

Поурочное планирование курса
«Информатика»
естественно-математического профиля
по программе Н.Д.Угринович
на 2008-2009 уч.г. для учащихся 10-а класса

I полугодие (32 часа)

I четверть. Компьютер и программное обеспечение – 16 часов.

1. ТБ, СанПиН и ТСО. Основные понятия ИИТ.
2. П/р «Освоение технологии работы с мышью. Изучение клавиатуры».
3. Архитектура и принципы построения компьютера.
4. П/р «Освоение прикладной среды ЭУ и клавиатурного тренажёра».
5. Аппаратная реализация компьютера.
6. П/р «Поиск информации в ЭУ об истории развития ВТ и классификации КТ».
7. Программная обработка данных. Операционная система: назначение и состав.
8. П/р «Загрузка операционной системы. Тестирование компьютера».
9. Проверочная работа (тесты). Графический интерфейс Windows.
10. П/р «Стандартные и служебные приложения».
11. Файлы и файловая система.
12. П/р «Файловые менеджеры и архиваторы».
13. Логическая структура дисков.
14. Самостоятельная работа. П/р «Форматирование и дифрагментация».
15. Прикладное программное обеспечение. Компьютерные вирусы и антивирусы.
16. П/р «Защита от вирусов, обнаружение и лечение».

II четверть. Информация. Двоичное кодирование информации – 16 часов.

17. Вещественно-энергетическая и информационная картина мира. Информация, виды, свойства. Количество информации. Единицы измерения.
18. П/р «Вероятностный подход к определению количества информации».
19. П/р «Алфавитный подход к определению количества информации».
20. Проверочная работа (тесты, качественные и расчётные задачи).
21. Представление числовой информации с помощью систем счисления.
22. П/р «Запись и перевод чисел в позиционных системах счисления».
23. Арифметические операции в позиционных системах счисления.
24. П/р «Вычисления в позиционных системах счисления без калькулятора».
25. Контрольная работа.
26. П/р «Вычисления в позиционных системах счисления с использованием калькулятора».
27. Представление чисел в компьютере.
28. П/р «Представление и кодирование числовой информации».
29. Двоичное кодирование текстовой информации.
30. П/р «Кодирование текстовой информации».
31. Аналоговый и дискретный способы представления изображений.
32. П/р «Двоичное кодирование графической информации».

II полугодие (36 часов)

III четверть. Кодирование. Основы математической логики и логические основы компьютера – 22 часа.

33. Аналоговый и дискретный способы представления звука.
34. П/р «Двоичное кодирование звуковой информации».
35. Хранение информации. Накопители на магнитных и оптических носителях.
36. П/р «Решение задач на хранение информации».
37. Проверочная работа (тесты).
38. П/р «Решение задач и выполнение заданий на кодирование информации».
39. Введение в логику. Формы мышления. Алгебра высказываний.
40. П/р «Составление логических выражений и таблиц истинности».
41. Логические функции, законы и правила преобразования логических выражений.
42. П/р «Упрощение логических выражений».
43. Самостоятельная работа «Элементы математической логики».
44. П/р «Упрощение логических выражений с использованием калькулятора».
45. Логические задачи.
46. П/р «Решение логических задач».
47. Применение логики в КТ. Базовые логические элементы.
48. П/р «Составление логических и переключательных схем».
49. Сумматоры двоичных чисел.
50. П/р «Составление логических схем. Решение задач».
51. Триггеры двоичных чисел.
52. П/р «Составление логических схем. Решение задач».
53. Контрольная работа «Логические основы компьютера».
54. Информационные системы и технологии. Назначение и применение ИТ.

IV четверть. ИТ обработки графической, текстовой информации – 14 часов.

55. Компьютерная графика. Растровые и векторные графические редакторы.
56. П/р «Создание и редактирование растровых и векторных изображений».
57. Компьютерные презентации. Приложение PowerPoint.
58. П/р «Разработка и создание мультимедийных презентаций на заданную тему».
59. Дизайн, анимация, интерактивность, демонстрация презентаций.
60. П/р «Редактирование и демонстрация интерактивных презентаций с эффектами мультимедиа и анимации».
61. Технологии обработки текстовых документов. Приложение Word.
62. П/р «Создание, редактирование и форматирование текстовых документов».
63. Заголовки, колонтитулы, макетирование страниц.
64. П/р «Создание заданного документа. Подготовка его к печати».
65. Вставка объектов, иллюстраций, фигурного текста и др.
66. П/р «Оформление титульного листа».
67. Проверочная работа.
68. П/р «Разработка и защита проекта на свободную тему».

Итого 68 часов.