

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

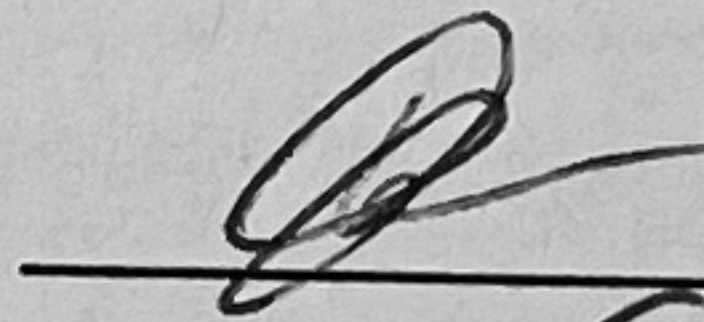
23.06.2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке электрогазосварщиков в МГК ремесленничества и дизайна им. Н.А.Кедышко и разработка сайта магазина-мастерской по ремонту одежды

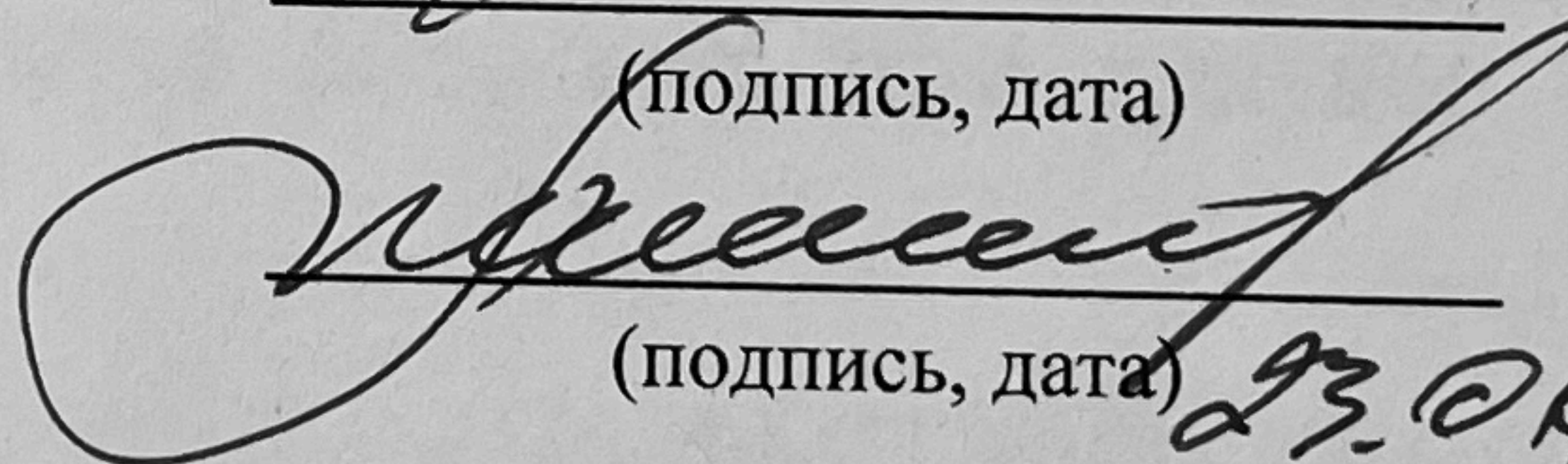
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся  
группы 10903521

  
(подпись, дата)

