


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова


08.06.2022 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

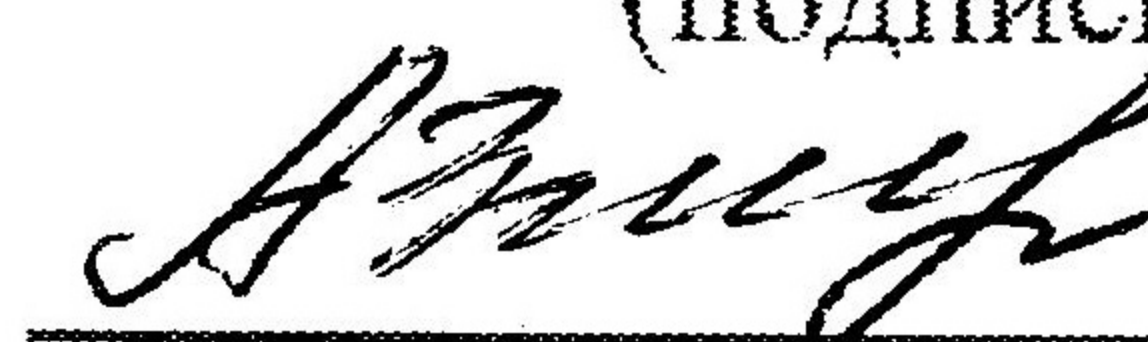
**Методическое обеспечение учебного занятия по информационным технологиям при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта банковского обслуживания физических лиц**

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

Обучающийся  
группы 10903518


 12.05.2022 Д.А.Корзун  
(подпись, дата)

Руководитель

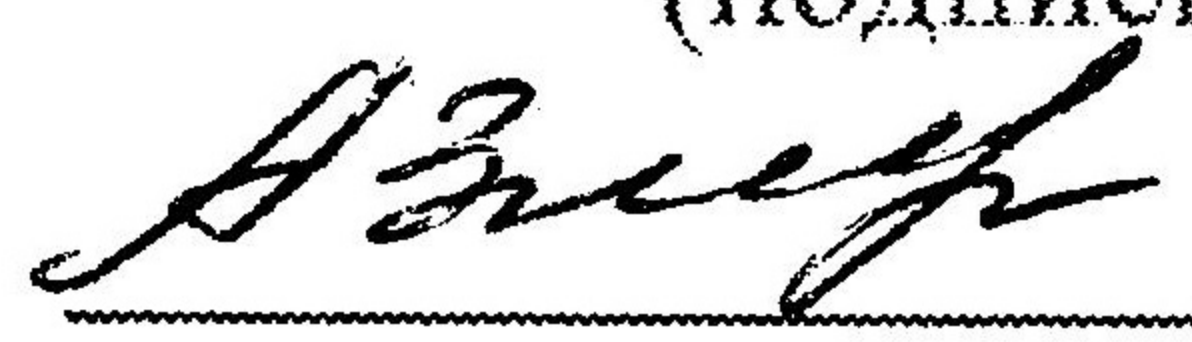
 08.06.2022 А.Ю.Зуёнок  
(подпись, дата)

Консультанты:

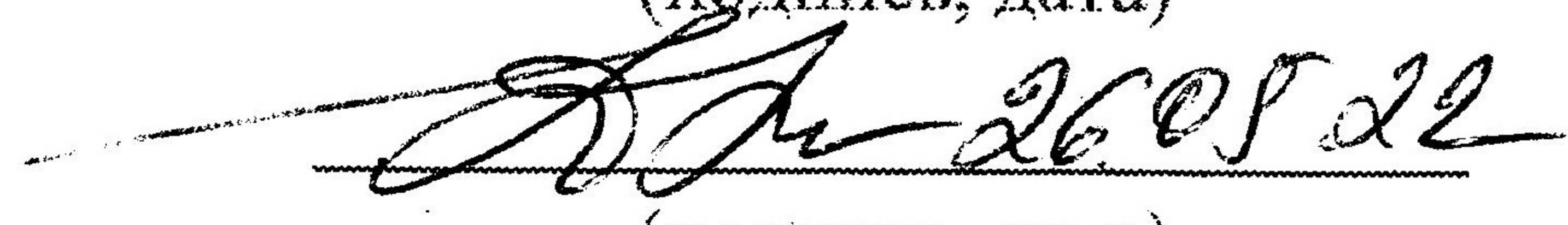
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 31.05.2022 Д.Н.Балыдко  
(подпись, дата)

