

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков

(подпись) (инициалы и фамилия)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство формирования графиков сдачи студентами  
академических задолженностей»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по  
направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии  
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702419  
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное  
проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»


Ответственный за нормоконтроль

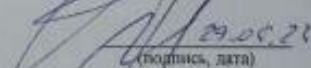
Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

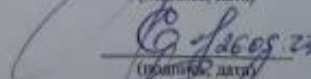
графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

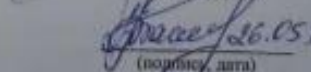
магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.


 26.05.23 С.В. Ананьев  
(подпись, дата)

 29.05.23 Г.А. Пискун  
(подпись, дата)

 29.05.23 Г.А. Пискун  
(подпись, дата)

 26.05.23 Е.В. Мордик  
(подпись, дата)

 26.05.23 Л.В. Бутор  
(подпись, дата)

 31.05.23 А.В.Ермоленков  
(подпись, дата)

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ

Объектом разработки является автоматизированная система для формирования графиков сдачи студентами академических задолженностей.

Цель проекта – повышение эффективности отчетности о сдаче студентами академических задолженностей, улучшение условий использования приложения для преподавателей и студентов. А также уменьшение объема работы человека по формированию графиков сдачи студентов академических задолженностей, чтобы обеспечить более точную степень работы и исключить ошибки, которые могли возникнуть при самостоятельном хранении данных.

Задача проекта – необходимо спроектировать и разработать web – приложения для формирования графиков сдачи студентами академических задолженностей. Платформа должна представлять собой веб-приложение, доступ к которому можно получить посредством браузера через сеть Интернет.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 5 разделов, включающих обзор предметной области, состоящий из описания аналогов разрабатываемой системы, описание проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и охрану труда, графический материал, заключение, список использованной литературы.

Для разработки автоматизированной информационной системы был выбран объектно-ориентированный язык программирования C#. В частности, библиотека ASP.NET Core (MVC), обладающая широким инструментарием для разработки веб-приложений. Доступ к системе можно получить посредством веб-браузера через сеть Интернет.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана автоматизированная информационная система для формирования графиков сдачи студентов академических задолженностей, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки.

Дипломный проект: \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников, \_ 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 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3) Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (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) Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 8) Репозиторий БНТУ: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>
- 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) Асинхронное программирование в C# 5.0 / А.Девис – 2012. – 120 с.