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 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида АС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование объекта автоматизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

сокращенное наименование АС

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На\_\_\_\_\_\_\_\_ листах

Действует с

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. Наименование предметной области – «Ломбард».

1.2. Номер договора: №54-20АСИВ от 22.12.2022.

1.3. Наименование предприятия разработчика – ОФС «ДРАМСпрограмс».

Заказчик – ГКУ «ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ОРЕНБУРГА И ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА» г. Оренбург, Оренбургская область, ул. Пушкинская д.20, +7 (922) 62-92-13.

1.4. Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы.

ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания».

1.5. Плановые сроки начала.

Начало разработки системы «ОФС» – 25.12.2022.

Окончание работы – 15.01.2023.

1.6. Сведения об источниках и порядке финансирования работ.

Источником финансирования является оплата за работу разработчика и выделенные деньги на разработку.

1.7. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных, информационных) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы.

По завершении очередного этапа разработки ОФС заказчику предъявляется отчет о проделанной работе.

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

2.1 Назначение системы

Разрабатываемая учетная система предназначена для упрощения доступа к подробной информации для финансового отдела, Основными функциями учетной системы являются получение, фиксация и выдача информации для предоставления физическим или юридическим лицам, а также органам государственного управления.

2.2 Цели создания системы

Целью создания системы является разработка таблицы для отслеживания финансовой стороны работы ломбарда, способствующей упрощению просмотра полной информации о клиентах, их ФИО, Серия-Номер Паспорта, дата рождения. Создание электронных учетных систем информации, полученных при добавлении клиента в БД будет содействовать вводу этих результатов в таблицы, повысит эффективность просмотра информации о их данных (в частности, устранит проблему просмотра дублированных таблиц), а также повысит эффективность контроля за количеством этих объектов.

**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 построения таблицы содержащий всю информацию (в частности информации о клиентах, их ФИО, Серия-Номер Паспорта, дата рождения) по примеру просмотра информации, осуществляемые сотрудниками Заказчика на ПК. Система будет эксплуатироваться в виде программы.

Задачей является отслеживание финансовой стороны работы компании. Деятельность ломбарда организована следующим образом: ломбард готов искать работников для различных работодателей и вакансии для ищущих работу специалистов различного профиля. При обращении клиента-работодателя его стандартные данные фиксируются в базе данных. При обращении клиента-соискателя его стандартные данные также фиксируются в базе данных. По каждому факту удовлетворения интересов обеих сторон составляется документ. В документе указываются соискатель, работодатель, должность и комиссионные (доход бюро).

3.2. Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды.

Данный программный продукт предполагается эксплуатировать в условиях, благоприятных для оператора ЭВМ. Температура воздуха в помещении, где предполагается эксплуатировать базу данных, должна составлять примерно 20 – 25 С, влажность воздуха не должна превышать 85%, уровень шума не должен превышать 30 Дб. Предполагается, что обслуживать данный программный продукт будут всего два человека – программист и сотрудник – оператор ЭВМ. Программист должен обеспечивать нормальное функционирование программного продукта, а специалист бюро трудоустройства – осуществлять ввод и обработку необходимой информации.

**4 Требования к системе**

1. Требования к системе в целом.

4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы:

Структура системы должна иметь табличную форму.

Функционирование программы должно быть без исключений и стабильным.

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

С системой будут работать сотрудники ломбарда, для этого сотрудники должны быть обучены работы с программой.

Разрабатываемое программное обеспечение должно быть спроектировано таким образом, чтобы обеспечить надежную работу при наличии ошибок во входных данных и/или в разрабатываемых блоках модуля - предполагается, что система должна быть спроектирована таким образом, чтобы внутренняя или внешняя (некритическая для системы) ошибка не приводила к аварийной остановке. Так же не полагается утечка данных из системы.

4.1.4. Требования к безопасности.

Дополнительные требования к безопасности «БПТ» не предъявляются.

4.1.5. Требования к эргономике и технической эстетике.

Пользовательские интерфейсы для системы должны быть выполнены в виде таблиц с удобным для сотрудников видом, должны видны быть все исходные данные.

4.1.6. Требования к защите информации от влияния несанкционированного доступа.

Система должна иметь ограниченный доступ, полный функционал имеют только старшие сотрудники. Система так же должна иметь защиту от взлома.

4.2. Требования к функциям, задачам, выполняемым системой.