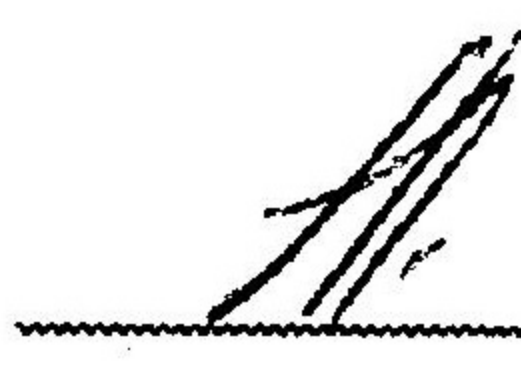
по методическому разделу

 12.05.2022 А.Ю.Зуёнок  
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 26.05.22 Н.В.Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 18.05.2022 Г.Л.Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 08.06.2022 В.Ю.Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 97 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2022



## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение учебного занятия по информационным технологиям при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК и разработка веб-сайта банковского обслуживания физических лиц».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 97 страницах, содержит 29 таблиц, 22 рисунка, 34 источника, 22 формулы, 5 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по информационным технологиям; новый программный продукт веб-сайт банковского обслуживания физических лиц.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Фильтрация записей в списках» учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке бухгалтеров и разработка информационного веб-сайта банковского обслуживания физических лиц.

Задачи дипломного проекта:

- проанализировать исходные данные и литературу по теме дипломного проекта;
- изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы «Фильтрация записей в списках» учебной дисциплины «Информационные технологии»;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- проанализировать предметные аналоги для определения требований к разрабатываемому информационному ресурсу;
- разработать проект программного обеспечения;
- реализовать проект в СУБД;
- разработать интерфейс информационного ресурса;
- провести отладку и тестирование разрабатываемого ПО;
- рассчитать себестоимость разработки информационного ресурса;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Результаты работы и область применения:

Ключевые слова: информатика, банк, бухгалтеры, учебное занятие, ASP.NET MVC, база данных, СУБД MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Система образования Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education>. – Дата доступа: 05.05.2022.
2. Основы государственной политики в сфере образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statuya-2> – Дата доступа: 05.05.2022.
3. Дошкольное образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://multilang.pravo.by/ru/Term/Index/1480?langName=ru&size=25&page=1&type=3> – Дата доступа: 05.05.2022.
4. Высшее образование в Беларуси: устройство, ценность, вузы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--h1alcbjgh.xn--90ais/news/abiturientu/vishee-obrazovanie> – Дата доступа: 07.05.2022.
5. Система профессионального образования в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://school-72.gorodgomel.by/index.php?option=com\\_content&view=article&id=291:sistema-prof-obrazovaniya-v-rb&catid=66:2014-03-23-12-56-30&Itemid=124](http://school-72.gorodgomel.by/index.php?option=com_content&view=article&id=291:sistema-prof-obrazovaniya-v-rb&catid=66:2014-03-23-12-56-30&Itemid=124) – Дата доступа: 05.05.2022.
6. Филиал БНТУ "минский государственный технологический колледж" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mstc.bntu.by/ru/abiturientam/okolledzhe.html> – Дата доступа: 03.05.2021.
7. Профессиограмма "Бухгалтер" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proftraectoria.ru/кластеры/гуманитарные-и-социальные-науки-экон/профессиограмма-бухгалтер/> – Дата доступа: 10.05.2022.
8. ДИДАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕМЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedia.info/5-8651.html> – Дата доступа: 04.05.2022.
9. Метод опроса в социальной психологии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3235106/> – Дата доступа: 08.05.2022.
10. Наглядные методы обучения в педагогике: виды, классификация и особенности, характеристика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://pedsovet.su/metodika/6328\\_naglyadnye\\_metody\\_obuchenia\\_v\\_pedagogike](https://pedsovet.su/metodika/6328_naglyadnye_metody_obuchenia_v_pedagogike) – Дата доступа: 10.05.2022.
11. СЛОВЕСНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ - ОТВЕТЫ ПО ПЕДАГОГИКЕ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://students-library.com/library/read/58387-slovesnye-metody-obucenia> – Дата доступа: 10.05.2022.

