



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Лабораторная работа № 1

## Вариант 7

Преподаватель: Говорова М. М.  
Выполнили студенты группы К3241:  
Барышева З.А.  
Коник А. А.  
Костенников Д. В.  
Ямщиков Д.

# Предметная область

- 1) Автоматизация процесса оцифровки и подготовки документации к физическому или облачному хранению
- 2) Мониторинг бизнес-процессов компании:
  - а) контроль сроков исполнения заявленных услуг
  - б) статистический сбор информации о добавленных документах, ресурсах склада и работе сотрудников



# Цель и задачи

Цель: Проектирование функциональной модели АИС “Архив АЛЬДА”

Задачи:

1. Определить назначение ИС.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс/работе).
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

# Методы и средства выполнения проекта

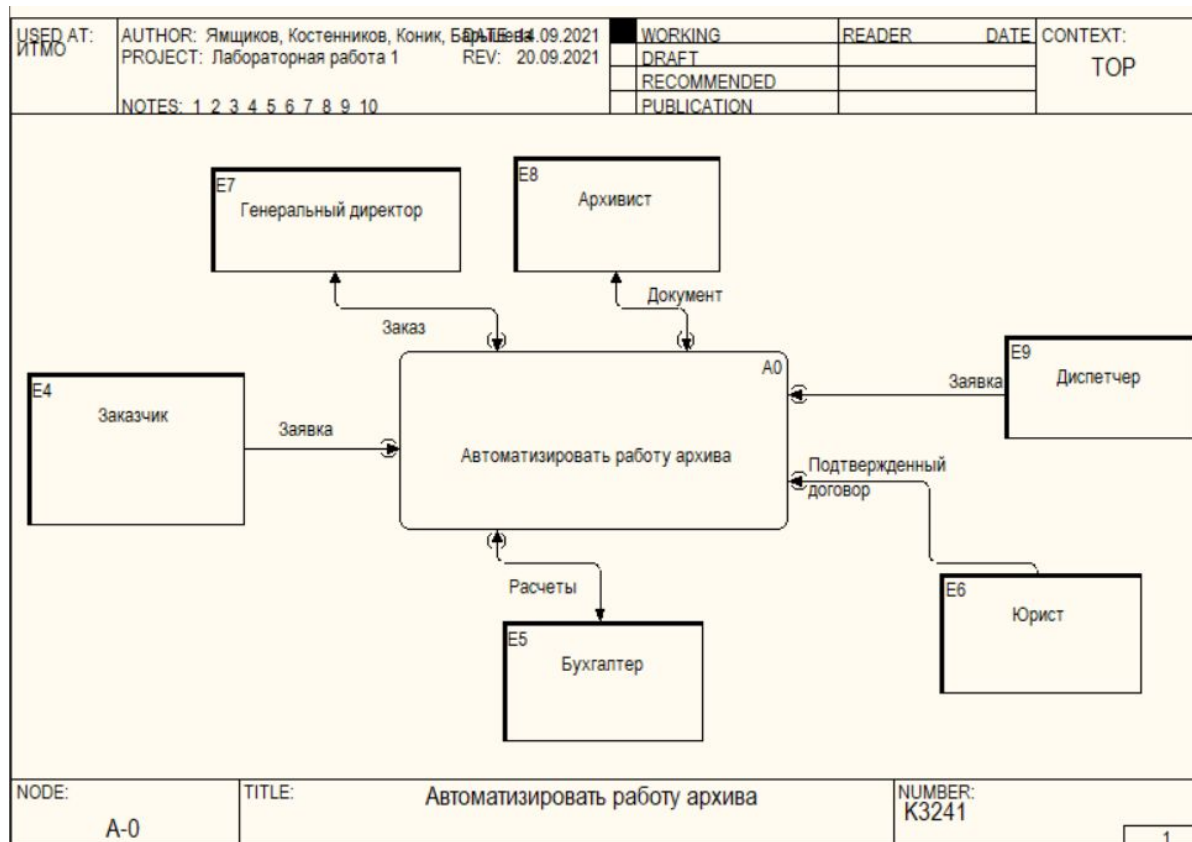
Программное обеспечение: CA ERwin Process Modeler

Методология проектирования: DFD (Data Flow Diagram), нотация Гейна - Сарсона

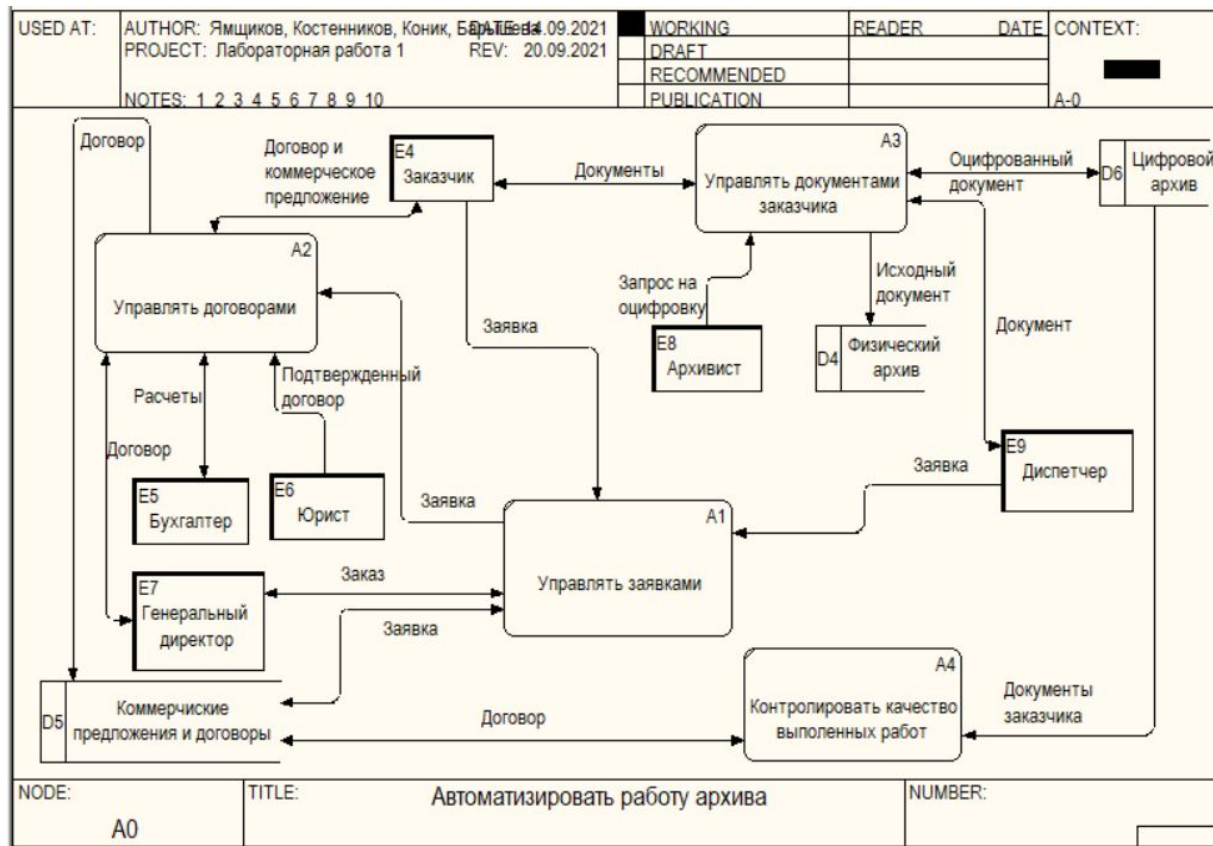
# Список внешних сущностей

- 1) Заказчик
- 2) Диспетчер
- 3) Директор
- 4) Бухгалтер
- 5) Юрист
- 6) Архивист

# Выполнение: контекстная диаграмма нулевого уровня



# Выполнение: детализированная контекстная диаграмма



# Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы:

Спроектировали свою первую функциональную модель АИС, предварительно изучив методологию DFD.

Составили контекстную диаграмму нулевого уровня и детализированную контекстную диаграмму.

Таким образом, мы овладели начальными практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы.



Спасибо за внимание!