1. **Разработка инфологической модели**

**Выявление сущностей и связей**

1. Конфигурация **(ID\_конфигурации)**
2. Процессоры **(ID\_Процессора)**
3. Видеокарты **(ID\_Видеокарты)**
4. Оперативная память **(ID\_ОперативнойПамяти)**
5. Материнская плата **(ID\_МетеринскойПлаты)**
6. Блок питания **(ID\_БлокПитания)**
7. Накопители **(ID\_Накопителя)**
8. Кулер процессора **(ID\_КулерПроцессора)**
9. Корпусный кулер **(ID\_КурпусныйКулер)**
10. Корпус **(ID\_Корпуса)**
11. Пользователи **(ID\_Пользователя)**
12. Конфигурации Пользователей **(ID\_КонфигурацияПользователя)**

Связи:

1. Конфигурация содержит процессор
2. Конфигурация содержит видеокарту
3. Конфигурация содержит оперативную память
4. Конфигурация содержит Материнскую память
5. Конфигурация содержит Блок питания
6. Конфигурация содержит Накопители
7. Конфигурация содержит Корпус
8. Конфигурация содержит Кулер процессора
9. Конфигурация содержит Корпусный кулер
10. Пользователь создает конфигурацию
11. Конфигурация пользователя состоит из конфигурации

**Построение ER-диаграммы**

Представим связи, выявления в предметной области, в виде ER-диаграммы.

1. **Конфигурация содержит процессор**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация может содержать один процессор
2. Один процессор принадлежит только одной конфигурации

Для класса принадлежности:

1. Конфигурация обязательно содержит процессор
2. Процессор обязательно входит в конфигурацию



**2. Конфигурация содержит видеокарту**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация может содержать несколько видеокарт
2. Одна видеокарта принадлежит только одной конфигурации

Для класса принадлежности:

1. Конфигурация может не содержать видеокарту
2. Видеокарта обязательно принадлежит конфигурации



1. **Конфигурация содержит оперативную память**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация может содержать несколько модулей ОЗУ
2. Один модуль ОЗУ принадлежит одно только одной конфигурации

Для класса принадлежности:

1. Конфигурация обязательно содержит оперативную память
2. Оперативная память обязательно содержится в конфигурации



**4.** **Конфигурация содержит Материнскую плату**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация содержит только одну материнскую плату
2. Одна материнская плата принадлежит только одной конфигурации

Класс принадлежности:

1. Конфигурация обязательно содержит материнскую плату
2. Материнская плата обязательно содержится в конфигурации



**5. Конфигурация содержит Блок питания**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация содержит только один блок питания
2. Один блок питания принадлежит только одной конфигурации

Класс принадлежности

1. Конфигурация обязательно содержит блок питания
2. Блок питания обязательно содержится в конфигурации



**6. Конфигурация содержит накопитель**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация может содержать несколько накопителей
2. Один накопитель может содержаться в одной конфигурации

Класс принадлежности:

1. Конфигурация может не содержать накопители
2. Накопитель обязательно принадлежит конфигурации



**7. Конфигурация содержит корпус**

Для степени связи:

1. Одна конфигурация может содержать только один корпус
2. Один корпус может содержаться в одной конфигурации

Класс принадлежности:

1. Конфигурация обязательно содержит корпус
2. Корпус обязательно принадлежит конфигурации

****