

Поурочное планирование курса
«Информатика»
естественно-математического профиля
по программе Н.Д.Угринович
на 2008-2009 уч.г. для учащихся 11-а класса

I полугодие (32 часа)

I четверть. Основы алгоритмизации и программирования – 18 часов.

1. Повторение. ТБ, СанПиН и ТСО. Алгоритмы и исполнители.
2. П/р «Основные алгоритмические структуры».
3. Операторы, функции и команды в QBasic.
4. П/р «Освоение среды и решение задач с ветвлениями, подпрограммами и циклами».
5. Массивы (типы, заполнение). Решение задач с линейными массивами
6. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
7. Суммирование, факториалы, выбор и перестановка ч/д в задачах.
8. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
9. Двумерные массивы. Базовые программы.
10. П/р «Заполнение, обработка и вывод данных по условию».
11. Самостоятельная работа.
12. П/р «Составление, ввод, тестирование и отладка программ».
13. Сочетание цикла и ветвления в задачах для матриц.
14. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
15. Формирование новых массивов. Преобразование матриц.
16. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
17. Самостоятельная работа.
18. П/р «Составление, ввод, тестирование и отладка программ».

II четверть. Основы алгоритмизации и программирования – 14 часов.

19. Использование подпрограмм и процедур.
20. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
21. Символьные данные и операции с ними. Базовые задачи.
22. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
23. Задачи сортировки и поиска в одномерных символьных массивах.
24. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
25. Анализ и редактирование предложений.
26. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
27. Самостоятельная работа.
28. П/р «Составление, ввод, тестирование и отладка программ».
29. Графические возможности в QBasic.
30. П/р «Ввод, редактирование и отладка программ».
31. Самостоятельная работа «Компьютерная графика».
32. П/р «Составление, ввод, тестирование и отладка программ».

II полугодие (36 часов)

III четверть. Основы объектно-ориентированного программирования – 20 часов.

33. Основы объектно-ориентированного визуального программирования.
34. П/р «Классы, объекты, процедуры, графический интерфейс».
35. Освоение интегрированной среды языка Visual Basic.
36. П/р «Создание форм и размещение на ней управляющих элементов».
37. Переменные и выражения.
38. П/р «Создание проектов с арифметическими, строковыми и логическими выражениями».
39. Функции в языке Visual Basic.
40. П/р «Создание проекта с использованием функций».
41. Графические возможности языка Visual Basic.
42. П/р «Создание проекта на исполнение рисунка».
43. Контрольная работа (тесты и выполнение заданий).
44. П/р «Отладка программных кодов».
45. Анимация.
46. П/р «Создание проекта на заданную и свободную тему».
47. Массивы (типы, заполнение, поиски, сортировки).
48. П/р «Создание проекта на решение задач с массивами».
49. Логические операторы в языке Visual Basic.
50. П/р «Создание проекта на решение логических задач».
51. Контрольная работа (тесты и задания).
52. П/р «Отладка программных кодов».

IV четверть. Моделирование и формализация. Социальная информатика – 16 часов.

53. Компьютерное моделирование (назначение, применение, типы, методы).
54. П/р «Этапы разработки и исследования КМ».
55. Исследование физических моделей.
56. П/р «Движение тела брошенного под углом».
57. Исследование математических моделей.
58. П/р «Графический метод. Метод Монте-Карло».
59. Биологические, экономические, геоинформационные и экспертные модели.
60. П/р «Задачи о численности популяций и населения, о распознании химических удобрений, о раскросе материала».
61. Моделирование логических устройств.
62. П/р «Модель полусумматора».
63. Контрольная работа (тесты и задания).
64. П/р «Информационные модели управления объектами».
65. Социальная информатика (информатизация общества, информационная культура).
66. П/р «Поиск информации с помощью ресурсов ЭУ и Интернет».
67. Правовая охрана программ и данных.
68. П/р «Защита информации».

Итого 68 часов