**Отчет по итоговой работе**

**Составление технического задания для предметной области**

Предметная область: Фирма по оказанию бухгалтерских услуг

Работу выполнил: Сафронов Данил Дмитриевич

Специальность: Информационные системы и программирование

Группа: И-21

Работу проверил: Градовец Николай Николаевич

Дата начала выполнения: 24.01.2024

Дата завершения:

1. Общие сведения
   1. Наименование системы: Автоматизированная ИС
      1. Полное наименование системы: Автоматизированная информационная система
      2. Краткое наименование системы: АИС финансовых операций
   2. Основания для проведения работ

Работа выполняется на основании договора №456772 от 21.04.2024 между «ООО Фирма по оказанию бухгалтерских услуг» и «ОАО DevTeam»

* 1. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика
     1. Заказчик

Заказчик: ООО «Фирма по оказанию бухгалтерских услуг»

Адрес фактический: г. Ейск, ул. Шоссейная 10

Телефон / Факс: +7 (918) 7777777

* + 1. Разработчик

Разработчик: ОАО «DevTeam»

Адрес фактический: г. Ейск, ул. Коммунистическая 83/3

Телефон / Факс: +7 (918) 3333333

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы

Дата начала: 30.01.2024

Дата окончания: 30.01.2025

* 1. Источники и порядок финансирования

см. Договор

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Работы по созданию АИС сдаются разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом проекта. По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определены Договором.

1. Назначение и цели создания системы
   1. Назначение системы

АИС предназначена для повышения оперативности и качества принимаемых управленческих решений сотрудниками Заказчика. Основным назначением АИС является автоматизация отчетной деятельности в бизнес-процессах Заказчика.

* 1. Цели создания системы

АИС создается с целью:

- обеспечения сбора и первичной обработки исходной информации, необходимой для подготовки отчетности по показателям деятельности;

- создания единой системы отчетности по показателям деятельности;

- повышения качества (полноты, точности, достоверности, своевременности, согласованности) информации;

В результате создания хранилища данных должны быть улучшены значения следующих показателей:

- время сбора и первичной обработки исходной информации;

- количество информационных систем, используемых для подготовки аналитической отчетности;

- время, затрачиваемое на информационно-аналитическую деятельность;

3. Характеристика объектов автоматизации

Заказчик занимается оказанием бухгалтерских услуг для физических и юридических лиц. Для заказчика будет создана автоматизация процессов создания отчетов. Выделены следующие процессы в деятельности бухгалтеров, в рамках которых производится анализ информации и вынесены соответствующие выводы о возможности их автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отдел | Автоматизируемый процесс | Возможность автоматизации | Будет ли автоматизирован |
| Отдел управленческого учета и отчетности | Анализ отклонений фактических показателей от плановых | Возможна | Будет автоматизирован |
| Отдел финансового учета и отчетности | Анализ финансовых и нефинансовых активов, учет расчетов с дебиторами и кредиторами, учет доходов и расходов | Возможна | Будет автоматизирован |
| Отдел налогового учета и отчетности | Подсчет добавленной стоимости от налогов | Возможна | Будет автоматизирована |

4. Требования к системе

4.1. Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

Система АИС должна быть централизованной, т.е. все данные должны располагаться в центральном хранилище. Система АИС должна иметь трехуровневую архитектуру:

|  |
| --- |
| Источник |
| Хранилище |
| Отчетность |

В Системе предлагается выделить следующие функциональные подсистемы: - подсистема сбора, обработки и загрузки данных, которая предназначена для реализации процессов сбора данных из систем источников, приведения указанных данных к виду, необходимому для наполнения подсистемы хранения данных;

- подсистема хранения данных, которая предназначена для хранения данных в структурах, нацеленных на принятие решений;

- подсистема формирования и визуализации отчетности, которая предназначена для формирования бизнес-ориентированных витрин данных и отчетности.

В качестве протокола взаимодействия между компонентами Системы на транспортно-сетевом уровне необходимо использовать протокол TCP/IP. Для организации информационного обмена между компонентами Системы должны использоваться специальные протоколы прикладного уровня, такие как: NFS, HTTP и его расширение HTTPS, NetBios/SMB, Oracle TNS. Для организации доступа пользователей к отчетности должен использоваться протокол презентационного уровня HTTP и его расширение HTTPS.

Смежными системами для АИС являются:

- информационные системы оперативной обработки данных Заказчика;

- информационные системы планирования;

Источниками данных для Системы должны быть:

- Информационная система управления предприятием (СУБД MS SQL).

- Информационно-справочная система (СУБД MS SQL).

- Информационная система обеспечения бюджетного процесса (СУБД Oracle).

Перечень предпочтительных способов взаимодействия со смежными системами приведен ниже:

- Информационная система управления предприятием - с использованием промежуточной базы данных (ПБД).

- Информационно-справочная система - обмен файлами ОС определенного формата.

- Информационная система обеспечения бюджетного процесса - интеграция «точка – точка».

Система должна поддерживать следующие режимы функционирования:

- Основной режим, в котором подсистемы АИС выполняют все свои основные функции.

- Профилактический режим, в котором одна или все подсистемы АИС не выполняют своих функций.

В *основном режиме функционирования* Система АИС должна обеспечивать:

- работу пользователей в режиме – 24 часов в день, 7 дней в неделю (24х7);

- выполнение своих функций – сбор, обработка и загрузка данных; хранение данных, предоставление отчетности.

В *профилактическом режиме* Система АИС должна обеспечивать возможность проведения следующих работ:

- техническое обслуживание;

- модернизацию аппаратно-программного комплекса;

- устранение аварийных ситуаций.

Общее время проведения профилактических работ не должно превышать 4% от общего времени работы системы в основном режиме (30 часов в месяц).

Для обеспечения высокой надежности функционирования как системы в целом, так и её отдельных компонентов должно обеспечиваться выполнение требований по диагностированию ее состояния. Диагностирование Системы должно осуществляться следующими штатными средствами, входящими в комплект поставки программного обеспечения:

- СУБД - Microsoft SQL Server

- ETL-средство - Oracle Data Integrator

- средство визуализации - Databox

Обязательно ведение журналов инцидентов в электронной форме, а также графиков и журналов проведения ППР. Для всех технических компонентов необходимо обеспечить регулярный и постоянный контроль состояния и техническое обслуживание.