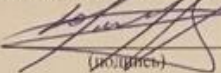


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«01.» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

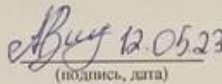
«Модуль автоматизации подготовки документации по проживанию  
студентов в общежитии»

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

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

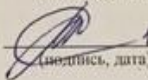
Обучающийся

группы 10701119  
(номер)

  
(подпись, дата)

М.А. Воложинский

Руководитель

  
(подпись, дата)

17.05.23 С.В. Белова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное  
проектирование»

  
(подпись, дата)

17.05.23 С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

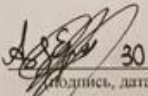
12.05.23 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

14.05.23 Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

30.05.23 А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КЛАССОВ И МЕТОДОВ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, СУБД

Предметом разработки представляется «Модуль автоматизации документации по проживанию студентов в общежитии».

Целью проекта является проектирование базы данных «Общежитие» с использованием СУБД MS SQL Server, разработка модуля «Автоматизация документации по проживанию студентов в общежитии» приложения «Общежитие» на платформе WinForms для базы данных «Общежитие».

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- изучена предметная область;
- проанализированы литературные источники;
- проанализированы системы-аналоги;
- изучен рынок подобных платформ;

Элементами практической значимости полученных результатов являются средства управления данными базы данных и возможность сгенерировать отчетные документы.

Областью возможного практического применения является общежитие университета.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 94 с., 68 рис., 26 табл., 16 источник., 3 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «1С: Университет 8 ПРОФ» [Электронный ресурс]. Электрон. дан. – Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university-prof/features>. – Загл. экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 22.04.2023.
2. «БИТ: Общежитие» [Электронный ресурс]. Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.1cbit.ru/1csoft/bit-obshchezhitie-8>. – Загл. экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 22.04.2023.
3. «ITWorks: Общежитие» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://itworks.group/products/dormitory/>. – Загл. экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 22.04.2023.
4. Бондарь А.Г., Microsoft SQL Server 2014. – Спб.: БХВ-Петербург, 2015 – 592 с.
5. MS SQL Server [Электронный ресурс]. Электрон. дан. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Загл. экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 28.04.2023.
6. Windows Forms [Электронный ресурс]. Электрон. дан. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/windowsforms/>. – Загл. экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 28.04.2023.
7. Эндриу Троелсен, Филипп Джепикс, Язык программирования C# 7 и платформы .NET и .NET CORE, 8-е изд.; пер. с англ. – СПб.: ООО «Диалектика», 2018 – 1328 с.
8. Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>
9. 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.
10. Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 № 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
11. Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
12. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 10.05.2023.

13. 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.
14. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
15. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
16. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 15.04.2023.