

Разработка проекта  
Автоматизированной  
информационной системы  
«Расчёт оптимального  
количества систем контроля и  
управления доступом» (АИС  
РКСУД)

Выполнил: Ханин Л.А., ст. **11**ПИ(б)Эк

Руководитель: к.э.н. Цыганова И.А.

# Цель:

создание проекта  
автоматизированной  
информационной системы  
**«Расчёт оптимального  
количества систем контроля  
и управления доступом».**

## Задачи:

- автоматизировать расчёт пропускной способности;
- сократить времени на расчет численных показателей;
- оптимизировать работу проектировщика.
- произвести обмен данными с внешними системами предприятий-производителей;
- реализовать возможность расчета предварительной стоимости установки;
- осуществить возможность составления предварительных и итоговых отчетов заказчику



# Виды СКУД

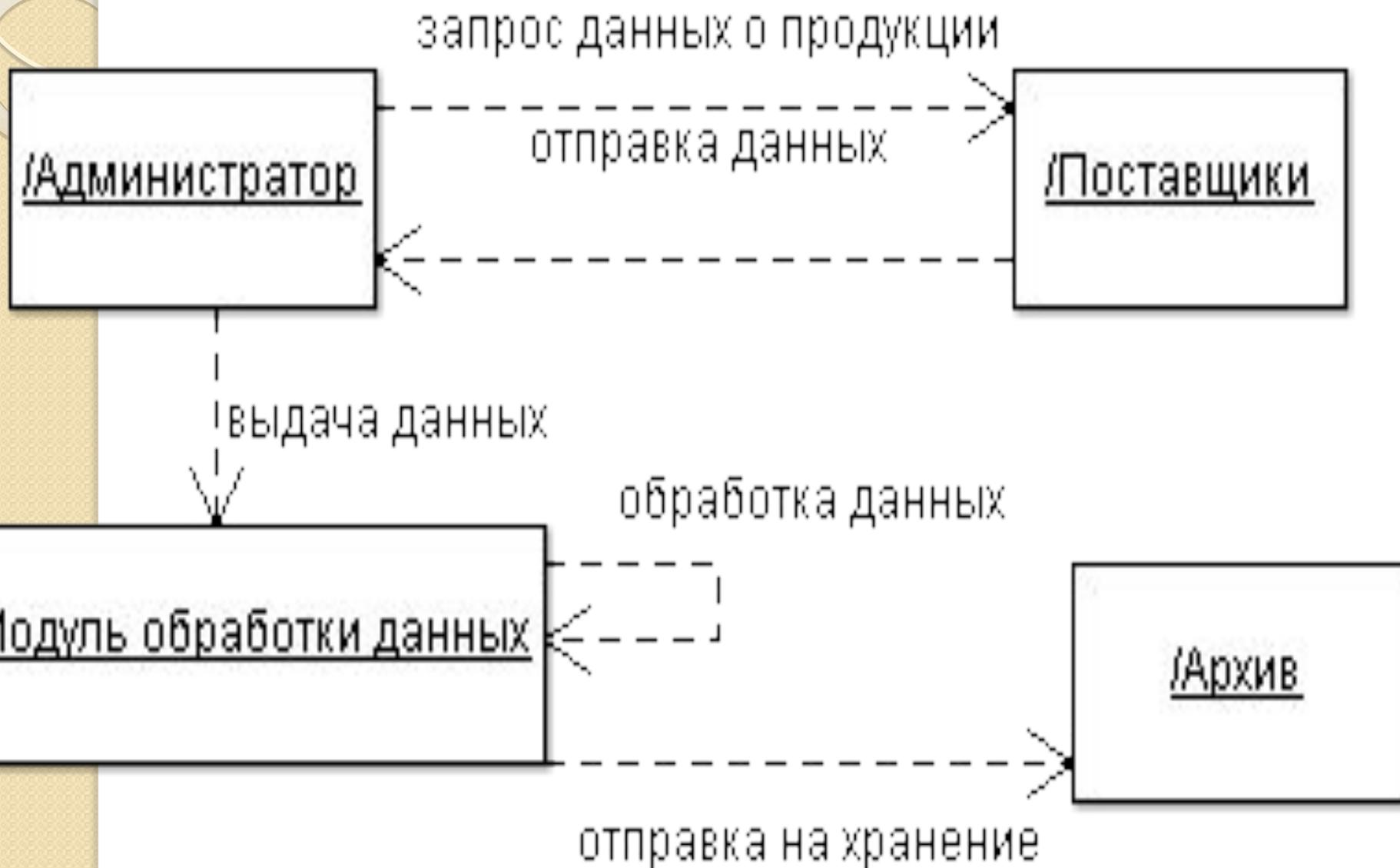
# Вход через турникет





# Диаграмма вариантов ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

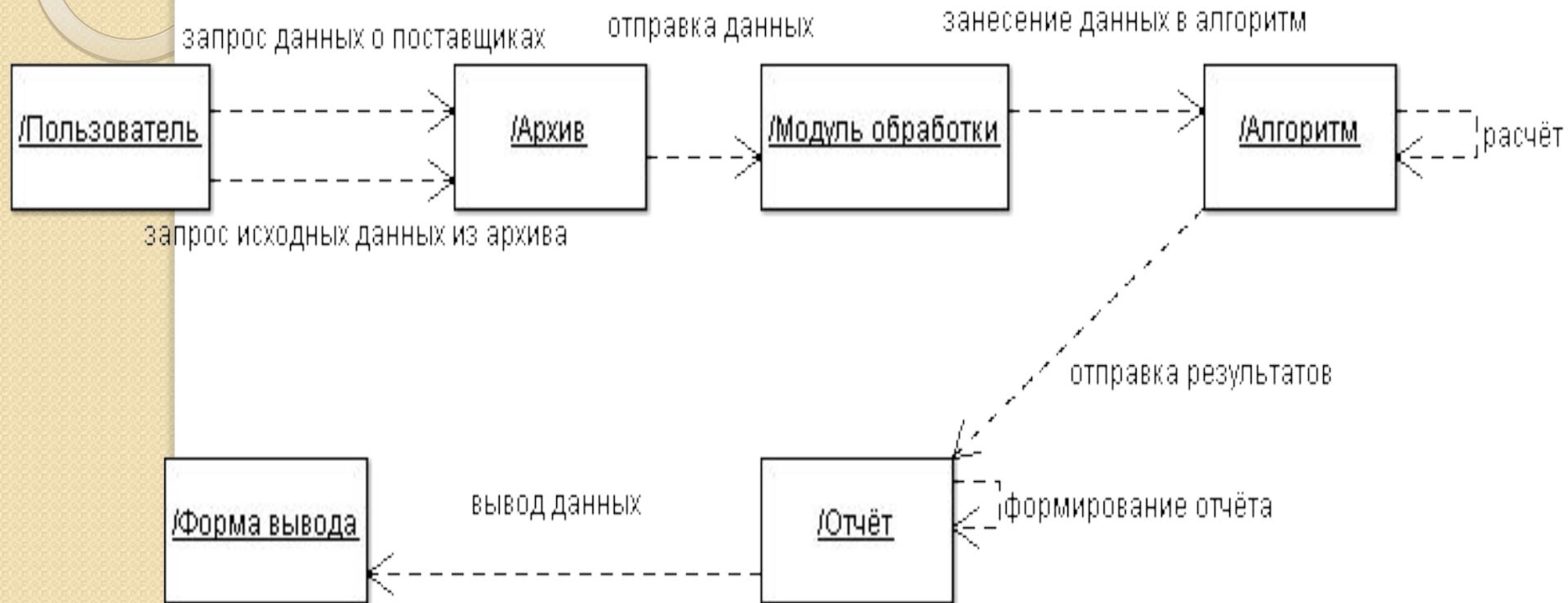
# Диаграмма кооперации «Взаимодействие с внешними системами»



