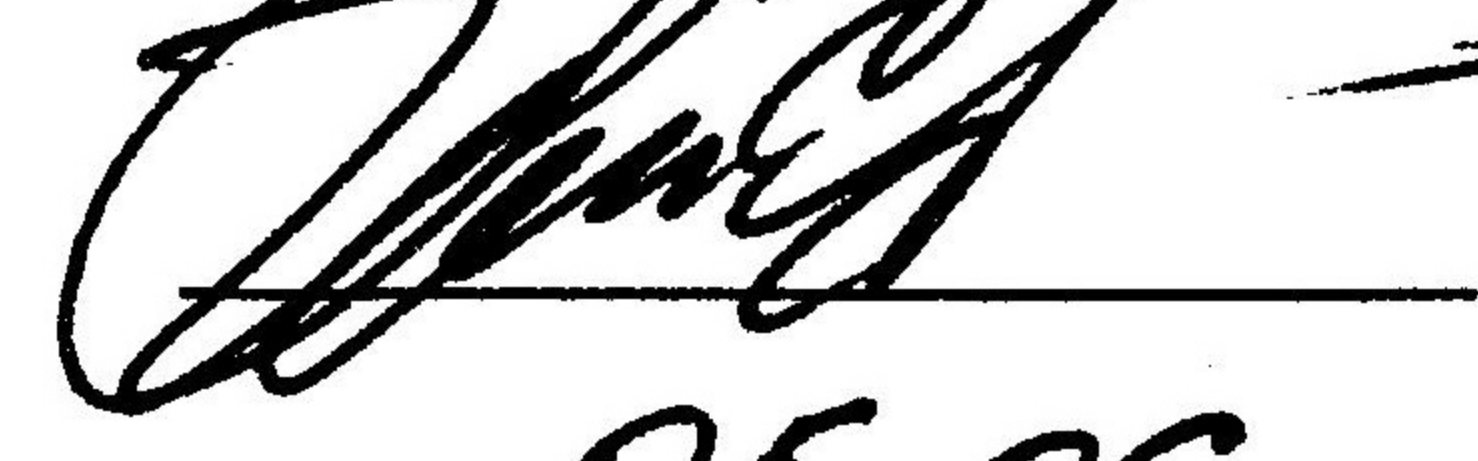


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Т.Е.Евтухова


05.06 2023

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методика планирования и проведения инновационных занятий по информатике в Белорусской государственной академии связи и проектирование программного средства «Лечебно-оздоровительные учреждения Беларуси»