12. УЧЕБНО-ПРОГРАММНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://multilang.pravo.by/ru/Term/Index/25824?langName=ru&ch=E&size=25&page=6&type=3> – Дата доступа: 09.05.2022.

13. Научно-методическое обеспечение образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statuya-94> – Дата доступа: 07.05.2022.

14. Учебно-программная документация образовательных программ среднего специального образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statuya-201> – Дата доступа: 06.05.2022.

15. Предмет и основные понятия информатики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://law.bsu.by/pub/11/barvenov\\_5.pdf](https://law.bsu.by/pub/11/barvenov_5.pdf) – Дата доступа: 07.05.2022.

16. Предметная область базы данных и ее модели [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://intuit.ru/studies/courses/1095/191/lecture/4969> – Дата доступа: 07.05.2022.

17. Словарь банковских терминов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tranzakciya> – Дата доступа: 13.05.2022.

18. Лицевой счет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.audit-it.ru/terms/taxation/litsevoy\\_schet.html](https://www.audit-it.ru/terms/taxation/litsevoy_schet.html) – Дата доступа: 13.05.2022.

19. Технология клиент-сервер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://it-black.ru/tekhnologiya-kliyant-server/> – Дата доступа: 15.05.2022.

20. Типы клиент-серверной архитектуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/> – Дата доступа: 13.05.2022.

21. Общие сведения об ASP.NET Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-5.0> – Дата доступа: 14.05.2022.

22. Язык C# и .NET: путь продолжающего в 2019 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proglib.io/p/digest-c-sharp-2019> – Дата доступа: 18.05.2022.

23. Обзор Entity Framework Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/ef/core/> – Дата доступа: 18.05.2022.

24. Правильная структура веб сайта под SEO [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://impulse-design.com.ua/pravilnaya-struktura-veb-sajta-pod-seo.html> – Дата доступа: 18.05.2022.

25. Этапы проектирования БД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prog.bobrodobro.ru/94009> – Дата доступа: 16.05.2022.

26. Инфологическое проектирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studbooks.net/2255075/informatika/infologicheskoe\\_proektirovanie](https://studbooks.net/2255075/informatika/infologicheskoe_proektirovanie) – Дата доступа: 19.05.2022.

27. Основы проектирования баз данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vsavm.by/knigi/kniga3/1020.html> – Дата доступа: 23.05.2022.

28. HTML [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – Дата доступа: 25.05.2022.

29. Что такое JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://web.spt42.ru/index.php/что-такое-javascript> – Дата доступа: 25.05.2022.

30. CSS разработка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://roi4cio.com/categories/category/css-razrabotka/> – Дата доступа: 25.05.2022.

31. Система управления базами данных MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prog.bobrodobro.ru/68045> – Дата доступа: 25.05.2022.

32. Основные возможности MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/mysqlcli/glava01.html> – Дата доступа: 23.05.2022.

33. Основные вредные факторы, действующие на человека за компьютером [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://obuchonok.ru/node/722> – Дата доступа: 13.05.2022.

34. Что такое метеорологические условия на производстве и какими параметрами они характеризуются? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ohranatruda.of.by/что-такое-meteorologicheskie-usloviya-na-proizvodstve-i-kakimi-parametrami-oni-karakterizuyutsya.html> – Дата доступа: 12.05.2022.