

Информатика 10 класс

Планирование составлено на основе программы для общеобразовательных школ Российской Федерации.

Тип программы – базовая.

Учебник: «Информатика 10 класс», под ред. Н.Д. Угриновича, М. «Дрофа».

В первом полугодии учащийся должен изучить темы:

Тема 1. Информация и информационные процессы.

Тема 2. Информационные технологии.

Тема 3. Кодирование и обработка числовой информации.

Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие

1. Сколько целых гигабайтов в 1 килобайте?
2. Нарисовать схему передачи информации.
3. Информационный объём сообщения составляет 2,25 Кбайта. Сообщение содержит 2304 символа. Какова мощность используемого алфавита?
4. Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая и 16-ая. В какой из систем счисления отсутствует запись 352?
5. Переведите числа из одной системы счисления в другую:

$$1) 34_8 = X_{10} \quad 2) 79_{10} = X_2 \quad 3) 85_{10} = X_2$$

6. Выполнить перевод:
4 Кб = ? бит
16384 бит = ? Кб
7. Сообщение, состоящее из 15 строк по 50 символов в каждой, закодировано в кодах ASCII и Unicode. Определите информационный объём сообщения.
8. Какой объём видеопамати в Кбайтах нужен для хранения изображения размером 600×350 пикселей и использующего 8-цветную палитру?

Практическое задание

1. Набрать текст по образцу..
2. С помощью различных параметров форматирования привести текст в соответствие с указаниями и образцом:

заголовок (Винегрет овощной) отцентрировать,
первую половину списка продуктов (картофель, морковь, свекла, соленые огурцы) выровнять по левому краю,
вторую половину списка продуктов (лук, масло, перец, листья салата) выровнять по правому краю,
абзацы после списка продуктов выровнять по ширине,

3. Использовать в тексте следующие шрифты:

заголовок – Arial, полужирный, подчеркивание, размер – 14;
название продуктов – TimesNewRoman, курсив, размер – 12;
текст рецепта – CourierNew, размер – 12.

4. Заменить в тексте слово "винегрет" на слово "салат" (использовать "Заменить...").

5. Подсчитать, сколько раз в тексте встречается слово "салат" (использовать "Найти...").

6. Скопировать набранный текст 3 раза (использовать "Выделить всё").

7. Сохранить текст в файле под именем SALAT

Винегрет овощной

Картофель – 3 шт.

Морковь – 2 шт.

Свекла – 1 шт.

Соленые огурцы – 2 шт.

Лук зеленый – 50 г

Масло растительное – 2 ст. ложки

Перец молотый, горчица, укроп – по вкусу

Листья салата.

Огурцы, вареный картофель, свеклу, морковь нарезать тонкими ломтиками, лук шинковать. Овощи выложить в посуду, перемешать, заправить маслом с добавлением перца, соли, горчицы. Готовый винегрет поставить в холодильник.

При подаче на стол винегрет уложить горкой в салатник, украсить зеленым салатом, посыпать укропом.

Практическое задание

1. Запустить программу графического редактора.
2. Изобразить по образцу следующий рисунок:

Во втором полугодии учащийся должен изучить темы:

Тема 1. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования.

Тема 2. Моделирование и формализация.

Тема 3. Коммуникационные технологии.

Тема 4. Информатизация общества. Информационная безопасность.

Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие

1. Модем – это ..., согласующий работу ... и телефонной сети. Вместо многоточий вставить соответствующие слова:
 - А) устройство, программы;
 - Б) программа, компьютера;
 - В) устройство, компьютера.
2. Почтовый ящик абонента электронной почты – это:
 - А) часть внешней памяти на сервере;
 - Б) часть оперативной памяти на рабочей станции;
 - В) номер телефона, с которым связан модем.
3. Rambler.ru является:
 - А) Web-сайтом;
 - Б) браузером;
 - В) поисковым сервером.
4. Заданы имя почтового ящика (Alex) и имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России. Определить электронный адрес:
 - А) alfa-centavra@Alex.ru
 - Б) Alex@alfa-centavra.ru
 - В) alfa-centavra.Alex@ru
5. Что необходимо для подключения домашнего компьютера к глобальной сети Интернет?
 - А) сетевая плата;
 - Б) сетевой адаптер;
 - В) телефон.
6. Сервис по передаче телефонных разговоров в сети Интернете
 - А) IP – телефония;
 - Б) Instant Messaging;
 - В) FTP.
7. Практическое задание по поиску в сети Интернет:
Найти дату и место рождения Антона Павловича Чехова.

Отправить на электронный ящик saharov@yandex.ru электронное письмо следующего содержания: «Здравствуйте! Меня зовут _____ (фамилия, имя)».

8. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям, необходимо иметь:

- А) модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров;
- Б) по модему на каждом компьютере;
- В) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение.

9. Электронное письмо – это

- А) текстовый файл с заранее готовым текстом, в который пользователь вносит коррективы.
- Б) текстовый файл, содержащий конверт с адресом получателя и текст письма;
- В) графический файл, в который можно вставить текст.

10. Браузеры (например, Internet Explorer) являются

- А) средством просмотра Web-страниц;
- Б) почтовыми программами;
- В) серверами Интернета.

11. Адресом электронной почты в сети Интернет может быть:

- А) www.psu.ru
- Б) nT@@mgpu.nisk.ni
- В) xizOI23@mail.uk

12. Сервером локальной сети называют

- А) компьютер, магнитный диск которого доступен пользователям других компьютеров;
- Б) множество компьютеров, подключённых к локальной сети;
- В) программа, для связи компьютеров в локальной сети.

13. Сервис по доступу к файлам в файловых архивах

- А) IP – телефония;
- Б) Instant Messaging;
- В) FTP.

Практическое задание.

1. Зайдите на поисковую систему **Yandex**.

1.1. Найдите официальный сайт музея-заповедника "Московский кремль". Ответьте на вопросы:

- Какую выставку вы сможете посетить, если поедете в Москву на весенних каникулах?
- Чему равна стоимость билета на посещение Оружейной палаты?
- Какие экспозиции представлены в Оружейной палате?