ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "БУГУРУСЛАНСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ" Г. БУГУРУСЛАНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

https://studfile.net/html/1642/141/html_IeGAUh9YHP.gpR3/htmlconvd-ldR1gu10x1.jpg

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ |  | УТВЕРЖДАЮ |  |
| Руководитель (должность, | | Руководитель (должность, | |
| наименование предприятия– | | наименование предприятия– | |
| заказчика АС) |  | разработчика АС) |  |
| Личная подпись | Расшифровка | Личная подпись | Расшифровка |
|  | подписи |  | подписи |
| Печать |  | Печать |  |
| Дата |  | Дата |  |

Автоматизированная информационная система «Курсы повышения квалификации»

наименование вида АС

«Офис»

наименование объекта автоматизации

АИС УВР

сокращенное наименование АС

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На 13 листах

Действует с 16. 09.2022 г

СОГЛАСОВАНО Руководитель (должность,

наименование согласующей организации)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Личная |  |  | Расшифровка | |  |  |
| подпись |  |  | подписи | |  |  |
| Печать |  |  |  |  |  |  |
| Дата |  |  |  |  |  |  |

Введение:

1) общие сведения;

2) назначение и цели создания (развития) системы;

3) характеристика объектов автоматизации;

4) требования к системе;

5) состав и содержание работ по созданию системы;

6) порядок контроля и приемки системы;

7) требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу

системы в действие;

8) требования к документированию;

9) источники разработки

**1 Общие сведения**

**1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Автоматизированная информационная система «Курсы повышения квалификации». Условное обозначение – office2022.

**1.2 Шифр темы или шифр (номер) договора**

Договор №10, от «22» сентября 2022 года.

**1.3 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы**

Заказчик - РУДН.

Исполнитель - ООО «KOSO».

**1.4 Перечень документов, на основании которых создается**

**система.**

ГОСТ 34.602-89 "Техническое задание на создание автоматизированной системы". Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.03.89 № 661.

**1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию**

**системы**

Начало разработки – 16. 09.2022 г. Окончание разработки – 31.12.2022 г.

**1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ**

Автоматизированная система создается на корыстных не материальных побуждениях и финансированию не подлежит.

**1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

Работы по созданию системы 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.

**2 Назначение и цели создания (развития) Системы**

**2.1 Назначение Системы**

Основным функциональным назначением системы является автоматизация работы бухгалтера и сотрудников офиса. Разрабатываемая программа должна быть с понятным интерфейсом и выполнять все функции по выполнению и обработке расходов. Основными функциями автоматизированной системы являются получение, фиксация и выдача информации для предоставления физическим или юридическим лицам.

**2.2 Цели создания Системы**

Целью создания Системы является усовершенствование и облегчение работы в офисе, связанной с учетом расходов офиса. Эта система облегчить работу бухгалтерам для вычисления расходов.

**3 Характеристика объекта автоматизации**

**3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию**

В ходе проведения работ по разработке системы автоматизируются процессы заказчика по приемке, учету и хранению результатов работ, осуществляемые сотрудниками заказчика в сети Интернет посредством установленных на рабочих местах браузеров. Система будет эксплуатироваться на выделенном сервере, подключенном к сети Интернет и установленном на специально подготовленной площадке у провайдера по выбору исполнителя.

**3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации.**

Условия эксплуатации технических средств, использующихся для автоматизации объекта автоматизации, соответствуют сложившейся практике эксплуатации выделенных серверов.

**4 Требования к системе**

**4.1 Требования к системе в целом**

**4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Система программы должна быть централизована (все данные должны располагаться в центральном хранилище).

Система будет подразделена по три подсистемы:

̶ подсистема сбора;

̶ подсистема обработки;

̶ подсистема загрузки данных.

**4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы**

**4.1.3 Показатели назначения**

Система должна обеспечивать следующие количественные показатели, которые характеризуют степень соответствия ее назначению:

̶ количество измерений – X;

̶ количество показателей - Y;

̶ количество аналитических подсчетов – Z.

**4.1.4 Требования к надёжности**

Надежность должна обеспечиваться за счет:

̶ применения технических средств, системного и базового программного обеспечения;

̶ своевременного процесса администрирования программы;

̶ соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания программно-аппаратных средств;

̶ предварительное обучение пользователей и обслуживающего персонала;

**4.1.5 Требования к эргономике и технической эстетике**

Система должна обеспечивать удобный для пользователей интерфейс, отвечающий следующим требованиям.

В части внешнего оформления:

̶ обеспечение типизированного русскоязычного интерфейса;

̶ размер шрифта должен быть 22

̶ должен использоваться шрифт Calibri;

̶ цветовая палитра должна быть не яркой.

В части диалога с пользователем:

̶ при возникновении ошибок в работе программы на экран монитора или мобильного устройства пользователя должно выводится сообщение с наименованием ошибки и с рекомендациями ее устранения (на русском языке).

**4.1.6 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы**

Условия эксплуатации, а также виды и периодичность обслуживания технических средств системы должны соответствовать требованиям по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению, изложенным в документации производителя на них.

**4.1.7 Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Обеспечение информационной безопасности программы должно удовлетворять следующим требованиям:

̶ защита системы должна обеспечиваться комплексом программно-технических средств организационных мер.

