**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РЕФЕРАТОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»**

1. Понятие данных. и системы управления базой данных.
2. Понятие хранилища данных и информационно-поисковой системы. Навигация как способ доступа к данным.
3. Основные типы структур данных.
4. Иерархии или деревья. Бинарные и n-арные деревья, размерность дерева. Понятие сетевой организации данных.
5. Структуры типа «звезда», «снежинка», объединение звёзд, полносвязная сеть, произвольный граф.
6. Комбинированные структуры данных.
7. Иерархические, сетевые, реляционные, полнотекстовые и объектно-ориентированные базы данных.
8. Документальные, фактографические, мультимедийные базы данных. Физический уровень хранения данных и файловые системы.
9. Реляционная модель и реляционные СУБД.
10. Понятие нормальной формы. Нормализация
11. Семантическая модель Entity-Relationship(сущность-связь)
12. Псевдореляционные, не реляционные и постреляционные (объектно-ориентированные) СУБД.
13. Жизненный цикл, разработка, поддержка и сопровождение баз данных.
14. Сетевые, распределённые и параллельные базы данных.
15. Специализированные машины и системы баз данных.
16. Логическая модель представления знаний и правила вывода.
17. Продукционная модель представления знаний и правила их обработки.
18. Теория фреймов и фреймовых систем
19. Модель представления знаний в виде сценария.
20. Архитектура и технология разработки экспертных систем
21. Экспертные системы.
22. Применение нечеткой логики в экспертных системах
23. Понятие о нечетких множествах и их связь с теорией построения экспертных систем.
24. Дефазификация нечеткого множества. Нечеткие правила вывода в экспертных системах.