

Информатика 11 класс

Планирование составлено на основе программы для общеобразовательных школ Российской Федерации.

Тип программы – базовая.

Учебник: «Информатика 11 класс», под ред. Н.Д. Угриновича, М. «Дрофа».

В первом полугодии учащийся должен изучить темы:

Тема 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов.

Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие

- 1) Укажи, какие устройства компьютера и используются для долговременного хранения информации?
 - А) процессор;
 - Б) жёсткий диск;
 - В) оперативное записывающее устройство;
 - Г) дискета;
 - Д) принтер
- 2) Выбери из предложенного списка программы, относящиеся к прикладному ПО:
 - А) программа обучения английскому языку;
 - Б) текстовый редактор Word 2007;
 - В) операционная система Linux;
 - Г) операционная система WindowsXP;
 - Д) тренажёр клавиатуры;
 - Е) антивирусная программа DrWeb;
 - Ж) компьютерная игра DOOMII;
- 3) Файл tetris.com находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбери полное имя файла:
 - А) C:\ tetris.com\ GAMES\ DAY
 - Б) C:\ GAMES \tetris.com
 - В) C:\ DAY \GAMES\ tetris.com
 - Г) C:\ GAMES\ DAY\ tetris.com
 - Д) C:\ DAY \tetris.com
- 4) Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:
 - А) блока;
 - Б) каталога;
 - В) директории;
 - Г) файла
 - Д) программы
- 5) О типе информации, хранящейся в файле (текстовая, графическая, звук и т.д.), пользователь может узнать:
 - А) по имени файла;
 - Б) по имени каталога (папки), в котором хранится файл;

- В) по имени логического диска;
 - Г) по расширению имени файла
- 6) Операционная система должна выполнять следующие функции:
- А) управлять базами данных;
 - Б) осуществлять диалог пользователя с ЭВМ;
 - В) поддерживать файловую структуру хранения информации;
 - Г) управлять работой устройств ЭВМ;
 - Д) осуществлять обработку текстовой информации
- 7) Основной характеристикой памяти компьютера является
- А) разрядность;
 - Б) тактовая частота;
 - В) объём
- 8) Какие устройства обязательно должны входить в состав ЭВМ?
- А) принтер;
 - Б) центральный процессор;
 - В) дисплей;
 - Г) клавиатура;
 - Д) CD-ROM
- 9) Укажи, какие устройства компьютера используются для ввода информации?
- А) процессор;
 - Б) сканер;
 - В) принтер;
 - Г) клавиатура;
 - Д) микрофон
- 10) Выбери из предложенного списка программы, относящиеся к системному ПО:
- А) программа обучения английскому языку;
 - Б) текстовый редактор Word 2007;
 - В) операционная система Linux;
 - Г) операционная система Windows XP;
 - Д) тренажёр клавиатуры;
 - Е) антивирусная программа DrWeb;
 - Ж) компьютерная игра DOOMII
- 11) Файл lines.exe находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога MY. Выбери полное имя файла:
- А) C:\ lines.exe \ GAMES\ MY
 - Б) C:\ MY \GAMES \lines.exe
 - В) C:\ GAMES\ MY \ lines.exe
 - Г) C:\ GAMES \ lines.exe
 - Д) C:\ MY \ lines.exe
- 12) Файлом называется:
- А) область на диске, в которой хранятся программы, предназначенные для работы с операционной системой;

- Б) набор программ, предназначенный для организации диалога с пользователем;
В) поименованная область на диске. В файлах могут храниться тексты программ, документы, готовые к выполнению программы и т.д.
- 13) Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:
А) в оперативной памяти;
Б) во внешней памяти;
В) в регистрах процессора;
Г) на дисковом;
Д) в контроллере магнитного диска
- 14) Путь к файлу – это
А) поименованная область на диске;
Б) последовательность из имён каталогов, разделённых знаком «\»;
В) список файлов, собранных в одном каталоге
- 15) Основной характеристикой процессора компьютера является
А) разрядность;
Б) тактовая частота;
В) объём
- 16) Операционная система должна выполнять следующие функции:
А) управлять базами данных;
Б) осуществлять диалог пользователя с ЭВМ;
В) поддерживать файловую структуру хранения информации;
Г) управлять работой устройств ЭВМ;
Д) осуществлять обработку текстовой информации

Во втором полугодии учащийся должен изучить темы:

Тема 1. Модели и формализация.