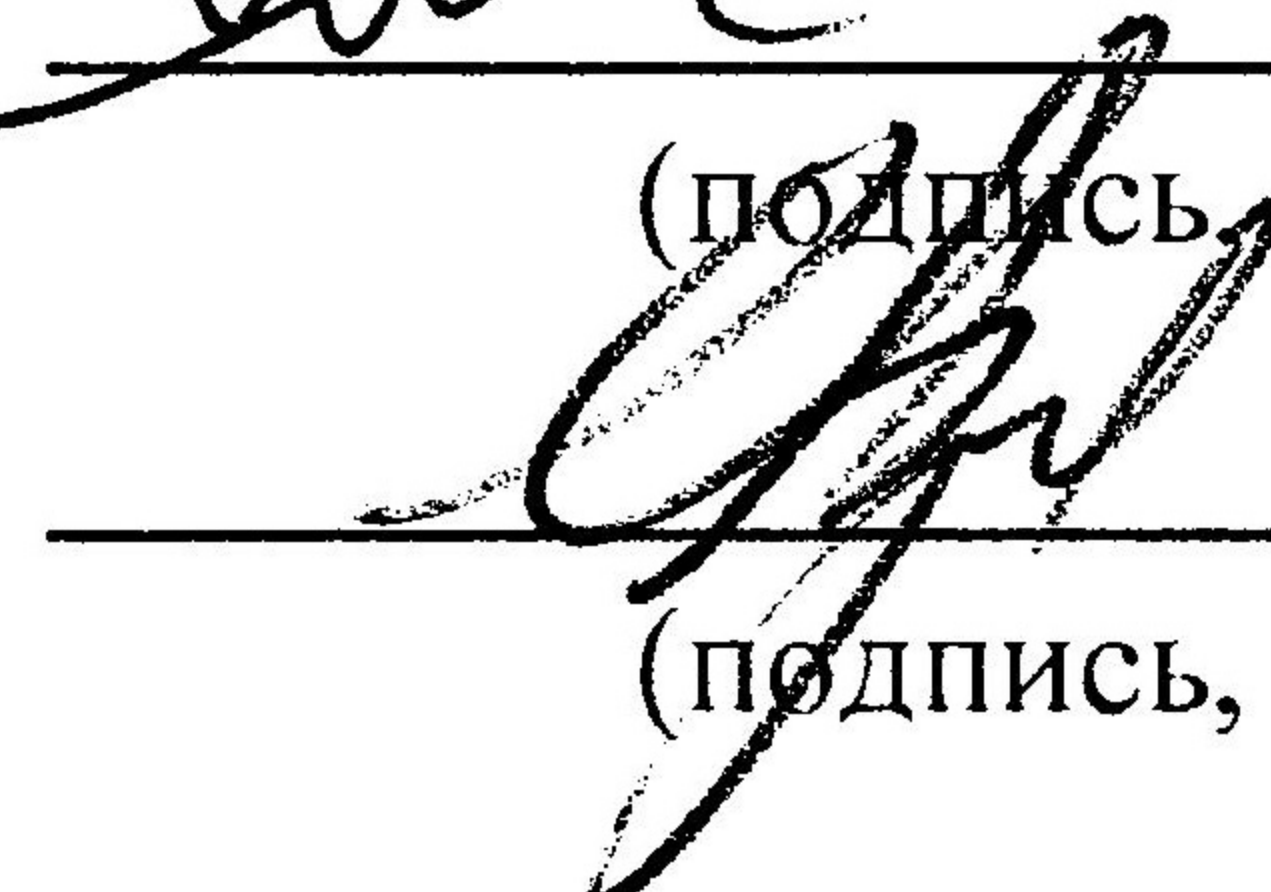
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903519



