпись, дата)

09.06.2026

Е.И.Михасик

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



(подпись, дата)

09.06.2026

Е.И.Михасик

по методическому разделу



(подпись, дата)

06.05.2026

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)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 146 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебного занятия «Разновидности компьютерных коммуникаций» при подготовке специалистов по банковским услугам в ЧУО «Колледж бизнеса и права» и разработка веб-ресурса «Каталог социальных объектов».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 93 страницах, содержит 18 таблиц, 5 рисунков, 26 источников, 41 формулу, 15 приложений.

Объект исследования методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике; веб-ресурс «Каталог социальных объектов».

Предмет исследования – разработка методического обеспечения темы учебного занятия по информатике; разработка веб-ресурса «Каталог социальных объектов».

Цель дипломного проекта – разработка методического обеспечения учебного занятия по информатике и создание веб-ресурса «Каталог социальных объектов».

Задачи дипломного проекта: изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь на примере ЧУО «Колледж бизнеса и права»; провести анализ дискуссионных методов проведения занятий и методики их использования в учебном процессе; провести дидактический анализ темы учебного занятия «Разновидности компьютерных коммуникаций»; разработать методическое обеспечение учебного занятия и учебно-планирующей документации; выполнить аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта; разработать структуру системы, схему работы и базу данных; реализовать модель базы данных, механизм хранения информации и доступа к ней; создать интерфейс и обеспечить функции добавления, редактирования и удаления записей; выполнить технико-экономическое обоснование проекта и оценить его конкурентоспособность; проанализировать трудовую деятельность и охрану труда педагога-программиста.

Результаты проекта: разработано методическое обеспечение учебного занятия по информатике, а также создан функциональный веб-ресурс «Каталог социальных объектов».

Ключевые слова: учебное занятие, компьютерные коммуникации, интерактивные технологии, дискуссионные методы, база данных, программное обеспечение, веб-ресурс, каталог социальных объектов, схема, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, охрана труда, пожарная безопасность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. edu.gov.by [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа:
<https://www.edu.gov.by/news/gosudarstvennyy-shkolnyy-standart-dlya-vsekh-uchastnikov-obrazovatel'nogo-protssessa/> Дата доступа: - 27.03.2026.
2. Образование [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: - <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education> Дата доступа: - 27.03.2026.
3. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа:
<http://etalonline.by/?type=text®num=Hk1100243> – Дата посещения: 27.03.2026.
4. Система образования РБ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Режим доступа: - <https://rlst.by/2024/08/29/sistema-obrazovaniya-respubliki-belarus/> Дата доступа: - 27.03.2026.
5. Мусаева, У. А. Дискуссионное общение как одна из технологий интерактивного обучения [Электронный ресурс] / У. А. Мусаева // Молодой ученый. – 2024. – № 50 (549). – С. 539-541. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/549/120615>. – Дата доступа: 27.03.2026.
6. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е. П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 130 с.
7. Сидоров, С.С. Современные подходы к преподаванию информатики в учреждениях образования / С.С. Сидоров // Информационные технологии в образовании. – 2021. – № 3. – С. 45-52.
8. Петров, П.П. Активные и интерактивные методы обучения: теория и практика / П.П. Петров. – Минск: Новое знание, 2019. – 180 с.
9. Разновидности компьютерных коммуникаций [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://eior.by/catalog_lecture/10-klass/informatick/20.php.
10. Коммуникационные сети [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.sviaz-expo.ru/ru/ui/17131/>.
11. ГН-9 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах».
12. СН 4.02.03-2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

13. ГН-11 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

14. ГН-13 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека».

15. ГН-15 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий».

16. ГН-10 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников».

17. ГН-18 от 25.01.2021 № 37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

18. Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека, утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23.

19. ТКП 339-2022. Правила устройства и защитные меры электробезопасности.

20. ТКП 27-2022. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

21. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

22. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

23. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

24. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утверждённые постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35.

25. СН 2.02.03-2019. Пожарная автоматика зданий и сооружений.