**ИЗПИТНА ПРОГРАМА ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА**

**11 КЛАС - Профилирана подготовка**

**МОДУЛ 1**

1. **ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕТ ЗА ОБРАБОТКА НА ГОЛЕМИ ОБЕМИ ОТ ДАННИ**
2. Електронни таблици (ЕТ) – основни функционални характеристики
3. Електронни таблици (ЕТ) – изготвяне на справки
4. Използване на логически функции в електронни таблици
5. Условно форматиране в електронни таблици
6. Имена на области и приложения
7. Функции за търсене и препратки
8. Свързване на данни от различни работни листове.
9. Защита на данните в електронни таблици
10. Обобщаващи таблици
11. Обобщаващи диаграми
12. Вградени функции за обработка нa финансови данни
13. Вградени функции за обработка на статистически данни
14. Сценарии
15. Четене на данни от външни източници
16. Вградени функции за работа с големи обеми от данни
17. Използване на големи обеми от данни за решаване на сложни и комплексни проблеми
18. **ВЪВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ - ИС**
19. Основни етапи в разработването и използването на информационните системи
20. Основни понятия
21. Специализирани бази данни
22. Сигурност и защита на данните
23. **ПРОЕКТИРАНЕ И СЪЗДАВАНЕ НА БАЗИ ОТ ДАННИ И НА ИС**
24. Анализ на изискванията
25. Работа в СУБД MS Access
26. Проектиране на БД
27. Създаване на таблици
28. Създаване на връзки (релации) между таблици
29. Създаване на формуляр (форма)
30. Оформление на формуляр
31. Създаване на заявки в база данни
32. Създаване на заявки за изчисления
33. Създаване на заявки за модифициране на БД
34. Отчети в БД
35. Създаване на начална форма
36. Внедряване на информационна система