

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Т.Е.Евтухова


2023

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при  
подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГМК и  
проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника  
стоматологической клиники**

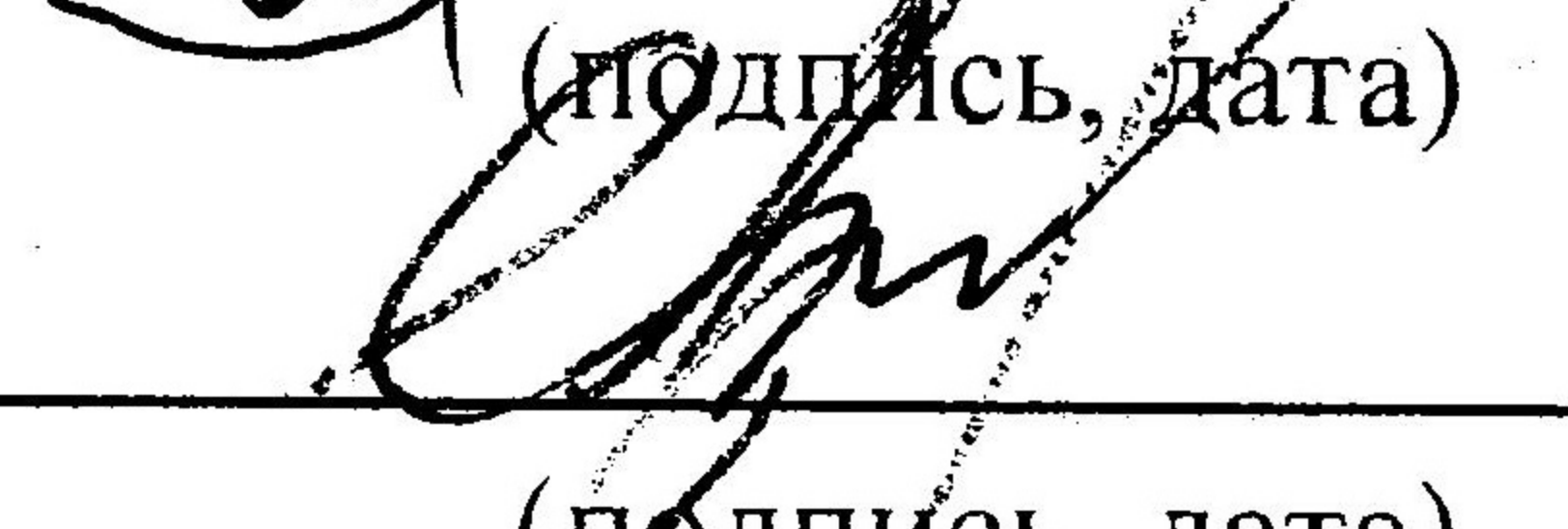
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение  
(информатика)»

Обучающийся  
группы 10903519

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

М.А.Павлович

Руководитель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

С.М.Азаров


Консультанты:

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

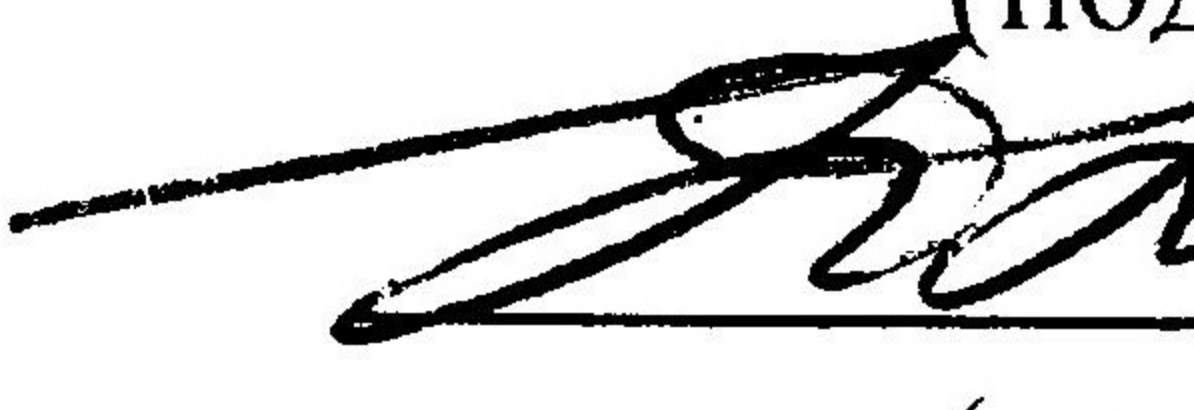
Н.И.Астапчик

по методическому разделу

  
16.05.2023  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

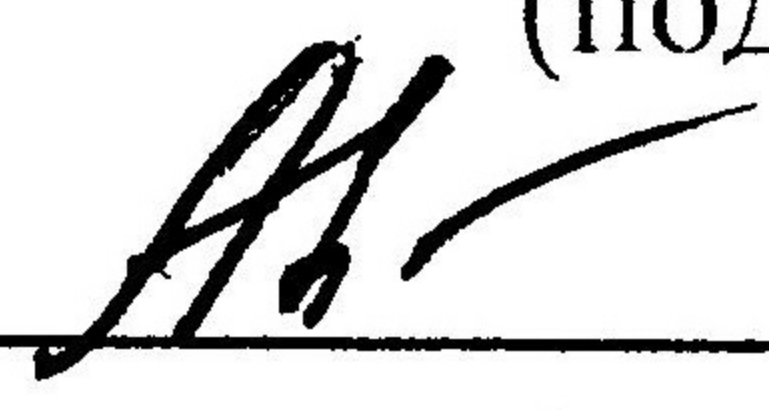
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
20.05.23  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