И.М.Песняк

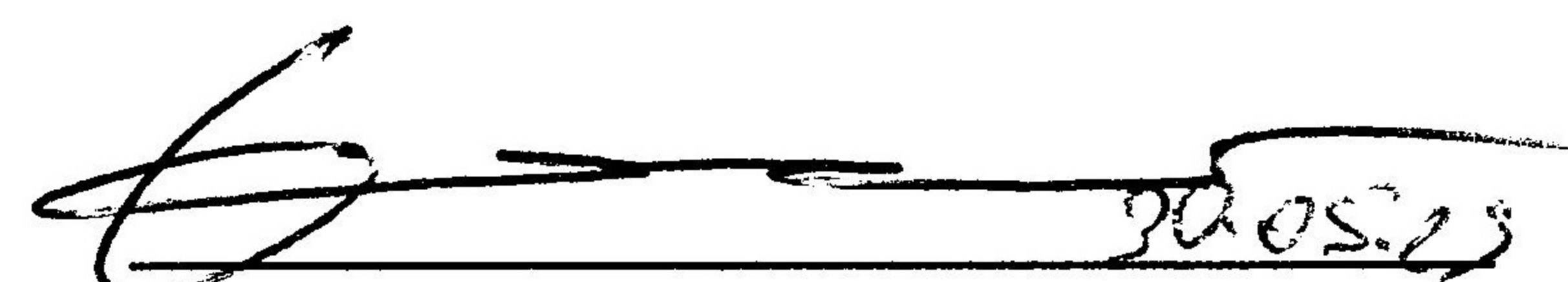
Руководитель



С.М.Азаров

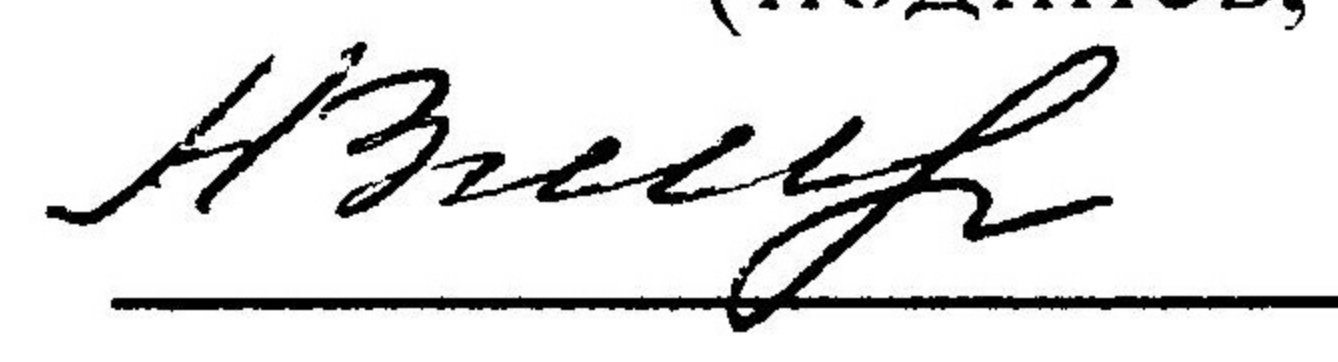
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