# Диаграмма кооперации «Составление схемы»



# Диаграмма кооперации «Расчёт стоимости»



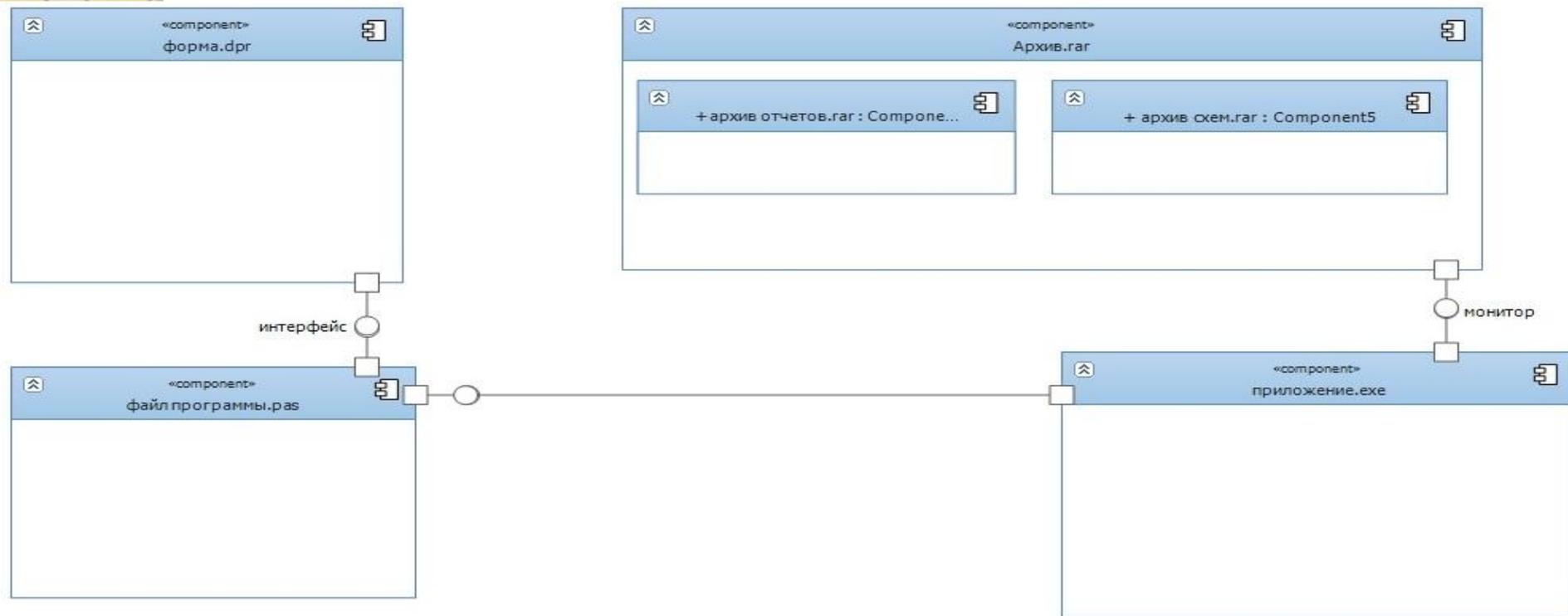
# Диаграмма кооперации «Тестирование и отладка»



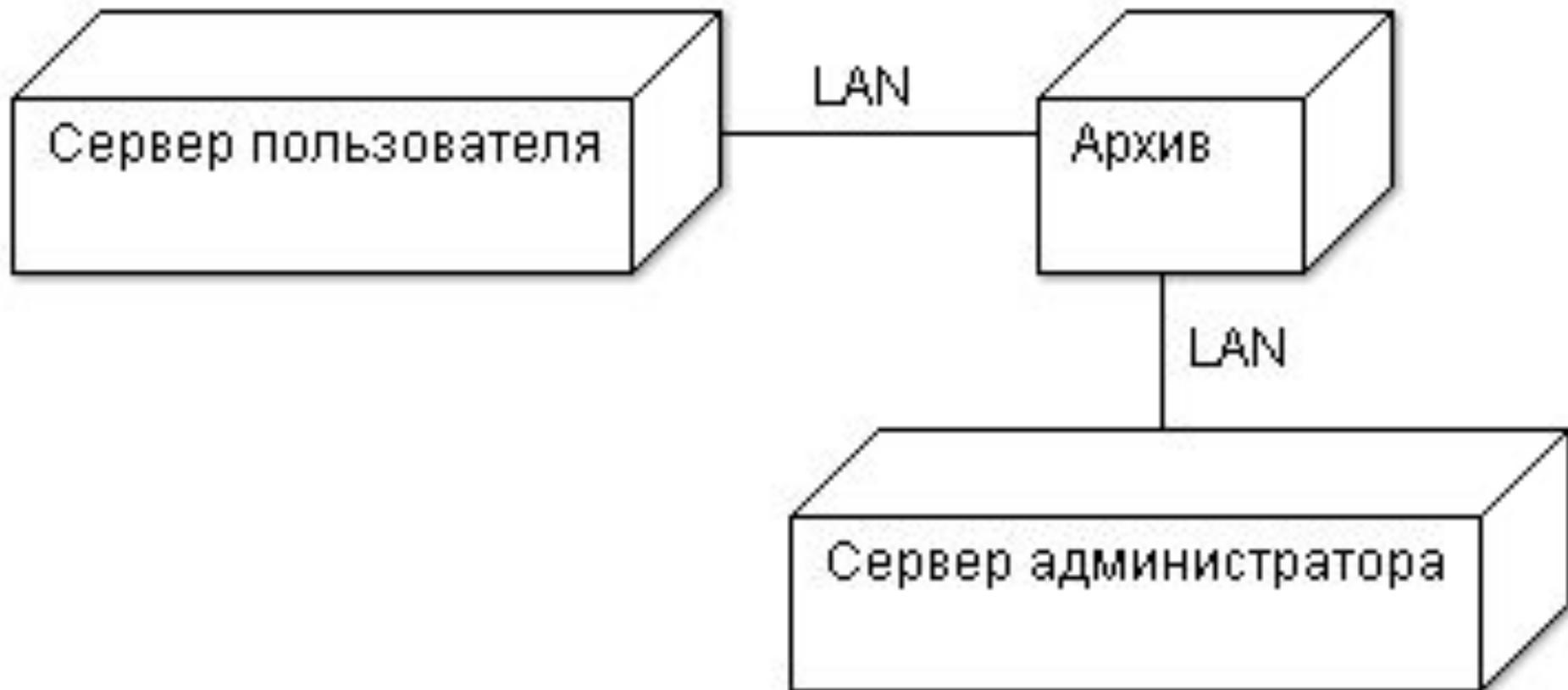
# Диаграмма кооперации «Формирование отчетности»