И.Д.Декин

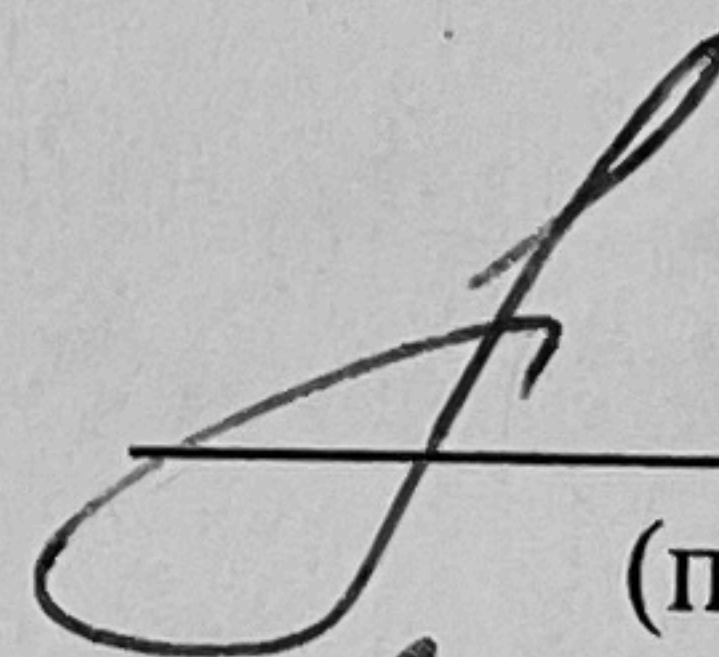
Руководитель

  
(подпись, дата) 23.06.2025

Н.А.Афанасьева

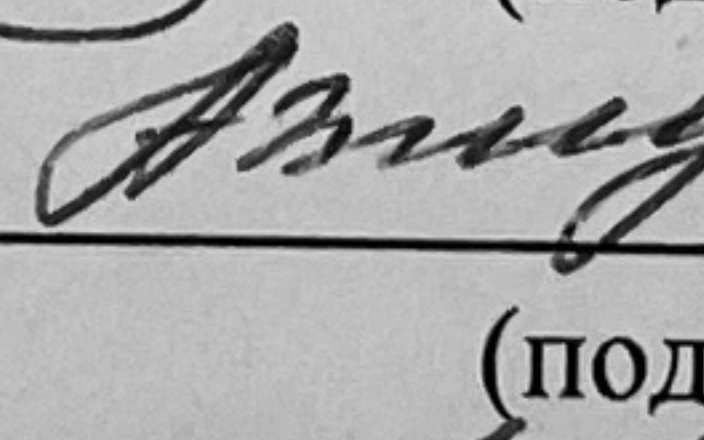
Консультанты:

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
(подпись, дата) 21.06.2025

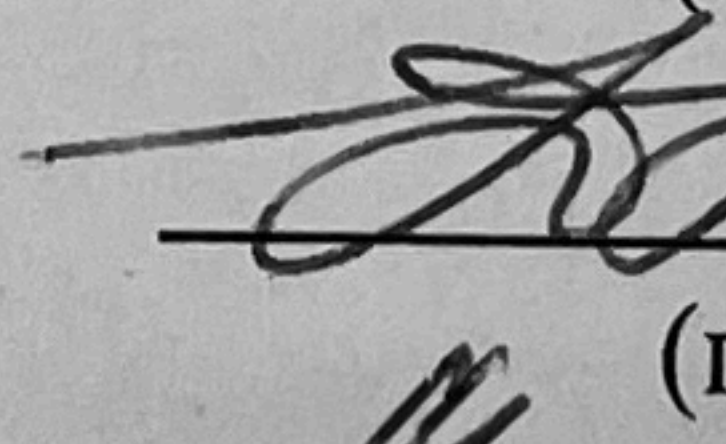
Е.И.Михасик

по методическому разделу

  
(подпись, дата) 16.05.2025

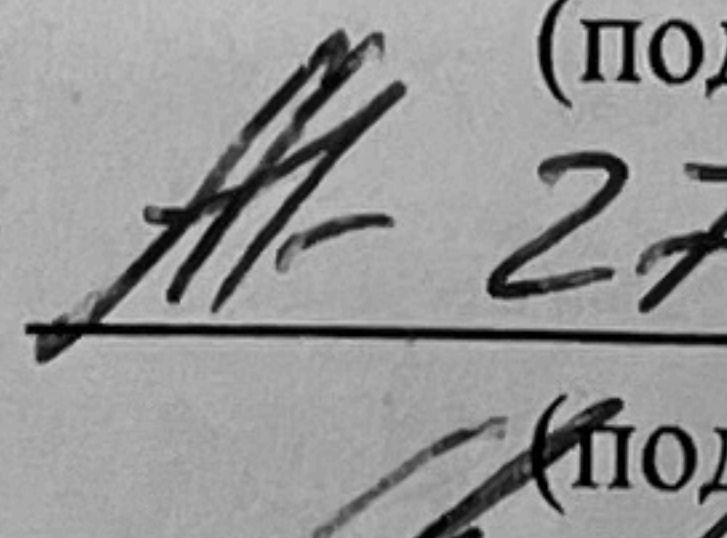
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
(подпись, дата) 14.06.25