_____ 20.05.23

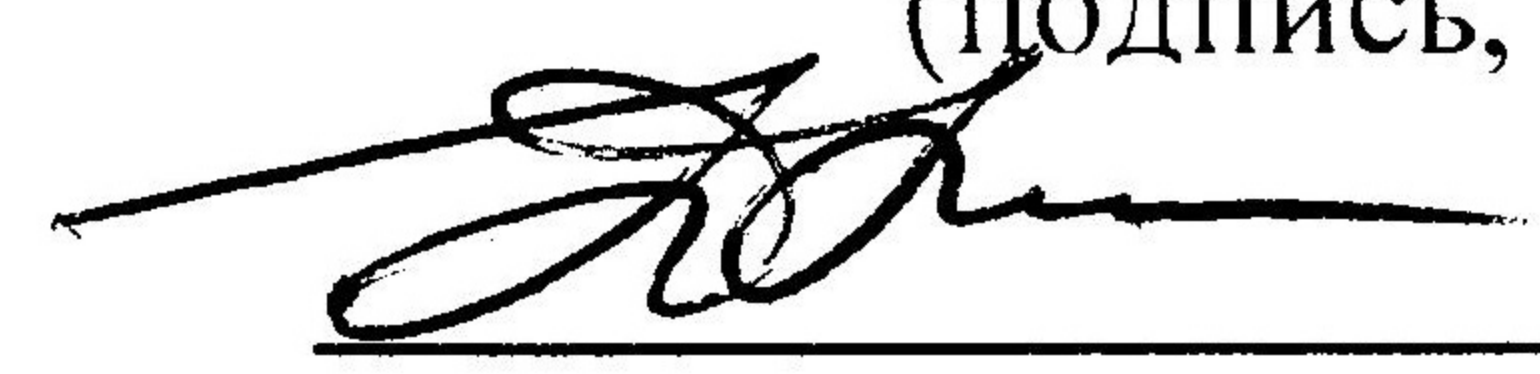
А.А.Дробыш

по методическому разделу


_____ 11.05.23


А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу



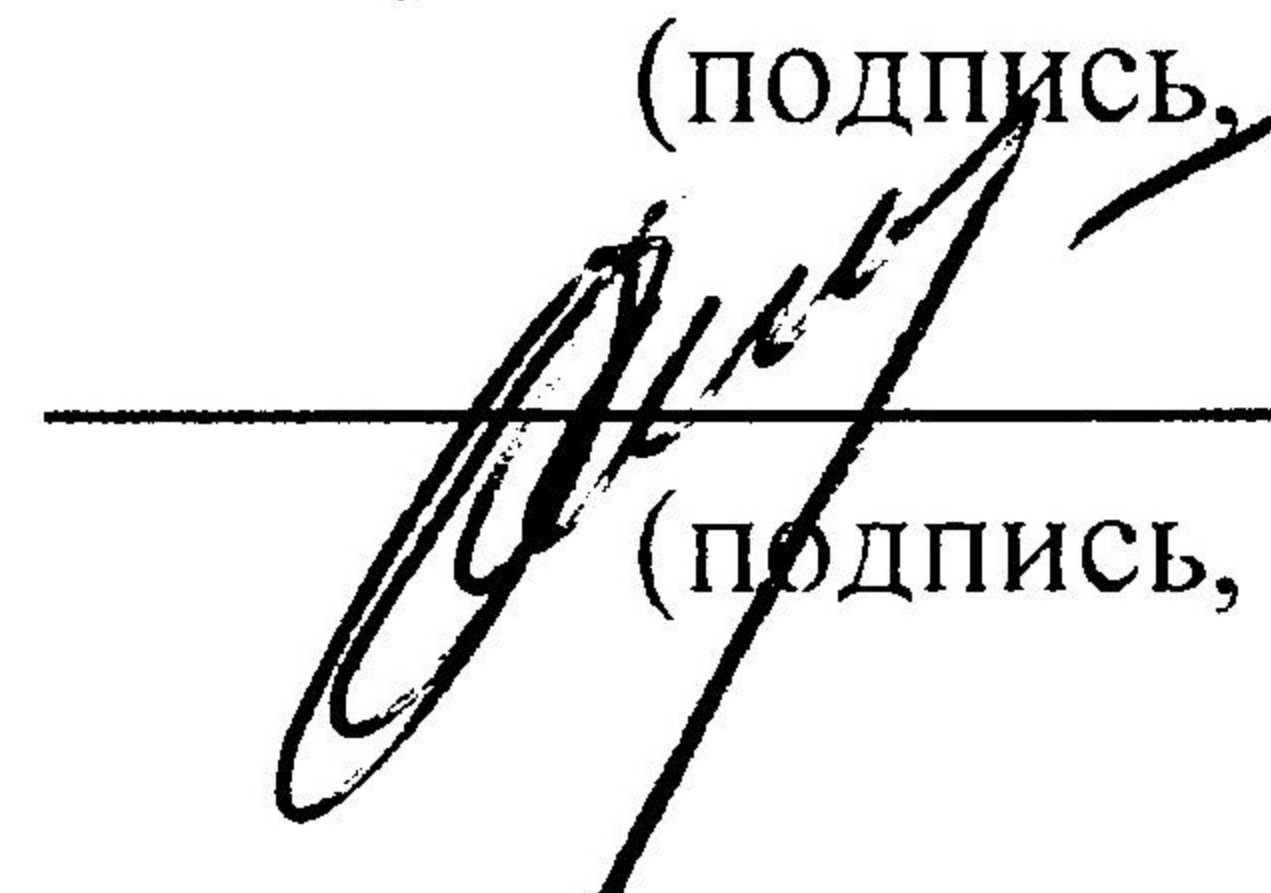
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»



Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методика планирования и проведения инновационных занятий по информатике в Белорусской государственной академии связи и проектирование программного средства «Лечебно-оздоровительные учреждения Беларуси».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 80 страницах, содержит 7 таблиц, 19 рисунков, 26 источников, 44 формулы, 9 приложений.

Предмет исследования – методическое планирование инновационного занятия по информатике в Белорусской государственной академии связи; программное средство «Лечебно-оздоровительные учреждения Беларуси».

