

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)

«08» 06 2022 г.

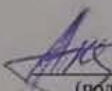
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Настольное приложение для ведения домашней бухгалтерии»

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

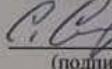
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702418  
(номер)

  
27.05.22  
(подпись, дата)

Г.А. Андреев

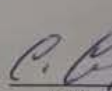
Руководитель

  
06.06.22  
(подпись, дата)

С.Н. Станкевич

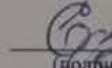
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
06.06.22  
(подпись, дата)

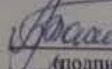
С.Н. Станкевич

по разделу «Охрана труда»

  
06.06.22  
(подпись, дата)

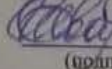
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

  
31.05.22  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
03.06.22  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

НАСТОЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, СЕМЕЙНЫЙ БЮДЖЕТ, ПЛАНИРОВАНИЕ БЮДЖЕТА, ПРОГРАМИРОВАНИЕ НА JAVA, ТЕХНОЛОГИЯ JPA,

Объектом разработки является настольное приложение для ведения доходов и расходов в домашней бухгалтерии.

В первом разделе проводится анализ предметной области и оценка актуальности темы.

Во втором разделе проводится выбор средств разработки и анализ используемых технологий.

Третий раздел посвящён разработке архитектуры программного средства, описание разработки программного средства и тестирование программного средства.

Четвертый раздел содержит руководство пользователя.

В пятом разделе приведено технико-экономическое обоснование разработки и внедрения программного средства.

В шестом разделе приведено руководство по охране труда.

Заключение содержит краткие выводы по дипломному проекту.

Дипломный проект является завершённым, поставленная задача решена в полной мере.

Дипломный проект: 60 с., 41 рис., 14 табл., 16 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Домашняя бухгалтерия [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.keepsoft.ru/hbk/lite/windows\\_hbk\\_lite.php](https://www.keepsoft.ru/hbk/lite/windows_hbk_lite.php), , свободный – Загл. с экрана.
- 2 Monefy [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.monefy.app.lite&hl=ru&gl=US>, свободный – Загл. с экрана.
- 3 Family 21 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sanuel.com/ru/family/>, свободный – Загл. с экрана.
- 4 JPA and Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.baeldung.com/jpql-hql-criteria-query>, свободный – Загл. с экрана.
- 5 Hibernate persistence Context [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.baeldung.com/jpa-hibernate-persistence-context>, свободный – Загл. с экрана.
- 6 The catalog of design patterns [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns/catalog>, свободный – Загл. с экрана.
- 7 Java documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/enhorse/java-interview>, свободный – Загл. с экрана.
- 8 IntelliJ IDEA: The Capable & Ergonomic Java IDE by JetBrains [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/idea/>, свободный – Загл. с экрана.
- 9 Планирование бюджета [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mtblog.mtbank.by/d-kak-stat-bogatenkim-buratino-ili-sempodhodov-k-planirovaniyu-byudzheta/>, свободный – Загл. с экрана.
- 10 Mysql documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc>, свободный – Загл. с экрана.
- 11 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.
- 12 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 13 ТКП 474-2013 Категорирование зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 14 СНИП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.
- 15 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.