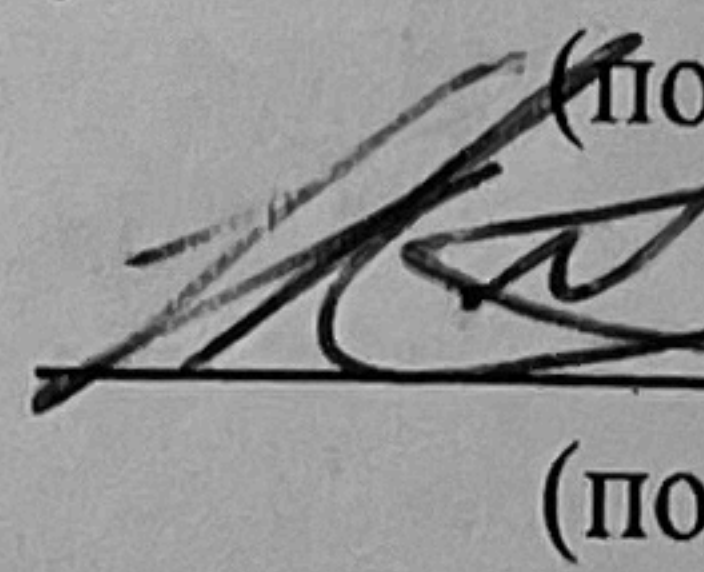
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 27.05.2025

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 23.06.25

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 109 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке электрогазосварщиков в МГК ремесленничества и дизайна им. Н.А.Кедышко и разработка сайта магазина-мастерской по ремонту одежды».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 83 страницах, содержит 12 таблиц, 7 рисунков, 19 источников, 45 формул, 5 приложений.

Предмет исследования: методическое обеспечение учебного занятия предмета «Информатика»; сайта магазина-мастерской по ремонту одежды.

Целью дипломного проекта является методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» с использованием инновационных технологий при подготовке техников-технологов в МГК цифровых технологий и разработка сайта магазина-мастерской по ремонту одежды.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях образования Республики Беларусь при подготовке техников-технологов;
- провести дидактический анализ темы и разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- определить единовременные затраты на создание программного продукта, рассчитать и проанализировать экономический эффект от внедрения программного продукта;
- проанализировать деятельность труда педагога и охрану труда данной деятельности.

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме.

В результате разработано методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике и сайта магазина-мастерской по ремонту одежды.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] : 14 янв. 2022 г. : No 154-З : принят Палатой представителей 21 дек. 2021 г. : одобр. Советом Респ. 22 дек. 2021 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 31.01.2022 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://adu.by/images/2022/01/zakon-ob-izmen-kodeksa-ob-obrazovanii.pdf>. – Дата доступа: 20.05.2025.
- 2 Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь «Pravo.by» / Кодексы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/pravovaya-informatsiya/normativnye-dokumenty/kodeksy-respubliki-belarus/>. – Дата доступа: 20.05.2025.
- 3 Клиент-серверная архитектура – введение в интернет [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://ru.hexlet.io/courses/internet-fundamentals/lessons/client-server/theory\\_unit](https://ru.hexlet.io/courses/internet-fundamentals/lessons/client-server/theory_unit) – Дата доступа: 05.06.2025.
- 4 Схемы алгоритмов, программ, данных и систем [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.pntd.ru/19.701.htm>. – Дата доступа: 01.06.2025..
- 5 Проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://bseu.by/it/tohod/lekcii4\\_6.htm](https://bseu.by/it/tohod/lekcii4_6.htm). – Дата доступа: 05.06.2025..
- 6 Нормализация отношений [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/254773/>. – Дата доступа: 05.06.2025.
- 7 Что такое JavaScript? [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/javascript/>. – Дата доступа: 05.06.2025.
- 8 Интерфейс сайта: понятие, элементы, этапы разработки [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://sales-generator.ru/blog/interfeys-sayta/>. – Дата доступа: 05.06.2025.
- 9 Понятие тестирования и критерии полноты тестирования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/6408624/page:10/>. – Дата доступа: 05.06.2025.
- 10 СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
- 11 Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 25.05.2025.
- 12 СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- 13 СанПиН № 115 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

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

15 СанПиН № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

16 СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».

17 Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com>– Дата доступа: 25.05.2025.

18 Какой вред наносит человеку компьютер [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://cgon.rospotrebnadzor.ru/naseleniyu/zdorovyy-obraz-zhizni/kakoy-vred-nanosit-cheloveku-kompyuter> – Дата доступа: 25.05.2025.

19 СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

