

### **Лабораторная работа №3 Создание диаграммы деятельности**

#### **Шаг 1. Построение диаграммы деятельности для бизнес-процесса предприятия.**

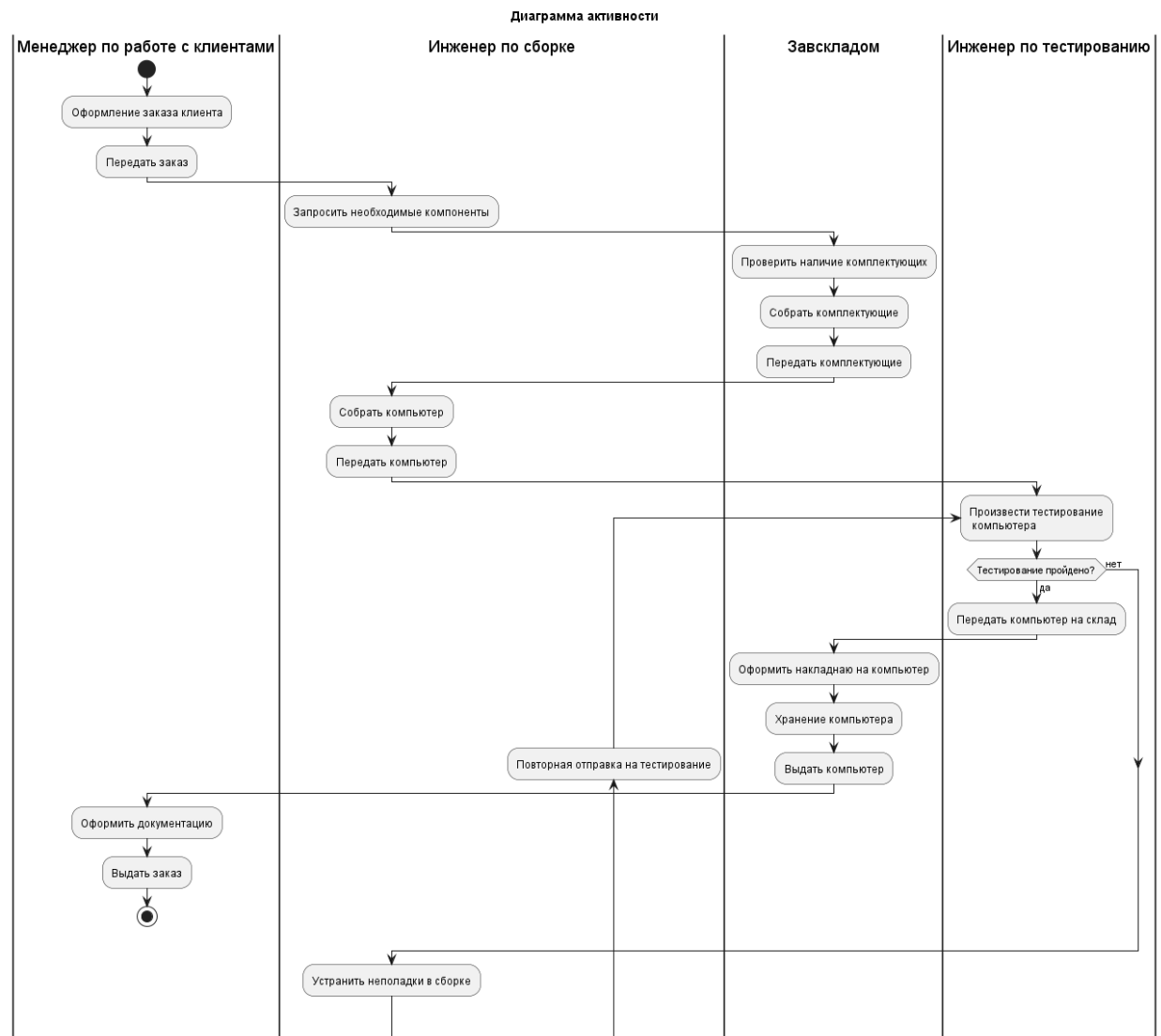
##### **Задание:**

Построить диаграмму деятельности, которая описывает один из бизнес-процессов предметной области.

Построить диаграмму деятельности, которая описывает поток событий определенного варианта использования из лабораторной работы №1.

1. После оформления заказа на сборку компьютера, менеджер по работе с клиентами передает заказ инженеру по сборке.
2. Инженер по сборке, перед началом работы, запрашивает все необходимые компоненты со склада.
3. Завскладом проверяет наличие комплектующих, собирает и передает инженеру по сборке.
4. Инженер по сборке производит сборку компьютера и передает его инженеру по тестированию.
5. Инженер по тестированию тестирует компьютер:
  - тестирование пройдено – компьютер передается на склад, завскладом оформляет и хранит его до выдачи;
  - тестирование не пройдено – компьютер передается на повторную сборку и устранение неполадок.
6. Завскладом, по запросу менеджера по работе с заказом, передает компьютер на выдачу.
7. Менеджер по работе с клиентами оформляет необходимую документацию и выдает клиенту выполненный заказ.

##### **Диаграмма:**



## Шаг 2. Построение диаграммы деятельности потока событий прецедента «Работа с заказом»

Поток событий прецедента «Работа с заказом» состоит из главных, альтернативных потоков, а также под-потоков. Для удобства, схему можно разделить на две части. Первая часть будет содержать общую диаграмму потока, а вторая – схему для определенного действия (под-потока), в данном случае это будет «Добавить заказ».

Для построения первой схемы, необходимо определить, какие действия будут входить в нее.

1. Менеджер по работе с клиентами входит в систему, вводит логин и пароль.
2. Система проверяет правильность введенных данных:
  - данные введены верно – переход к следующему шагу;
  - данные введены неверно – переход к вводу данных.
3. Менеджер выбирает действие, которое нужно произвести с заказом:
  - добавить заказ;
  - изменить заказ;
  - просмотреть заказ;
  - удалить заказ.

После произведенных операций, менеджер выходит из системы или же заново выбирает действие.

После ввода данных следует поставить конечный узел, поскольку менеджер должен иметь возможность выйти из системы если, например, он забыл логин и пароль для входа в систему.

Теперь нужно построить схему под-процесса «Добавить заказ».

Определение действий, входящих в диаграмму под-процесса «Добавить заказ»:

1. Выбор типа компьютера (настольный ПК/ноутбук).
2. Выбор клиента из базы.
3. Выбор комплектующих:
  - если не все комплектующие – переход к выбору;
  - если комплектующих нет – переход к выбору и выход;
  - если все комплектующие выбраны – запись введенных менеджером данных.

**Диаграмма:**

Диаграмма деятельности потока событий прецедента "Работа с заказом"

