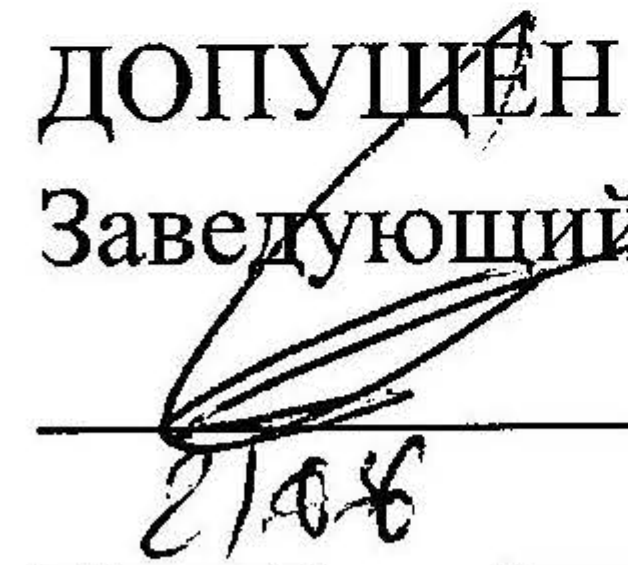


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

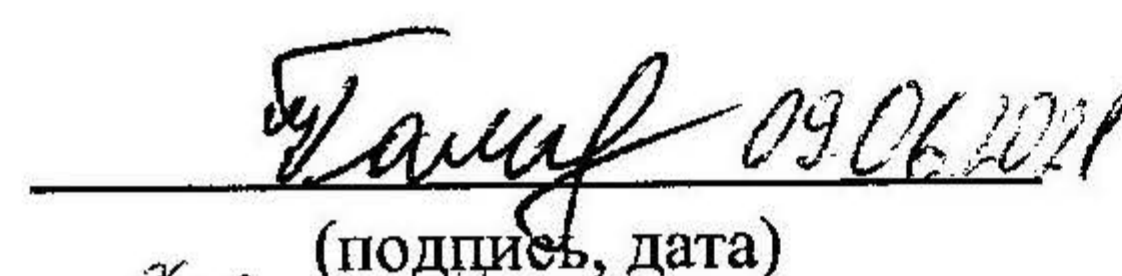
21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке техников-сантехников в филиале БНТУ «Минский
государственный архитектурно-строительный колледж» и разработка веб-
сайта «Звезды спорта»**

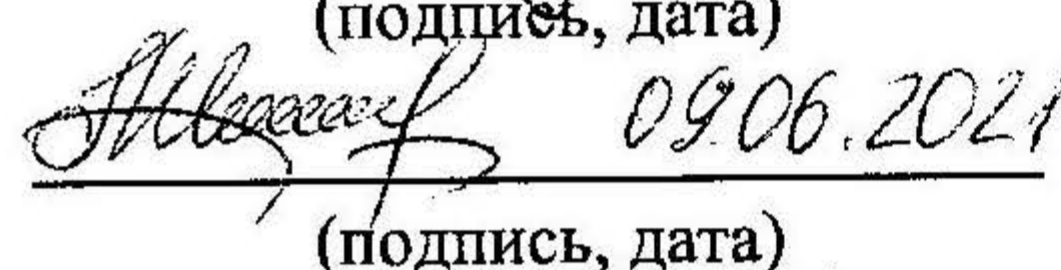
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903517

 09.06.2021
(подпись, дата)

М.И.Галицкий

Руководитель

 09.06.2021
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

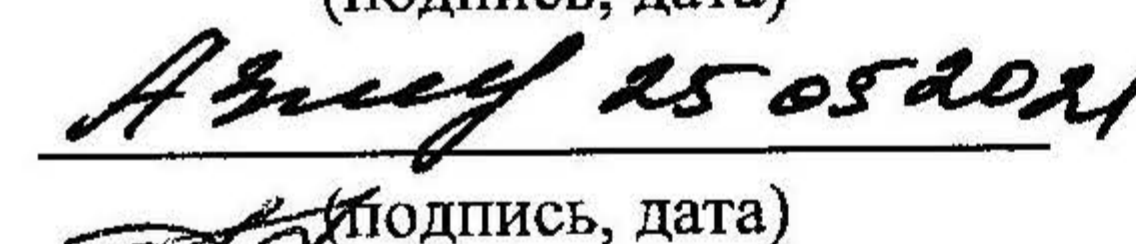
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 22.05.2021
(подпись, дата)

