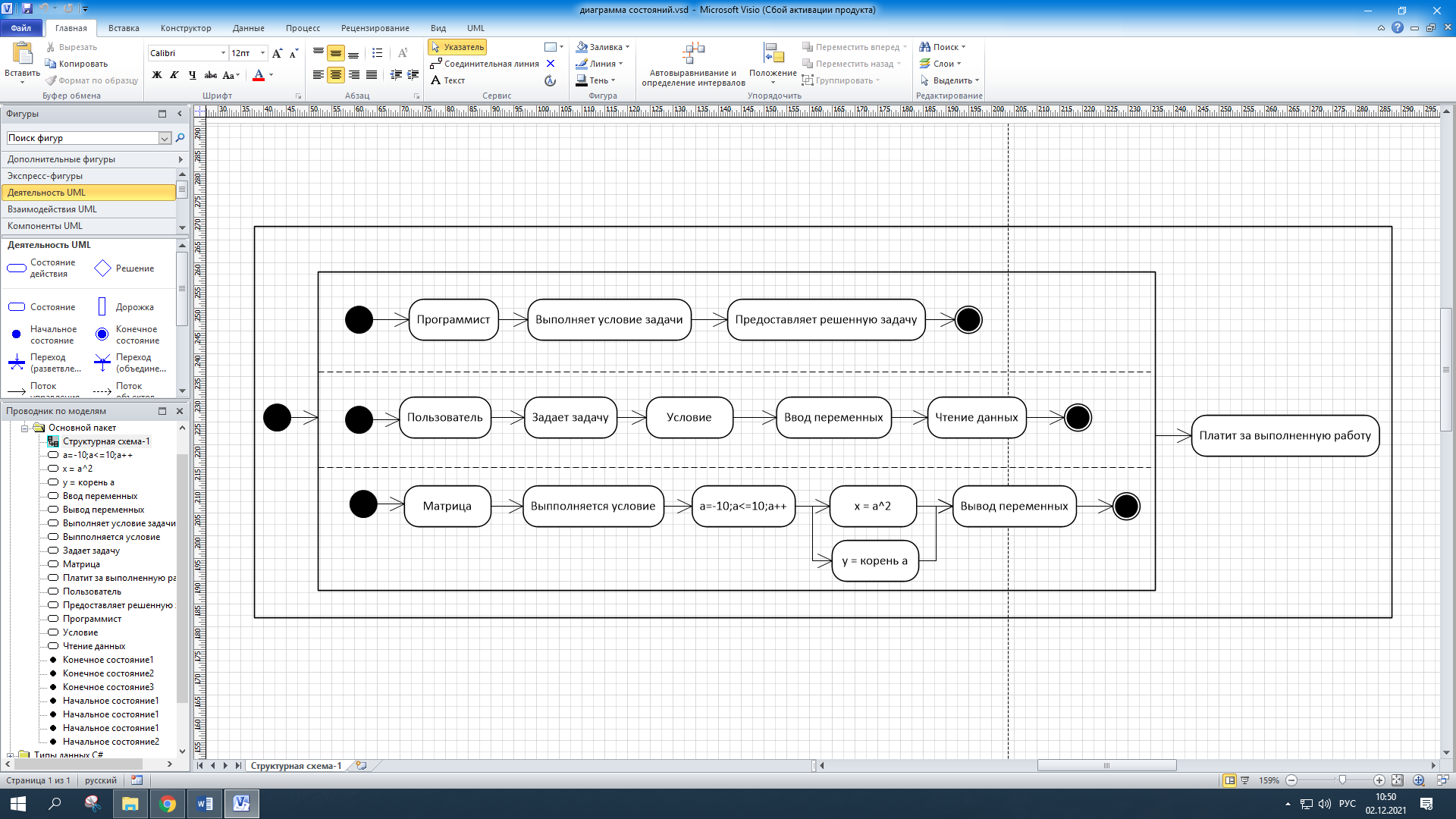
ПРИЛОЖЕНИЕ Д

1) Диаграмма состояний



2) Пояснительная записка

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:  
В разделе "Общие положения" приводят:  
1) Анализ предметной области;  
2) Акимова А.;  
3) Данная разработка предназначена для расчета элементов массива по определенным параметрам;  
4) подтверждение соответствия проектных решений действующим нормам и правилам техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности и т. п.(См. Приложение А);.

