

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

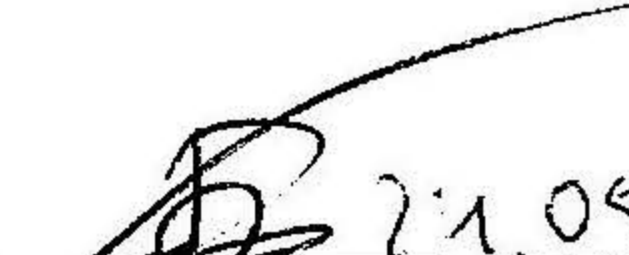
18.06 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Отладка и тестирование программного обеспечения» с использованием образовательных сервисов при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка веб-ресурса «Справочник врача общей практики»

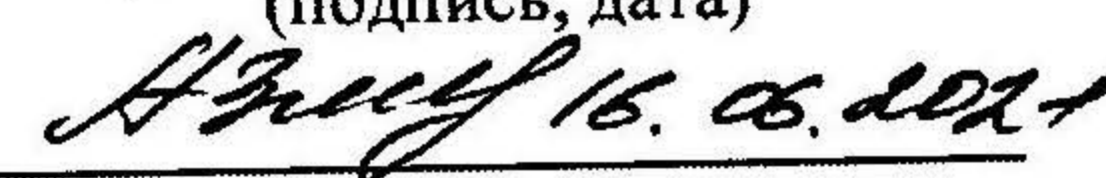
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903517


21.05.2021
(подпись, дата)


Д.В.Бавелко

Руководитель


16.06.2021
(подпись, дата)

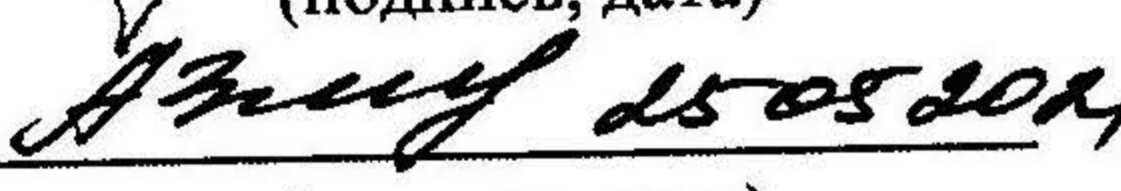
А.Ю.Зуёнок

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»


04.06.2021
(подпись, дата)

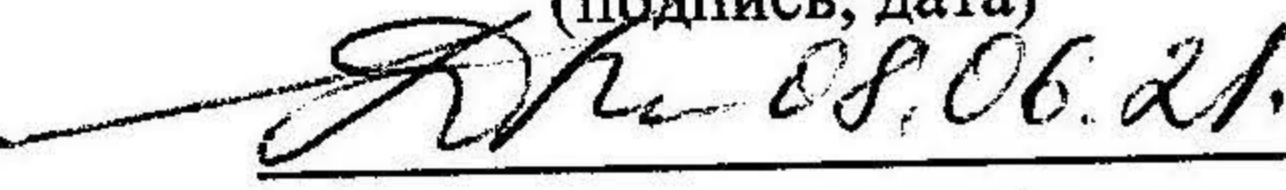
С.Г.Липень

по методическому разделу


25.05.2021
(подпись, дата)

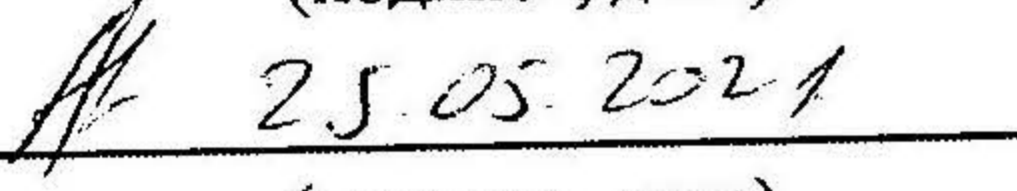
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