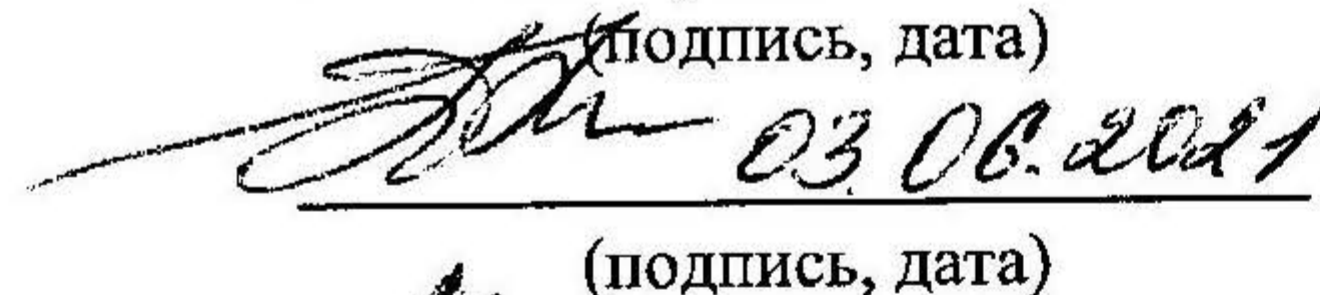
Н.И.Астапчик

по методическому разделу

 25.05.2021
(подпись, дата)

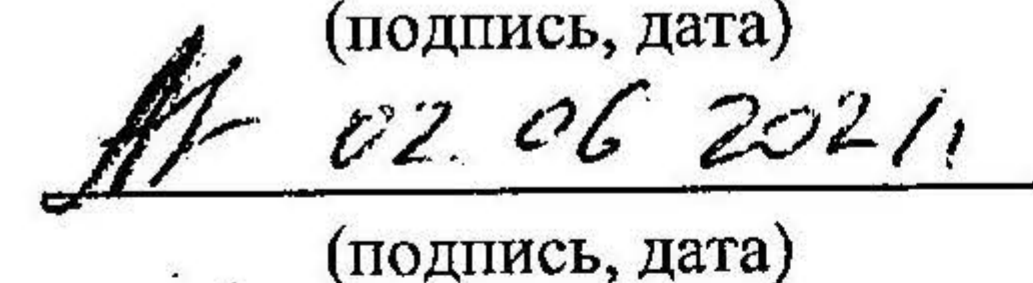
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 03.06.2021
(подпись, дата)

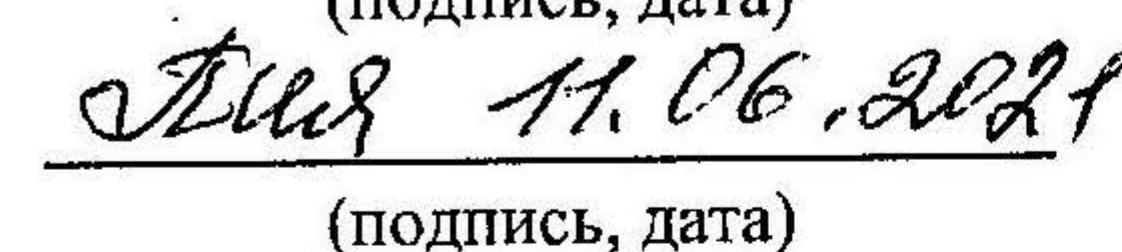
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 02.06.2021
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.2021
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 150 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-сантехников в филиале БНТУ «Минский государственный архитектурно-строительный колледж» и разработка вебсайта «Звезды спорта»

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 150 страниц, 2 чертежей, 5 плакатов, 5 приложений.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информатика» и организация работы веб-сайта спортивной тематики.

Объект исследования данного проекта – веб-сайт «Звезды спорта».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Создание форм базы данных» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-сантехников и разработка веб-сайта «Звезды спорта».

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Создание форм базы данных» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-сантехников;
- реализовать механизмы вывода данных;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и фильтрации данных;
- реализовать механизмы добавления, удаления и изменения данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки веб-сайта;
- 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.