1.1 Наименование проектируемой автоматизируемой системы

Анализ предметной области

1.2 Документы, на основании которых ведется проектирование

Microsoft Visio

1.3 Организации, участвующие в разработке

ВТЭК

1.4 Стадии и сроки исполнения

Плановый срок начала работы – 02.12.2021

Плановый срок окончания работы - 02.12.2021

1.5 Цели, назначение и области использования

Данная разработка предназначена для расчета элементов массива по определенным параметрам

1.6 Соответствие проектных решений нормам и правилам техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности

Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ.  
Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.  
Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.  
Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов системы (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.).

1.7 Нормативно-технические документы

Залание по учебной практике

1.8 НИРы и изобретения, используемые при разработке системы

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:  
При разработке системы никакие НИРы и изобретения не использовались.

1.9 Очередность создания системы

**1. Начало**

**2. Объявление переменных x,y**

**3. For (a= -10,a<=10;a++);**

x = a^2

y =

**4. Вывод x,y**

**End Cycle**

**5. Конец**

2 ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:  
В разделе "Описание процесса деятельности" отражают состав процедур (операций) с учетом обеспечения взаимосвязи и совместимости процессов автоматизированной к неавтоматизированной деятельности, формируют требования к организации работ в условиях функционирования АС.  
ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
**2.1 Описание постановки задачи:**(См. Приложение Б)  
**2.2 Планирование структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик**(См. Приложение Г)

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:  
В разделе "Основные технические решения" приводят:  
1) решения по структуре системы, подсистем, средствам и способам связи для информационного обмена между компонентами системы, подсистем:  
2) решения по взаимосвязям АС со смежными системами, обеспечению ее совместимости;  
3) решения по режимам функционирования, диагностированию работы системы;  
4) решения по численности, квалификации и функциям персонала АС, режимам его работы, порядку взаимодействия;  
5) сведения об обеспечении заданных в техническом задании (ТЗ) потребительских характеристик системы (подсистем), определяющих ее качество;  
6) состав функций, комплексов задач (задач) реализуемых системой (подсистемой);  
7) решения по комплексу технических средств, его размещению на объекте;  
8) решения по составу информации, объему, способам ее организации, видам машинных носителей, входным и выходным документам и сообщениям, последовательности обработки информации и другим компонентам;  
9) решения по составу программных средств, языкам деятельности, алгоритмам процедур и операций и методам их реализации. В разделе приводят в виде иллюстраций другие документы, которые допускается включать по [ГОСТ 34.201](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&view=article&id=91:34201-89&catid=22&Itemid=53).

3.1 Структура системы, перечень подсистем

- Подсистема хранения данных;  
- Подсистема приложений операционного управления;  
- Подсистема управления нормативно-справочной информацией;  
- Подсистема анализа;  
- Подсистема интеграции;  
- Подсистема формирования отчетности;  
- Открытый ведомственный информационный ресурс ФА.

Подсистема хранения данных предназначена для хранения оперативных данных системы, данных для формирования аналитических отчетов, документов системы, сформированных в процессе работы отчетов.

Подсистема приложений операционного управления предназначена для учета работ с персоналом, ввода информация о предприятиях, входящих в состав головного предприятия, их организационном делении и штатном расписании, автоматизации процедур управления персоналом (ведение полной информации о персонале, процедуры оценки персонала, обучения и т.п.), обеспечение всего спектра работ инспекторов управления по труду и заработной плате, автоматическое формирование приказов, справок, учет рабочего времени.

Подсистема управления нормативно-справочной информацией предназначена для централизованного ведения классификаторов и справочников, используемых для обеспечения информационной совместимости подсистем.

Подсистема анализа предназначена как для анализа кадровых процессов АС, так и для аналитической обработки накопленного массива данных АС.

Подсистема интеграции должна обеспечивать следующие основные виды взаимодействия со смежными системами:  
– прием запросов от смежных систем, обработку полученных запросов и предоставление ответов на запросы;  
– передачу запросов в смежные системы и обработку полученных ответов.  
(ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ): В ходе выполнения проекта должны быть разработаны форматы данных, протоколы и регламенты взаимодействия Системы со смежными системами.  
Подсистема должна обеспечивать ведение журналов учета поступивших и обработанных запросов, посланных запросов и полученных ответов смежных систем.  
В число смежных систем должны входить:  
– система ведомственного электронного документооборота;  
– т.д.

