**Лабораторная работа № 3**

«Создание инфологической модели базы данных»

Выберите предметную область (из предложенных ниже) и создайте базу данных. Результат вашей работы должен включать:

1. Перечень требований заказчика к проектируемой базе данных.

В этом перечне требований необходимо отразить следующую информацию:

* какие данные предполагается хранить в БД (какие объекты реального мира, события, действия и т.п.) и какими характеристиками должны описываться эти данные;
* как взаимосвязаны между собой эти данные;
* как часто будут производиться добавления, изменения, удаления в каждой группе данных;
* какие данные, в каком виде и как часто заказчик хочет извлекать из БД;
* каков предполагаемый максимальный объём этих данных;

Указанную информацию желательно свести в одну таблицу, снабдив необходимыми уточнениями и пояснениями.

1. Концептуальную (инфологическую) модель в текстовой форме (подробное описание отношений и атрибутов).
2. Концептуальную (инфологическую) модель в UML-форме.

**Варианты для выбора предметной области**

1. Работа мебельной фабрики.
2. Заказ талонов в поликлинике города.
3. Работа авиакомпании.
4. Работа коменданта учебного корпуса.
5. Работа коменданта общежития.
6. Работа сотового оператора.
7. Фирма по продаже канцтоваров.
8. Работа торгового центра.
9. Учёт и классификации военной техники времён Второй мировой войны.
10. Работа тур-агентства.
11. Садово-парковый дизайн.
12. Управление проектами.
13. Фирма по обслуживанию и ремонту компьютеров.
14. Работа железнодорожного вокзала.
15. Работа агентства недвижимости.
16. Футбольные матчи.
17. Работа гостиничного комплекса.
18. Мировая авто-индустрия.
19. «Гид по Европе».
20. Стоматологическая клиника.
21. Теннисные турниры.
22. Справочник аптек города.
23. Складской учёт.
24. «Английская премьер-лига».
25. Работа телестудии.
26. Учёт учащихся города.
27. Работа магазина бытовой техники.
28. «Видеотека» .
29. Грузоперевозки.
30. Строительная компания.
31. Рабочее место библиотекаря.
32. Кулинарный справочник.
33. *Своя предметная область.*