Ключевые слова: информатика, подготовка техников-сантехников, создание форм базы данных, учебное занятие, ASP.NET MVC, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, СУБД MS SQL, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон об образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://audit-by.narod.ru/zakon/zakon_obraz.htm. – Дата доступа: 10.05.2021.
2. Министерство образования Республики Беларусь. Общая информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/about-ministry/obshchaya-informatsiya/>. – Дата доступа: 11.05.2021.
3. Среднее специальное образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html>. – Дата доступа: 09.05.2021.
4. Техник-сантехник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ask-bru.by/index.php/intervyu-o-professii-tehnik-stroitel?id=281>. – Дата доступа: 10.05.2021.
5. Формы, методы и средства обучения. Современные модели обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/368835/pedagogika/formy_metody_sredstva_obucheniya_sovremennye_modeli_obucheniya. – Дата доступа: 08.05.2021
6. Типология уроков теоретического обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/>. – Дата доступа: 09.05.2021.
7. 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.
8. Логическое структурирование учебного материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1865500/pedagogika/logicheskoe_strukturirovanie_uchebnogo_materiala. – Дата доступа: 10.05.2021.
9. Дирвук, Е.П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А. А. Плевко, Е.В. Лаврукевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Профессиональное обучение и педагогика». – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
10. Индивидуальный и фронтальный опросы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/8703934/>. – Дата доступа: 10.05.2021.
11. Методы, приемы и формы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemy-i-formy-obucheniya>. – Дата доступа: 09.05.2021.

12. Азимов, Э.Г. Новый словарь методических терминов и понятий: (теория и практика обучения языкам). Новый словарь методических терминов и понятий / Э.Г. Азимов, А.Н. Щукин. – Изд-во ИКАР, 2009. – 446 с.
13. Кодекс Республики Беларусь об образовании: статьи, комментарии, право – Кодекс РБ об образовании 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii>. – Дата доступа: 11.05.2021.
14. Вабищевич, С.В. Методика преподавания информатики / С.В. Вабищевич. – Минск: БГПУ им. М. Танка, 2016. – 96 с.
15. Образовательные стандарты общего среднего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.adu.by/images/2019/01/obr-standarty-ob-sred-obrazovaniya.pdf>. – Дата доступа: 10.05.2021.
16. Учебная программа по учебному предмету «Информатика» для X класса учреждений образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adu.by/images/2020/08/up-Informatika-X-kl_bazavi_uroven_rus.docx. – Дата доступа: 10.05.2021.
17. Пушников. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 15.05.2021.
18. Виды спорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/12261>. – Дата доступа: 14.05.2021.
19. Спорт – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Спорт>. – Дата доступа: 15.05.2021.
20. «Узнай Все» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://uznayvse.ru>. – Дата доступа: 15.05.2021.
21. Биографии великих и известных людей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://the-biografii.ru/>. – Дата доступа: 21.05.2021.
22. 24СМИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://24smi.org/>. – Дата доступа: 20.05.2021.
23. Клиент – сервер – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер#Роль_клиента_и_сервера. – Дата доступа: 22.05.2021.
24. Model-View-Controller – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. – Дата доступа: 20.05.2021.
25. Entity Framework Core. Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>. – Дата доступа: 20.05.2021.
26. Базы данных. Методические указания к выполнению курсовой работы для специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение

информационных технологий» / сост. И. А. Бухвалова. – Минск: БНТУ, 2013. – 35 с.

27. Нормализация отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/254773/>. – Дата доступа: 18.05.2021.

28. Что такое фреймворк asp.net mvc? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dotorg.ru/blog/chto-takoe-frejmwork-aspnet-mvc>. – Дата доступа: 20.05.2021.

29. Обзор языка C# – руководство по C# [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>. – Дата доступа: 17.05.2021.

30. Общие сведения о Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visual-studio-ide>. – Дата доступа: 15.05.2021.

31. HTML – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>. – Дата доступа: 19.05.2021.

32. CSS – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>. – Дата доступа: 20.05.2021.

33. JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:JavaScript>. – Дата доступа: 19.05.2021.

34. MS SQL Server и T-SQL. Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Дата доступа: 17.05.2021.

35. Справочник для веб-мастера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://htmlbook.ru/>. – Дата доступа: 19.05.2021.

36. ISO 9126 – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_9126. – Дата доступа: 21.05.2021.

37. Тестирование и отладка программного средства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bourabai.kz/alg/pro10.htm>. – Дата доступа: 20.05.2021.

38. МегаСайтГрупп [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://megagroup.by/>. – Дата доступа: 27.05.2021.

39. Короткевич Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В. Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

40. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность: учебник) / С.В.Белов – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2014г. – 702 с.

41. Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.