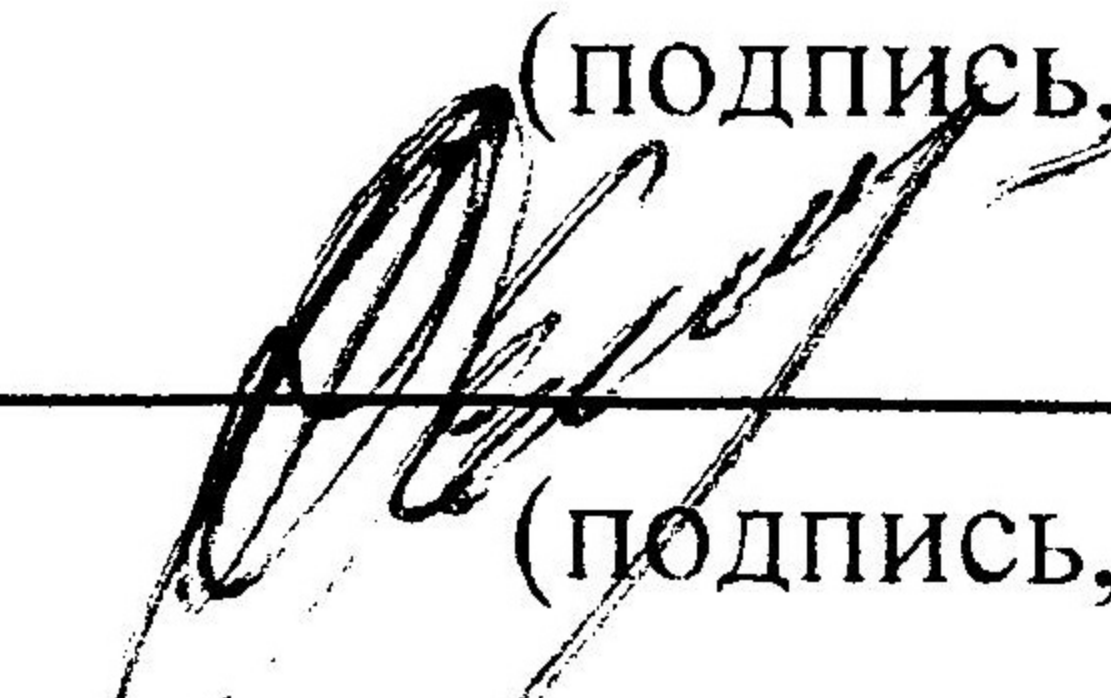
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 82 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2023



## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГМК и проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника стоматологической клиники».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 80 страницах, содержит 6 таблиц, 12 рисунков, 16 источников, 44 формулы, 7 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий дисциплины «Информатика» при подготовке техников-технологов; автоматизированное рабочее место сотрудника стоматологической клиники.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГМК и проектирование автоматизированного рабочего места сотрудника стоматологической клиники.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета;
- разработать учебно-планирующую документацию.
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект программного обеспечения;
- разработать алгоритмы и программную реализацию.
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда программиста.

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

В результате разработано автоматизированное рабочее место сотрудника стоматологической клиники.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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: 10.05.2023.
2. Минский государственный машиностроительный колледж [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.college.by/> – Дата доступа: 10.05.2023.
3. Отчет о проверке учебно-планирующей документации методического объединения общеобразовательных дисциплин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru> – Дата доступа: 10.05.2023.
4. Draw.io [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/draw-io> – Дата доступа: 22.05.2023.
5. PhpMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://phpmyadmin.ru/> – Дата доступа: 22.05.2023.
6. SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/sql/> – Дата доступа: 22.05.2023.
7. База данных. Понятие, значение и роль в современном мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/baza-dannyh-ponyatie-znachenie-i-rol-vsovremennom-mire/viewer> – Дата доступа: 22.05.2023.
8. Логическое проектирование баз данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oracle-patches.com> – Дата доступа: 22.05.2023.
9. Программная среда для веб-разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ospanel.io/> – Дата доступа: 22.05.2023.
10. Физическая структура базы данных. [Электронный ресурс] // [prog.bobrodobro.ru](http://prog.bobrodobro.ru) – 2021. – Режим доступа: <https://prog.bobrodobro.ru/57271> - Дата доступа: 22.05.2022.
11. Язык программирования C#: краткая история, возможности и перспективы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studbooks.net/2278222/informatika/pozharnaya\\_profilaktika\\_pomescheniya\\_ofisa](https://studbooks.net/2278222/informatika/pozharnaya_profilaktika_pomescheniya_ofisa) – Дата доступа: 11.05.2023.
12. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]; Белорусский национальный

технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск : БНТУ, 2021. – 55 с.

13. Инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/instructions/168/3080/](https://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/168/3080/) – Дата доступа: 11.05.2023.

14. Компьютерный шум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wiki.tgl.net.ru> – Дата доступа: 11.05.2023.

15. Организация рабочего места при работе за компьютером [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/organizaciya-raboty-za-kompyuterom.html> – Дата доступа: 11.05.2023.

16. Охрана труда в офисе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sferatruda.by/o-nas/stati/oxrana-truda-v-ofise.html> – Дата доступа: 11.05.2023.