

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Т.Е.Евтухова

05.06. 2023

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Особенности применения информационных технологий в преподавании информатики при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК и проектирование программного средства организации работы магазина «Сластёна»

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

Обучающийся
группы 10903519



(подпись, дата)

Д.О.Рабаданов

Руководитель



(подпись, дата)

Т.Е.Евтухова

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»



(подпись, дата)

С.М.Азаров

по методическому разделу



(подпись, дата)

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)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 105 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информатика: учеб. пособие для 10 кл. учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / В. М. Котов [и др.]. – Минск : Нар. асвета, 2020.
2. Электронное приложение к учебному пособию (базовый уровень) [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://profil.adu.by>. – Дата доступа: 01.06.2022.
3. Сайт Национального института образования. Академии последипломого образования [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.academy.edu.by. – Дата доступа: 01.05.2023.
4. Сервисы WEB 2.0 в образовании: методические рекомендации / Т.Г. Алейникова, Л.Л. Ализарчик, Ю.М. Чирвоная. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2016. – 47 с
5. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин : учебнометодическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко, Е.В. Лаврукевич. – Минск : БНТУ, 2018. – 55 с.
8. Википедия [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> – Дата доступа: 01.05.2023.
9. CrossWordCreator [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://crosswordcreator.homacosoft.com> – Дата доступа: 01.05.2023.
10. Личное облачное хранилище OneDrive [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage> – Дата доступа: 01.06.2023.
11. Организационно-методические основы учебного процесса / сост. Е.П. Дирвук, А. А. Плевко. - Минск : БНТУ, 2006.-232 с.
12. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https:// http://mstc.bntu.by/](https://http://mstc.bntu.by/). Дата доступа: 01.05.2023.
13. Кодекс Республики Беларусь об образовании. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2022. – 400 с.
14. Профессиограмма «Бухгалтер»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://phtt.ru/userfiles/ufiles/professiogrammabuxgalter.pdf>: Дата доступа: 01.05.2023.
15. «Концепция развития системы образования Республики Беларусь до 2030 года»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22100683&p1=1> : Дата доступа: 01.05.2023.

16. Концептуальная модель предметной области [Электронный ресурс] // <https://studbooks.net/>. – Режим доступа: https://studbooks.net/2321704/informatika/kontseptualnaya_model_predmetnoy_oblasti – Дата доступа: 01.06.2022.

17. Логическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] // <https://studbooks.net/>. – Режим доступа: https://studbooks.net/2024712/informatika/logicheskoe_proektirovanie_bazy_dannyh – Дата доступа: 01.06.2022.

18. Физическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] // <https://rae.ru/>. – Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2016/article/2016018648> – Дата доступа: 01.06.2022.

19. Что такое схема в MySQL [Электронный ресурс] // <https://andreyex.ru/>. – Режим доступа: <https://andreyex.ru/bazy-dannyh/bd-mysql/chto-takoe-shema-v-mysql/> – Дата доступа: 01.06.2022.

20. ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

21. СН 4.02.03–2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

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

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

24. СН 2.04.03–2020 «Естественное и искусственное освещение».

25. ТКП 474–2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

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

27. 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.

28. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.

29. ТКП 339–2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности.

30. ТКП 365–2011 Системы пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ.

31. Извещатели пожарные: классификация, типы, виды, обозначение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/izveshhateli-pozharnyie-klassifikatsiya-tipyi-vidyi-oboznachenie/> – Дата доступа: 16.04.2023.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Особенности применения информационных технологий в преподавании информатики при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК и проектирование программного средства организации работы магазина «Сластёна».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка содержит 80 страниц, содержащих перечень таблиц, формул по экономическому разделу, 9 приложений.

Предмет исследования – изучение особенностей применения информационных технологий в преподавании информатики при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК, проектирование программного средства организации работы магазина «Сластёна».

Целью дипломного проекта является изучение особенностей применения информационных технологий в преподавании информатики при подготовке бухгалтеров в филиале БНТУ МГТК проектирование программного средства организации работы магазина «Сластёна».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь с использованием информационных технологий;
- дидактический анализ темы учебного предмета;
- разработка учебно-планирующую документацию к учебному занятию по тебе;
- функциональный анализ предметной области программного обеспечения»
- анализ существующих программных решений;
- разработка проекта программного обеспечения;
- реализация модели базы данных;
- разработка пользовательского интерфейса;
- отладка и тестирование программного обеспечения;
- описание применения;

В результате разработано программное средство организации работы магазина «Сластёна».

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