Целью дипломного проекта является разработка инновационного занятия учебной дисциплины «Информатика» и проектирование программного средства «Лечебно-оздоровительные комплексы Беларуси».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях образования Республики Беларусь на примере Белорусской государственной академии связи;
- разработать учебно-планирующую документацию по информатике;
- разработать методику проведения инновационного занятия;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект программного обеспечения;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- определить единовременные затраты на создание программного продукта;
- определить экономический эффект от внедрения программного продукта;
- проанализировать производственную санитария в офисных помещениях;
- проанализировать технику безопасности в офисных помещениях;
- проанализировать пожарную безопасность в офисных помещениях.

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

В результате разработано программное средство «Лечебно-оздоровительные учреждения Беларуси».

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 15 инновационных методов обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ahaslides.com/ru/blog/15-innovative-teaching-methods/> – Дата доступа: 20.04.2023.
2. Инновационные методы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://spravochnick.ru/pedagogika/teoriya_obucheniya – Дата доступа: 20.04.2023.
3. Организация образовательного процесса в учреждениях, обеспечивающих получение профессионально-технического образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.yurist.by/glava-3-organizaciya-obrazovatel'nogo-processa-v-uchrezhdeniyah-obespechivayushchih-poluchenie> – Дата доступа: 20.04.2023.
4. Профессиональное образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education/professional> – Дата доступа: 20.04.2023.
5. Язык запросов SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://profil.adu.by/mod/book/view.php?id=3577> – Дата доступа: 20.04.2023.
6. Draw.io [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wechoose.pro/service/draw-io> – Дата доступа: 12.05.2023.
7. PhpMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://phpmyadmin.ru/> – Дата доступа: 12.05.2023.
8. SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/sql/> – Дата доступа: 12.05.2023.
9. Базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://siblec.ru/informatika-i-vychislitel'naya-tehnika/bazy-dannykh> – Дата доступа: 12.05.2023.
10. Логическое проектирование баз данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oracle-patches.com> – Дата доступа: 12.05.2023.
11. Определение понятий «программа», «программное средство», «программный продукт». Виды и краткое содержание программных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1049114/> – Дата доступа: 12.05.2023.
12. Плаксин М.А. Тестирование и отладка программ / М.А. Плаксин. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с.
13. Программная среда для веб-разработки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ospanel.io/> – Дата доступа: 12.05.2023.
14. 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.

15. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.

16. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.

17. Гигиена труда работников рентгенологов и радиологов. Профилактика заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4081751/page:17/> – Дата доступа: 27.04.2023.

18. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.protrud.com> – Дата доступа: 27.04.2023.

19. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley – Дата доступа: 27.04.2023.

20. Лазаренков, А.М. Курс лекций по дисциплине «Охрана труда»: учеб.пособие / А.М.Лазаренков, Ю.Н.Фасевич. – Минск: БНТУ, 2023. – 153 с.

21. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность конспект лекций: учеб.пособие / А.М.Лазаренков, И.Н.Ушакова, Ж.В.Первачук. – Минск: БНТУ, 2013. – 153 с.

22. Опасные и вредные факторы при работе с ПЭВМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rgrtu-640.ru/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti> – Дата доступа: 27.04.2023.

23. Основные методы и средства защиты от вибрации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://czn.admtymen.ru/News/Detail>– Дата доступа: 27.04.2023.

24. Пожарная сигнализация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studref.com/349290/bzhd/pozharnaya_signalizatsiya – Дата доступа: 27.04.2023.

25. Средства тушения пожара: виды и классификация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/sredstva-tusheniya-pozharov-vidyi-i-klassifikatsiya/> – Дата доступа: 27.04.2023.

26. Эвакуация. Виды и назначение путей эвакуации. Расчет времени эвакуации. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://fireman.club> – Дата доступа: 27.04.2023.