Тема 2. Базы данных.

Тема 3. Коммуникационные технологии.

Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие

1. Как называется упрощённое представление реального объекта?
А) оригинал; В) модель;
Б) прототип; Г) система.
2. Процесс построения математической модели называется:
А) тестированием; В) формализацией;
Б) конструированием; Г) экспериментированием.
3. Информационной моделью организации занятий в школе является:
А) свод правил поведения учащихся;
Б) список класса;
В) расписание уроков;
Г) перечень учебников;

4. Схема электрической цепи является:
- А) табличной информационной моделью;
 - Б) иерархической информационной моделью;
 - В) графической информационной моделью;
 - Г) словесной информационной моделью;
5. Словесное описание – это распространённая модель:
- А) в физике;
 - Б) математике;
 - В) информатике;
 - Г) литературе.
6. Как называется граф, предназначенный для отображения вложенности, подчинённости, наследования и т.п. между объектами?
- А) схемой;
 - Б) сетью;
 - В) таблицей;
 - Г) деревом.
7. Моделью организации поисковых систем является:
- А) система управления;
 - Б) гипертекст;
 - В) алгоритм;
 - Г) граф.
8. Правильный порядок указанных этапов процесса моделирования:
- 1) построение описательной информационной модели;
 - 2) построение компьютерной модели;
 - 3) создание формализованной модели;
 - 4) компьютерный эксперимент.
- Соответствует последовательности:
- А) 3 – 4 – 2 – 1
 - Б) 2 – 4 – 3 – 1
 - В) 1 – 3 – 2 – 4
 - Г) 4 – 2 – 1 – 3
9. Приведи по 2 примера материальной и информационной модели дома.

10. Какие свойства реальных объектов воспроизводят муляжи продуктов в витрине магазина, а какие свойства они не воспроизводят?

11. Реши задачу, используя моделирование посредством таблицы:

Три друга – Алёша, Боря и Витя – учатся в одном классе. Один из них ездит в школу на трамвае, другой – на троллейбусе, а третий – на автобусе.

Однажды после уроков Алёша пошёл провожать своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил троллейбус, третий друг крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадку!» Кто на чём ездит домой?

12. Составить информационную и компьютерную модель для следующей задачи:

В магазине продаётся линолеум. Наименования, длина и ширина рулона известны. Для удобства обслуживания надо составить таблицу, которая позволит определить необходимое количество рулонов линолеума для укладки на пол для любой квартиры, офиса.

Практическое задание.

Дана таблица БД «Абитуриент»:

ФИО	пол	дата рождения	факультет	школа	курсы
Лыкова О.П.	м	11.09.81	физический	122	да
Семенов О.Г.	м	17.05.82	химический	44	нет
Городилова Е.Ю.	ж	23.04.80	химический	2	да
Захарова И.П.	ж	10.01.81	биологический	44	нет
Радченко А.И.	м	30.03.82	математический	6	да
Горохов О.М.	м	11.01.81	математический	9	да
Семенова Т.Е.	ж	15.06.82	химический	122	нет
Григорьев С.В.	м	23.01.82	физический	11	нет

1. Какие записи БД «Абитуриент» удовлетворяют следующим условиям поиска:
 - а) факультет = «химический»;
 - б) дата рождения > 01.01.82;
 - в) школа < 40 ?
2. Сформируйте условие поиска, при использовании которого будут отобраны сведения об абитуриентах Лыковой О.П., Городиловой Е.Ю., Захаровой И.П., Горохове О.М.
3. Запишите условия поиска, с помощью которых будут отобраны:
 - а) все абитуриенты, кроме выпускников школы 44,
 - б) абитуриенты, окончившие подготовительные курсы,
 - в) девушки-абитуриентки,
 - г) абитуриенты, родившиеся не раньше 1 июня 1981 года.