

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Лобатый  
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 4 » 06 2018 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизация учёта ПК и периферийного оборудования»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»


Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся  
группы 41703214  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.Л. Маскалевич  
(инициалы и фамилия)

Руководитель:

  
(подпись, дата)

М.А. Радзух  
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)


М.А. Радзух  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.А. Соболенко  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

А.В. Зуёнок  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 68 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

Объектом разработки является система учета персональных компьютеров и периферийного оборудования.

Цель проекта – создание программы, которая обеспечивает загрузку, анализ и хранение данных, а также предоставляет информацию для принятия решений пользователями.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: процедуры, запросы, методы обработки и преобразования, хранения входной информации в базе данных.

Элементами практической значимости полученных результатов являются алгоритмы и модели решения задачи учета.

Областью возможного практического применения являются организации, имеющие персональные компьютеры и периферийное оборудование и имеющие необходимость в учете.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как автоматизация процессов учета данных.

Результатами внедрения явились: программное обеспечение, база данных.

Приведенный в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 60 с., 38 рис., 5 табл., 23 источник, 1 прил.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Архангельский А.Я. С++Builder 6. Справочное пособие. Книга 1. Язык С++ – М.: Бинوم, 2002. – 544 с.
- 2 Бухгалтерский портал [Электронный ресурс] / Порядок применения Единой тарифной сетки.– Режим доступа: <http://www.gb.by/aktual/ekonomika>. - Загл. с экрана.
- 3 Васильков А.В., Куренева Л.В. Практикум программирования на языке Си. – Минск: изд. академии, 2008. – 112 с.
- 4 Жешке Р. Толковый словарь стандарта языка Си. – Пер. с англ. В.К. Потоцкого.– С.-Петербург: Питер, 1994. – 100 с.
- 5 Керниган В., Ритчи Т. Язык программирования Си.- Пер. с англ. / Под ред. и с предисл. Вс.С. Штаркмана. - 2-е изд., перераб. и доп.– М.:Финансы и статистика, 1992.
- 6 Кириллов, В.В. Структурированный язык запросов (SQL). – СПб: ИТМО, 2003. – 80 с.
- 7 Конноли, Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика – СПб.:ООО «ДиаСофтЮП», 2007.— 712 с.
- 8 Копейкин, М.В. Базы данных. Основы SQL реляционных баз данных – СЗТУ, 2005. – 160с.
- 9 Культин, Н.Б. С++ Builder в задачах и примерах. – СПб. : Питер, 2005. – 336 с.
- 10 Макгрегор, Дж. Тестирование объектно-ориентированного программного обеспечения – СПб.:ООО «ДиаСофтЮП», 2009.— 672 с.
- 11 Маклаков, С.В. Моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler. – М.: Диалог-МИФИ, 2003. – 240 с.
- 12 Мейер, М. Теория реляционных баз данных – М.: Мир, 2009. – 608 с.
- 13 Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования. — М.: Экономика, 2000.
- 14 Методические указания разработаны в соответствии со стандартом БНТУ по дипломному проектированию и отражают специфику специальностей 1- 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий», 1-40 01 02 «Информационные системы и технологии» и 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации» / Сост. О.В. Бугай, И.А. Бухвалова, А.Т. Ковальков, Ю.Б. Попова, Н.А. Разоренов, Н.А. Чигирь. – Минск: БНТУ, МИДО 2008 – 36 с.
- 15 Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум/ С.В.Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 192 с.
- 16 Основы программирования на языках Си и С++ для начинающих [Электронный ресурс] / Режим доступа : <http://cppstudio.com> . - Дата доступа :

25.04.2018. . - Загл. с экрана.

17 Прата, С. Языки программирования С. Лекции и упражнения. – М.: Вильямс, 2013. – 960 с.

18 Программирование на языке Си: Справ. пособие / Котлинская Г.П., Галиковский О.И.- Мн.: Выш.шк., 1991.

19 Профессиональное программирование на языке Си: От Turbo C к Borland C++: Справ. пособие / А.И. Касаткин, А.Н. Вальвачев; под ред. А.И. Касаткина.– Мн.: Выш.шк., 1992.

20 Работа с CASE-средствами VPwin, ERwin: учеб. пособие для студентов / К.А. Аксенов, Б.И. Клебанов.– Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004. – 50 с.

21 САПР программного обеспечения издательско-полиграфического комплекса: / Учеб. пособие для студентов специальностей «Программное обеспечение информационных технологий», «Информационные системы и технологии (издательско-поли-графический комплекс)» / О. В. Бугай, В. С. Юденков; под ред. О. В. Бугай. – Минск: БГТУ, 2008. – 174 с.

22 Тамре, Л. Тестирование программного обеспечения – изд.Вильямс, 2003. – 354 с.

23 Технологии баз данных: SQL, T-SQL, PL/SQL, реляционные БД [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://datasql.ru>. - Загл. с экрана.