# Диаграмма кооперации



# Диаграмма развертывания



# «Форма ввода»



Расчёт оптимального количества систем контроля и управления доступом



Среднее количество посетителей в час (кол.)

Максимальное количество посетителей за день(кол.)

Минимальное количество посетителей за день(кол.)

Ширина входа(м)

Ширина фойе(м)

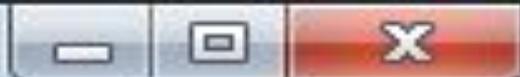
Длинна фойе(м)

Ожидаемая стоимость закупки и установки(руб.)

Расчёт количества объектов

Выполнить расчёт стоимости

Составление Схемы



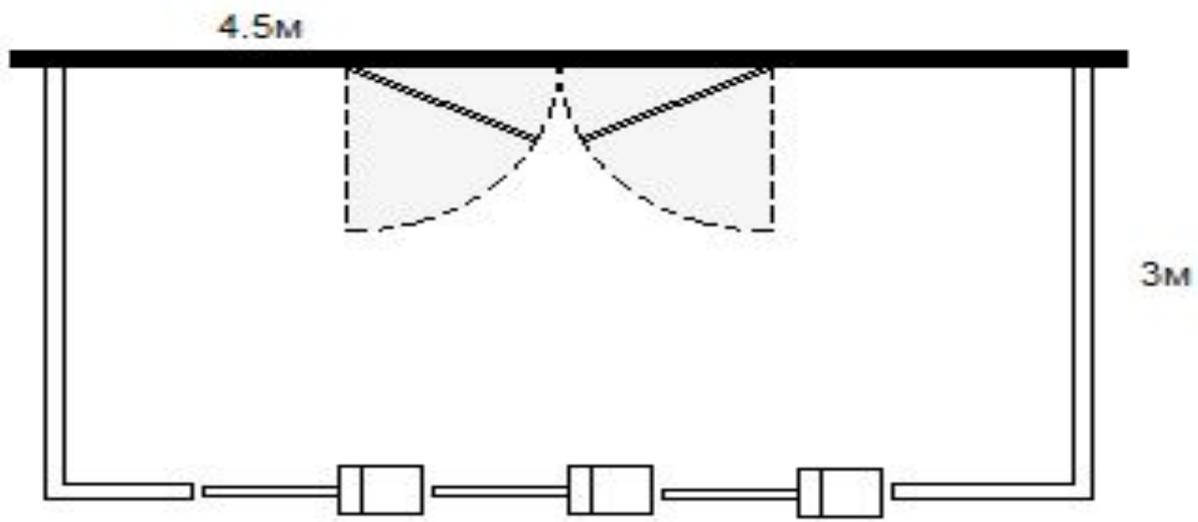
Результат расчёта:

Оптимальным для заданных исходных данных рекомендовано установить 3 элемента СКУД.

Изменить исходные данные

В главное меню

Схема установки:



Изменить исходные данные

В главное меню



Расчёт стоимости



Результаты расчёта стоимости:

Стоимость закупки: 32450 руб.

Стоимость установки: 1400руб.

Изменить исходные данные

В главное меню

## Результат проектирования:

- создание проекта графического редактора схем для построения наглядных графиков и схем планировки офисного помещения;
- реализация возможности расчета предварительной стоимости установки объектов СКУД;
- осуществлены возможности обмена данными с внешними системами предприятий-поставщиков;
- формирование проекта модуля экспертизы и обработки данных.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**