**Конспект по Информатика - Модул 3 - 12 клас**

**"Релационен модел на бази от данни"**

|  |
| --- |
| **Въведение** |
| 1. Информация и данни (преговор)
 |
| 1. Информационни процеси и системи
 |
| 1. Файлов подход и подход с база от данни
 |
| 1. Модели на данните в бази от данни
 |
| 1. Упражнение
 |
| **Релационен модел на БД** |
| 1. Множества и релации
 |
| 1. Релационна база от данни (РБД)
 |
| 1. Операции с релации
 |
| 1. Типове данни. Ключове
 |
| 1. Нормализация
 |
| 1. Модел обект-взаимодействие (ER-модел)
 |
| 1. Нива на абстракция. Аномалии
 |
| 13–15. Проектиране на БД (упражнение) |
| **Система за управление на БД** |
| 16. Програмата MS Access |
| 17. Езикът SQL. Заявки |
| 18. Заявката SELECT |
| 19. Клаузите ORDER BY и GROUP BY |
| 20. Екранни форми. Контрол на данните |
| 21. Търсене на данни |
| 22. Създаване и редактиране на таблици със SQL |
| 23. Упражнение |
| 24. Отчети |
| 25. Връзки между таблиците. Съединения |
| 26. Влагане на заявки |
| 27-28. Упражнение |
| **Интегриране на БД в ИС** |
| 29. Интегриране на БД в MS Access |
| 30. Интегриране на БД със С# |
| 31-32. Упражнение |