08.06.21.
(подпись, дата)

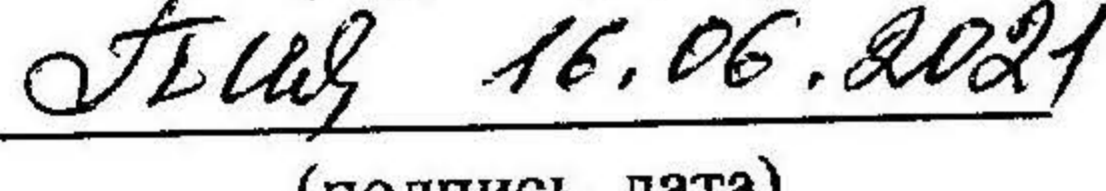
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


25.05.2021
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


16.06.2021
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 95 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» на основе использования элементов технологии проблемного обучения и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных пациентов врача общей практики.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 95 страницах, 2 чертежей, 3 приложений, 5 плакатов, 8 рисунков, 24 таблиц.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Отладка и тестирование программного обеспечения» и организация работы врача общей практики.

Объект исследования данного проекта – веб-ресурс «Справочник врача общей практики».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины «Отладка и тестирование программного обеспечения» с использованием образовательных сервисов при подготовке педагогов программистов и разработка веб-ресурса «Справочник врача общей практики».

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Отладка и тестирование программного обеспечения» с использованием образовательных сервисов;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и вывода данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников высшего образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: отладка, программирование, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, БД Microsoft Sql Server, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 400 с.
2. Запрудский Н. И. Современные школьные технологии – 2 / Н. И. Запрудский. – 2-е изд. – Минск: Сэр.Вит, 2010. – 256 с.
3. Методы, приемы и формы обучения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prerodovatelyu/metody-priemu-i-formu-obucheniya>. – Дата доступа: 02.06.2021.
4. Методические требования к уроку. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sites.google.com/a/labore.ru/naucno-metodiceskij-sovet/pedagogiceskie-tehnologii/metodiceskie-trebovania-k-uroku>. – Дата доступа: 02.06.2020.
5. Макаревич А. Э. Внутренние болезни: учебное пособие – 3 / А.Э.Макаревич. – Минск: Выш.школа, 2008. – 543 с.: ил.
6. Внутренние болезни: учебник в 2-х т. /Под ред. А.И. Мартынова и др. Т.2. – 648 с.
7. Информационные системы и технологии / Под ред. Тельнова Ю. Ф. – М.: Юнити, 2017. – 544 с.
8. Справочник ЛПУ. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.mz19.ru/bnsi/detail.php?id=896>. Дата доступа: 08.06.2020.
9. Филимонов А. Протоколы Интернета / А. Филимонов. – М.: БХВ-Петербург, 2013. – 522 с.
10. Лукин В.Н. Введение в проектирование баз данных / В.Н. Лукин. – М.: Вузовская книга, 2015. – 144 с.
11. Хомоненко А. Д. Базы данных: учеб. для вузов / А.Д. Хомоненко – СПб.: Корона Принт, 2011 г. – 736 с.
12. Херман Дэвид Сила JavaScript. 68 способов эффективного использования JS; Питер - М., 2015. – 952 с.
13. Петкович Душан Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих / Душан Петкович. – М.: БХВ-Петербург, 2012. – 460 с.
14. Дастин Э. Тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и автоматизация / Э. Дастин, Д. Рэшка, Д. Пол; Пер. с англ. М. Павлов. – М.: Лори, 2013. – 567 с.
15. Тестирование чёрного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем. – Питер, 2004. – 320 с.

16. Создание медицинских сайтов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://freelance.youdo.com/turnkey/povidu/med/>. Дата доступа: 08.06.2021.

17. 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.

18. Андруш В. Г. Охрана труда: учебное пособие / В. Г. Андруш и др. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.