* Отображение таблиц БД;
* Удаление, добавление, изменение данных в БД;
* Составление документов о соискателе, работодателе должности и комиссионных;
* Умение подбирать при совпадении интересов работодателей и соискателей;
* Имение ограниченного доступа;
* Быстрый доступ и искомой информации.

4.3. Требования к видам обеспечения.

Вид обеспечения БД может быть различный, выбор представляется разработчику.

**5 Состав и содержание работ по созданию (развитию) системы**

Этап 1. Сроки исполнения первого этапа: 25.12.2022– 15.01.2023.

На первом этапе будут проведены следующие работы:

* Разработка Технического Проекта Системы;
* Разработка рабочей документации. – Разработка первой рабочей версии программной части Системы. Итоговыми результатами по первому этапу являются:
* Технический проект и первой рабочей версии программной части Системы – 30.12.2022 – Комплекс рабочей документации – 05.01.2023 включающий:

1) Руководство системного программиста по ГОСТ 19.503-79.

2) Руководство программиста по ГОСТ 19.504-79.

3) Руководство пользователя по ГОСТ 34.201-89.

4) Пояснительная записка к техническому проекту по ГОСТ 34.201-89.

5) Методика испытаний по ГОСТ 34.603-89 . – Первая рабочая версия программной части - 22.06.2009.

Этап 2. Сроки исполнения второго этапа: 16.01.2022 – 16.02.2023.

На втором этапе будут проведены следующие работы:

* Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие. Планируется:

1) произвести работы по настройке серверной аппаратной части, включая установку операционной системы и программного обеспечения.

2) Произвести работы по наполнению справочников.

3) Произвести работы по подготовке конфигурационных файлов.

* Проведение предварительных испытаний макета репозитория согласно методики испытаний.
* Работы по доработке программной части Системы. Планируется разработать интерфейсы к системам раскрытия и нотаризации.

Итоговыми результатами по второму этапу являются:

* Отчет о программной реализации интерфейсов к системам нотаризации и раскрытия - 22.06.2009.
* Отчет об установке, настройке и работе системы - 22.06.2009

**6 Порядок контроля и приемки Системы**

Требования к приему работ по стадиям и самой работы в целом, а также сроки проведения согласовываются заказчиком и разработчиком.

При приеме заказчику передается инструкция по эксплуатации системы и проверяется функционирование автоматизированной информационной системы на реальных данных, подготовленных и введенных заказчиком по имеющейся инструкции, или, в случае неготовности заказчика, на контрольном примере. Готовый программный продукт подвергается многократному тестированию. Работы по сдаче проводятся на технических средствах разработчика.

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

Для подготовки объекта автоматизации к вводу системы в действие должны быть проведены следующие мероприятия:

7.1 Технические мероприятия

Подготовить аппаратные средства в соответствии с пунктом «Техническое обеспечение системы» данного Технического задания. Выполняется Исполнителем. Установить на аппаратные средства операционную систему. Выполняется Исполнителем. Установить на аппаратные средства и программное обеспечение Системы согласно документу «Руководство системного программиста». Выполняется Исполнителем. Настроить на аппаратных средствах программное обеспечение Системы согласно документу «Руководство программиста». Выполняется Исполнителем. Занести справочные данные в рубрикаторы и справочники Системы. Выполняется Исполнителем.

7.2 Организационные мероприятия

Ознакомить пользователей с документом «Руководство оператора». Выполняется совместно Исполнителем и ответственным подразделением Заказчика. Подготовить справочные данные об исполнителях и результатах работ, для занесения в справочники и рубрикаторы. Справочные данные подготавливаются представителями Заказчика и передаются Исполнителю. Определить список работ, результаты которых должны заноситься в Систему. Список определяется в рабочем порядке представителями Заказчика.

**8 Требования к документированию**

1) Руководство пользователя по ГОСТ 34.201-89 и РД 50-34.698-90;

2) Пояснительная записка к техническому проекту по ГОСТ 34.201-89;

3) Руководство системного программиста по ГОСТ 19.503-79;

4) Руководство программиста по ГОСТ 19.504-79;

5) Методика испытаний по ГОСТ 34.603-92.

**9 Источники разработки**

Источниками разработки являются:

1. Техническое задание на создание системы.
2. Техническое задание на автоматизированные системы управления.
3. Также используется информация, полученная от управленческого и рабочего персонала, а также на основании требований заказчика.