̶ программно-технические средства не должны существенно ухудшать основные функциональные характеристики системы (надежность, быстродействие).

Средства антивирусной защиты должны быть установлены на всех рабочих местах персонала.

**4.1.8 Требования по сохранности информации при авариях**

В системе должно быть обеспечено резервное копирование данных.

Выход из строя жестких дисков не должен сказываться на работоспособности программы.

**4.1.9 Требования к защите от влияния внешних воздействий**

Требования к радиоэлектронной защите:

̶ система должна иметь возможность функционирования в диапазоне допустимых значений температур, установленных изготовителем аппаратных средств;

̶ система должна иметь возможность функционирования в диапазоне допустимых значений влажности окружающей среды, установленных производителем аппаратных средств.

**4.1.10 Требования к патентной чистоте**

По всем техническим и программным средствам, применяемым в системе, должны соблюдаться условия лицензионных соглашений и обеспечиваться патентная чистота.

**4.1.11 Требования я по стандартизации и унификации**

Разработка системы должна осуществляться с использованием стандартных методологий функционального моделирования: IDEF0, DFD и информационного моделирования IE и IDEF1Х в рамках рекомендаций по стандартизации Р50.1.028-2001 «Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования».

Моделирование должно выполняться в рамках стандартов, поддерживаемых программными средствами моделирования ERWin 4.х и BPWin 4.х.  
Для работы с БД должен использоваться язык запросов SQL в рамках стандарта ANSI SQL-92.  
Для разработки пользовательских интерфейсов и средств генерации отчетов (любых твердых копий) должны использоваться встроенные возможности ПО, а также, в случае необходимости, языки программирования.  
В системе должны использоваться (при необходимости) общероссийские классификаторы и единые классификаторы и словари для различных видов алфавитно-цифровой и текстовой информации.

**4.1.12 Дополнительные требования**

Дополнительные требования не предъявляются.

**5 Состав и содержание работ по созданию системы**

Работы по созданию программы разделен на этапы:

̶ проектирование;

̶ разработка эскизного проекта;

̶ разработка технического задания;

̶ разработка рабочей документации;

̶ моделирование;

̶ программирование;

̶ отладка и тестирование;

̶ ввод в действие.

**6 Порядок контроля и приемки Системы**

**6.1 Виды и объем испытаний системы**

̶ предварительные испытания;

̶ опытная эксплуатация;

̶ приемочные испытания.

**6.2 Общие требования к приемке работ**

В процессе приемки работ должна быть осуществлена проверка Системы на соответствие требованиям настоящего «Технического задания».

Испытания Системы должны проводиться в соответствии с ГОСТ 34.602-89.

Испытания Системы должны проводиться на основании программы и методики испытаний.

Проведение предварительных испытаний заканчивается оформлением акта о приемке Системы с приложением к нему протокола испытаний.

Испытания должны проводиться на полном объеме реальных данных, которые вводятся оператором посредством разработанного в Системе интерфейса. В процессе приемочных испытаний должен вестись журнал, в котором будут фиксироваться результаты выполненных работ, замечания по работе программного обеспечения и предложения по изменению работы программного обеспечения.

Предварительные испытания и эксплуатация проводятся на аппаратных средствах Исполнителя.

По результатам испытаний возможны доработки и исправления. Выявленные в ПО и документации недостатки Исполнитель исправляет за свой счет в специально оговоренные после проведения испытаний сроки.

**7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

**7.1 Технические мероприятия**

Силами Заказчика в срок до начала этапа «Разработка рабочей документации. Адаптация программ» должны быть выполнены следующие работы:  
̶ осуществлена подготовка помещения для размещения АТК системы в соответствии с требованиями, приведенными в настоящем техническом задании;  
̶ осуществлена закупка и установка необходимого АТК;  
̶ организовано необходимое сетевое взаимодействие.

**7.2 Организационные мероприятия**

Силами Заказчика в срок до начала этапа работ «Разработка рабочей документации. Адаптация программ» должны быть решены организационные вопросы по взаимодействию с системами-источниками данных. К данным организационным вопросам относятся:  
̶ организация доступа к базам данных источников;  
̶ определение регламента информирования об изменениях структур систем-источников;  
- выделение ответственных специалистов со стороны Заказчика для взаимодействия с проектной командой по вопросам взаимодействия с системами-источниками данных.

**7.3 Изменения в информационном обеспечении**

Для организации информационного обеспечения системы должен быть разработан и утвержден регламент подготовки и публикации данных из систем-источников.  
Перечень регламентов может быть изменен на стадии «Разработка рабочей документации. Адаптация программ».

**8 Требования к документированию**

Таблица 3 – Документирование



**9 Источники разработки**

Настоящее техническое задание разработано на основе таких документов, как:

̶ основанием для разработки является Договор 10 от 22.09.2022. Договор утвержден Директором ООО «Офисные дела» Любимовым Богданом Максимовичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и Матвеевым Германом Максимовичем (самозанятый), именуемым в дальнейшем исполнителем, 30.12.20202  
Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать и установить систему «Учет внутриофисных расходов» на оборудовании Заказчика не позднее 03.01.2023, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 30.12.2022.  
Наименование темы разработки – «Курсы повышения квалификации».  
Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «office2022»;