**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УСТНОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ XI КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ИНФОРМАТИКЕ 11 КЛАССЫ**

**Билет № 1**  
1. Информация. Единицы измерения количества информации.  
2. Практическое задание на поиск информации в глобальной компьютерной сети Интернет.  
  
**Билет № 2**  
1. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.  
2. Основные этапы инсталляции программного обеспечения. Практическое задание. Инсталляция программы с носителя информации (дискет, дисков СD-RОМ).  
  
**Билет № 3**  
1. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.  
2. Программы-архиваторы и их назначение. Практическое задание на создание архива файлов и раскрытие архива с использованием программы-архиватора.  
  
**Билет № 4**  
1. Представление информации. Естественные и формальные языки. