Задание 1 и Задание 2 по архитектуре предприятия

# Задание 1: Бизнес-моделирование и архитектура информации

Для ключевого бизнес-процесса компании — «Обработка заказов клиентов» — разработаны следующие модели:

## 1. Диаграмма прецедентов (Use Case Diagram)

Участники:  
- Клиент  
- Менеджер по продажам  
- Склад  
- Бухгалтерия  
  
Прецеденты:  
- Создание заказа  
- Подтверждение наличия  
- Выставление счёта  
- Отгрузка товара  
- Уведомление клиента

## 2. Диаграмма деятельности (Activity Diagram)

Шаги процесса:  
1. Клиент оформляет заказ  
2. Менеджер проверяет данные  
3. Склад подтверждает наличие  
4. Бухгалтерия выставляет счёт  
5. Товар отгружается  
6. Клиент получает уведомление

## 3. Диаграмма классов (Class Diagram)

Классы:  
- Заказ (номер, дата, сумма)  
- Клиент (ФИО, контактные данные)  
- Товар (наименование, артикул, цена)  
- Счет (номер, дата, сумма, статус)

## 4. Диаграмма взаимодействия (Sequence Diagram)

Участники:  
- Клиент  
- Менеджер  
- Склад  
- Бухгалтерия  
  
Сценарий:  
Клиент → Менеджер: отправка запроса  
Менеджер → Склад: проверка наличия  
Склад → Менеджер: подтверждение  
Менеджер → Бухгалтерия: запрос на счёт  
Бухгалтерия → Клиент: отправка счёта

# Задание 2: Расчет затрат и экономическая эффективность

## 1. Расчет затрат

Прямые затраты на разработку архитектуры предприятия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статья расходов | Сумма, руб. | Периодичность |
| Заработная плата команды (4 чел, 3 мес) | 1 200 000 | Разово |
| ПО (Archi, BPMN Suite) | 200 000 | Разово |
| Консультации TOGAF | 150 000 | Разово |
| Обучение сотрудников | 100 000 | Разово |
| Сопровождение | 50 000 | Ежегодно |

Итого на запуск проекта: 1 650 000 руб.  
Сопровождение: 50 000 руб./год

## 2. Экономическая эффективность

Предполагаемая экономия в результате внедрения архитектуры предприятия:  
- Снижение временных затрат на выполнение процессов: 400 000 руб./год  
- Снижение ошибок и возвратов: 200 000 руб./год  
- Повышение прозрачности управления  
  
Окупаемость проекта: ~3 года  
Годовая экономическая выгода: ~600 000 руб.  
Нематериальные эффекты: цифровая зрелость, управляемость, снижение рисков