

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.А.

г. Череповец

2021 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общие сведения .....	3
1.1	Наименование системы .....	3
1.2	Цель системы .....	3
2.	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ .....	3
2.1.	Назначения системы .....	3
3.	ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ .....	4
3.1.	Требования к системе в целом.....	4
3.2.	Требования к видам обеспечения.....	6
4.	СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ ...	7
5.	ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ.....	8

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование системы

Полное наименование системы: Система банковского учета «BankAssistanceSystem».

Краткое наименование системы: «BAS».

### 1.2 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.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

### 2.1. 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.

### 3. 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.

##### 3.1.1. 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.

### 3.1.2. 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;
- Кредиторская задолженность.

К данным банка так же относиться:

- Данные сотрудников банка;
- Данные клиентов банка.

#### 3.1.3. Требования к квалификации персонала

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

#### 3.1.4. 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 устанавливается(устанавливается) система.

#### 3.1.5. 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	

## 4. 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	/___/_____/2021г. по /___/_____/2021г.	Готовый документ описанными с	

Информационной системы		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	

## 5. 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».