Подсистема формирования отчетности предназначена для создания и формирования отчетов в виде удобном для вывода на печатающие устройства на основе данных АС Кадры, проектирования и разработки форм регламентированной отчетности, настройки планового формирования и доставки регламентированных отчетов, формирования и предоставления по запросам пользователей аналитических и статистических отчетов в различных форматах (включая графические), отображения регламентированных отчетов с помощью веб-интерфейса, вывода подготовленных отчетных форм на печать.

Автоматизированная система Открытый ведомственный информационный ресурс (АС ОВИР) должна обеспечивать публичный доступ гражданам Российской Федерации к открытой части информации АС Кадры через Интернет. Также АС ОВИР должна обеспечивать доступ пользователей АС Кадры к операционным данным БД АС (путем предоставления сервисов, позволяющих формировать запросы на получение информации ограниченного доступа, в соответствии с уровнем компетентности пользователя).

3.2 Способы и средства связи для информационного обмена между компонентами подсистем  
Требования не предъявляются.

3.4 Режимы функционирования системы

Требования не предъявляются.

3.5 Численность, функции и квалификация персонала  
Требования не предъявляются.

3.6 Обеспечение потребительских характеристик системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
В состав основных потребительских характеристик системы входят:  
- надежность;  
- безопасность;  
- производительность;  
- масштабируемость.  
Масштабируемость:  
Масштабируемость АС Кадры обеспечивается следующими основными способами:  
- ...  
- ...  
  
Производительность:  
Общая производительность АС Кадры определяется следующими основными характеристиками:  
- ...  
- ...  
  
т.д.  
пр.

3.7 Функции, выполняемые системой

Написать метод, который вычисляет значения x = a^2 и y = √a.

Напечатать таблицу значений от –10 до 10 с шагом 1

3.8 Комплекс технических средств

Процессор: Intel Pentium

Оперативная память: 4 ГБ

3.9 Информационное обеспечение системы

(См. Приложение А)

(См. Приложение Б)

(См. Приложение В)

(См. Приложение Г)

3.10 Программное обеспечение системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
Программное обеспечение системы состоит из системного и базового программного обеспечения и прикладного программного обеспечения.  
**Системное и базовое программное обеспечение:**  
В качестве операционной системы серверов баз данных используется: ...  
В качестве операционной системы клиентский ПК могут быть использованы: ...  
**Прикладное программное обеспечение:**  
Прикладное программное обеспечение состоит из клиентских приложений, приложений формирования отчетов и печати и т.д.  
Клиентское приложение АС Кадры:  
Файловый состав приложения:  
Главный Модуль.ехе - исполняемый файл приложения, отвечает за запуск клиентского приложения АС Кадры.  
...  
...

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:  
В разделе "Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие" приводят:  
1) мероприятия по приведению информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ;  
2) мероприятия по обучению и проверке квалификации персонала;  
3) мероприятия по созданию необходимых подразделений и рабочих мест;  
4) мероприятия по изменению объекта автоматизации;  
5) другие мероприятия, исходящие из специфических особенностей создаваемых АС.

4.1 Приведение информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:  
Мероприятия по приведению информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ не проводятся.

4.2 Мероприятия по подготовке персонала

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
Необходимо составить следующие программы обучения:  
– для пользователя системы;  
– для администраторов системы.  
  
Для сотрудников центрального представительства необходимо провести обучение по следующим дисциплинам:  
- описание общей концепции АС Кадры;  
- описание структуры АС Кадры;  
- ввод данных в систему;  
- т.д.;  
- пр.  
Для сотрудников региональных подразделения провести обучение по следующим дисциплинам:  
- т.д.;  
- пр.

4.3 Организация необходимых подразделений и рабочих мест

1 рабочее место предусмотрено

4.4 Изменение объекта автоматизации

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
Система функционирует на базе СВТ Заказчика. Для организации новых рабочих мест проводятся строительно-монтажные и пуско-наладочные работы, включая:  
- размещение оборудования;  
- прокладка ЛВС;  
- установка серверных приложений;  
- установка клиентских приложений;  
По завершению перечисленных работ составляется акт приемки в опытную эксплуатацию.

4.5 Дополнительные мероприятия

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:  
При подготовке объекта автоматизации существуют следующие дополнительные мероприятия:  
- Импорт данных из старой системы в АС Кадры;  
- Обновление импортированных данных.