бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Вологодской области

«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Система банковского учета»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил студент группы: **ИС-31**  Станкевич Даниил Дмитриевич  Руководитель: Табунов П.A. |
|  |  |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. Общие сведения 3](#_Toc63201631)

[1.1 Наименование системы 3](#_Toc63201632)

[1.2 Цель системы 3](#_Toc63201633)

[2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 3](#_Toc63201634)

[2.1. Назначения системы 3](#_Toc63201635)

[3. ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ 4](#_Toc63201636)

[3.1. Требования к системе в целом 4](#_Toc63201637)

[3.2. Требования к видам обеспечения 6](#_Toc63201638)

[4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ 7](#_Toc63201639)

[5. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ 8](#_Toc63201640)

1. Общие сведения

## Наименование системы

Полное наименование системы: Система банковского учета «BankAssistanceSystem».

Краткое наименование системы: «BAS».

## Цель системы

Система создается с целью автоматизации процессов обработки и хранения активов и пассивов банка, а также:

* Повышение точности финальных отчетов за счет использования оптимизационных математических алгоритмов;
* Повышение эффективности работы с данными/информацией между сотрудниками;
* Использование единого хранилища данных.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

## Назначения системы

Система BAS предназначена для автоматизации процессов банковского учета, включающее в себя обработку активов и пассивов банка, а также иную информацию и данные банка.

Автоматизация включает в себя:

* 1. Сбора и обработки базы активов и пассивов банка, а также запись обработанной информации в базу данных;
  2. Обработка и выдача нужной информации из базы данных;
  3. Математическая обработка информации;
  4. Автоматизация ручного подсчета данных;
  5. Обеспечение для всех участников системы единовременного доступа к информации в соответствии с их должностью или полномочиями;
  6. Автоматизация операций обмена данными между пользователями информационной системы;
  7. Обработка и формирование отчета из базы данных.

1. ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ

## 3.1. Требования к системе в целом

Система должна быть построена на базе цифровой информационной технологии, позволяющей осуществлять обработку информации а режиме реального времени, производить запись данных в базы данных и обеспечивать необходимые сроки ее хранения.

* + 1. Требования к структуре и функционированию системы

Система должна обеспечить:

* доступ к данным/информации из базы данных, поиск данных/информации о активах и пассивов банка на рабочем месте пользователя системы;
* запись данных/информации о активах и пассивов банка в базы данных;
* производить аналитику и составление отчётности данных о активах и пассивов банка;
* удобное администрирование системы;
* разграничение доступа пользователей системы к информации в базах данных;
* протоколирование(логирование) операций и процессов, в том числе сбоев, отказов и внештатных ситуаций, происходящих в системе;
* формирование оперативного, долговременного хранения данных и возможность поиска в базах данных нужной информации.
  + 1. Требование к обрабатываемой информации

Базовая подсистема обеспечивает обработку и хранение данных активов и пассивов, так же прочие данные и информация банка. Должна обеспечиваться обработка и хранение данных реальном времени.

К информации активов банка относятся:

* Уставной капитал банка;
* Денежные средства и драгоценные металлы;
* Ценные бумаги и финансовые вложения;
* Кредиты предоставленные;
* Депозиты и иные размещенные средства;
* Имущество банка;
* Дебиторская задолженность.

К пассивам банка относятся:

* Уставный капитал;
* Добавочный капитал;
* Корреспондентские счета коммерческих банков, открытые в банке;
* Депозиты и иные привлеченные средства;
* Средства клиентов на расчетных, текущих и прочих счетах;
* Выданные кредиты.

К данным банка так же относиться:

* Данные сотрудников банка;
* Данные клиентов банка.
  + 1. Требования к квалификации персонала

Пользователь Системы должен обладать практическими навыками работы в операционной системе, на которой он будет работать с системой.

* + 1. Требования к режимам работы персонала

Предполагается, что система будет установлена на персональных компьютерах/ноутбуках. Требования к режимам работы персонала устанавливаются с учетом соответствующего типа техники, на котором инсталлируется(устанавливается) система.

* + 1. Требования к эргономике и технической эстетике

Под эргономикой и технической эстетикой системы понимается удобство интерфейса и его ориентированность на пользователя. Система должна обеспечивать интерфейс, отвечающий следующим требованиям:

* Взаимодействие между пользователем и системой должно происходить на русском языке;
* Ориентированность на работу с клавиатурой и манипулятором графической информации "мышь";
* Отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю в соответствии с его ролью в системе.

## 3.2. Требования к видам обеспечения

3.2.1. Требования к языкам программирования

Разработка информационно системы должна вестись на языке программирования C#. База данных должна быть построена на основе MS SQL server.

3.2.2. Требования к техническому обеспечению автоматизированных рабочих мест

Требования к стационарным рабочим станциям, таблица 1.

Таблица 1 - Требования к стационарным рабочим станциям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Минимальные | Рекомендуемые |
| Операционная система | Windows Vista-7-8-10 32-64-88 bit | Windows Vista-7-8-10 32-64-88 bit |
| Процессор | 2 или 4х-ядерный, с частотой 2000 MHz MHz или выше | 2 или 4х-ядерный, с частотой 3000 |
| Оперативная память | 2048 Мб RAM | 4096 Мб RAM или выше |
| Свободное место на HDD | 10 Гб или больше | |

1. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этапы работ | Срок разработки | Результат выполнения | Отметка о выполнении |
| Анализ предметной области и выработка требований | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Составлены требования к информационной системе для автоматизации предметной области |  |
| Составление технического задания | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Составленное техническое задание |  |
| Проектирование базы данных Информационной системы | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Готовый документ описанными с схемами базы данных |  |
| Проектирование базовой подсистемы Информационной системы | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Готовый документ описанными с схемами ИС |  |
| Конструирование (разработка) Информационной системы | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Работающая версия системы |  |
| Тестирование системы | /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г.  по  /\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2021г. | Исправление различных видов ошибок в системе |  |

1. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

Техническое Задание разработано на основе следующих документов и информационных материалов:

* ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
* ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».