

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И. Михасик

10.06 2026

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке художников по дереву в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко и разработка сайта «Платформа подписок»

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

Обучающийся
группы 10903522

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

по методическому разделу

по экономическому разделу

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 140 страниц;

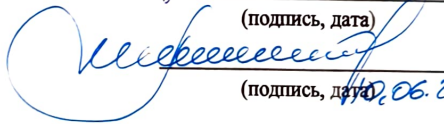
графическая часть - 4 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.



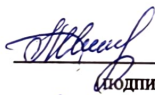
(подпись, дата)

Д.В.Чернявский



(подпись, дата)

Н.А.Афанасьева



(подпись, дата)

01.06.2026

Н.И.Астапчик



(подпись, дата)

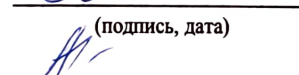
08.05.2026

А.Ю.Зуёнок



(подпись, дата)

Н.В.Комина



(подпись, дата)

Г.Л.Автушко



(подпись, дата)

К.В.Павловская

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке художников по дереву в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко и разработка сайта «Платформа подписок».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежа, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 93 страницах, содержит 13 таблиц, 5 рисунков, 25 источников, 44 формулы, 8 приложений.

Предмет исследования – совершенствование методического обеспечения темы «Основы языка SQL» учебного предмета «Информатика» при подготовке художников по дереву в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко; программное средство для автоматизации управления цифровыми подписками.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Основы языка SQL» учебного предмета «Информатика» при подготовке художников по дереву в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко и разработка сайта «Платформа подписок».

Задачи дипломного проекта:

- изучить особенности организации обучения информатике при подготовке художников по дереву в МГК ремесленничества и дизайна имени Н.А. Кедышко;
- выполнить дидактический анализ темы «Основы языка SQL» учебного предмета «Информатика»;
- разработать учебно-планирующую документацию и методическое обеспечение учебного занятия;
- провести анализ предметной области и существующих программных решений;
- разработать сайт «Платформа подписок»;
- провести технико-экономическое обоснование разработки программного средства;
- рассмотреть вопросы охраны труда при разработке программного обеспечения.

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

В результате разработано программное средство для автоматизации управления цифровыми подписками.

Ключевые слова: лекция, база данных, программное средство, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, окупаемость, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс об образовании Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adu.by/images/2022/01/zakon-ob-izmen-kodeksa-ob-obrazovanii.pdf> (Дата доступа: 05. 03. 2025)
- 2 Особенности преподавания информатики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-prepodavaniya-informatiki> (Дата доступа: 25. 03. 2025)
- 3 Информатика как средство организации учебной деятельности в колледже [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatika-kak-sredstvo-organizatsii-uchebnoy-deyatelnosti-v-kolledzhe> (Дата доступа: 22. 04. 2025)
- 4 Адаптивное обучение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.psu.by/bitstream/123456789/23950/6/Лекция%204.2%20Адаптивное%20обучение.pdf> (Дата доступа: 01. 05. 2025)
- 5 Особенности организации образовательного процесса по учебному предмету (дисциплине) «Информатика» в учреждениях УПТО и ССО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rgptks.by/images/Metodichki/imp_po_informatike.pdf (Дата доступа: 04. 05. 2025)
- 6 Особенности составления план-конспекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/index.php/blog/osobiennosti-sostavleniia-plan-konspekt-a-mietodichieskoie-posobiie-dlia-studentov-i-uchitielei.html> (Дата доступа: 13. 05. 2025)
- 7 Дидактический анализ темы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/page:6/> (Дата доступа: 04. 05. 2025)
- 8 Важность инфологического этапа проектирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://infourok.ru/vazhnost-infologicheskogo-etapa-proektirovaniya-baz-dannih-3036361.html> (Дата доступа: 08. 03. 2025)
- 9 Связи между таблицами баз данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://hostpro.by/blog/svyazi-mezhdu-tablitsami-baz-dannykh-polnoe-rukovodstvo-s-primerami> (Дата доступа: 17. 03. 2025)
- 10 Проектирование баз данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://pi0903.3dn.ru/_ld/1/104_sem1.pdf (Дата доступа: 17. 03. 2025)
- 11 My SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:MySQL_Workbench (Дата доступа: 07. 04. 2025)
- 12 Представление (VIEW) в SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ravesli.com/view-sql/> (Дата доступа: 01. 05. 2025)
- 13 Права доступа [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/grant.html> (Дата доступа: 11. 05. 2025)

14 Головачев А.С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А.С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.

15 ГН-9 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах».

16 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

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

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

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

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

21 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».

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

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, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35.

25 СН2.02.03-2019 Пожарная автоматика зданий и сооружений.