

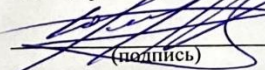
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«31» 05 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство автоматизации формирования приложений к диплому»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701219
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

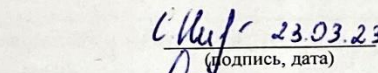
Ответственный за нормоконтроль

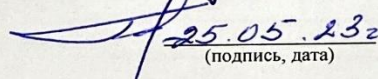
Объем проекта:


расчетно-пояснительная записка – 100 страниц;

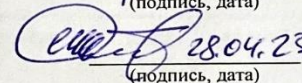
графическая часть – 12 листов;

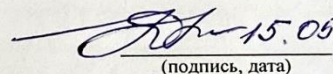
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

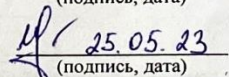
 Н.В. Сергеенко
(подпись, дата)

 И.М. Борисова
(подпись, дата)

 И.М. Борисова
(подпись, дата)

 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

 Н.В. Комина
(подпись, дата)

 И.Д. Горновская
(подпись, дата)

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ К ДИПЛОМУ

Объект разработки – автоматизированная система для формирования приложений к дипломам.

Цель проекта – повышение эффективности заполнения необходимой формы выписки. А также уменьшение объема работы человека по созданию выписки через ручной труд, чтобы обеспечить более точную степень работы и исключить ошибки, которые могли возникнуть при ручном переносе информации о студенте.

Задача проекта – необходимо спроектировать и разработать автоматизированную информационную систему создания приложений к дипломам.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 4 разделов, включающих обзор предметной области, состоящий из описания аналогов разрабатываемой системы, описания проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и охрану труда, графический материал, заключение, список использованной литературы и приложение, содержащее примеры кода отдельных классов.

Для разработки автоматизированной информационной системы был выбран объектно-ориентированный язык программирования C#. В частности, библиотека Windows Forms, обладающая широким инструментарием для разработки приложений.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана автоматизированная система для формирования приложений к диплому, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки.

Дипломный проект: 100 с., 36 рис., 15 табл., 12 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 2) Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3) Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 4) Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 5) Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 6) Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7) Экономика и организация производства: учеб.пособие/ Л.М.Короткевич, Н.В.Зеленковская, Н.В.Комина, Л.В.Бутор. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
- 8) Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 9) Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 10) CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Д. Рихтер — 4-е изд. — СПб., 2013. — 896 с.
- 11) Автоматизированные информационные системы / К. Н. Мезенцев – 2010. – 176 с.
- 12) Системы электронного документооборота / Ю.Б. Чечиков, А.Л. Дзюбенко, В.В. Лосева. – 2019. – 208 с.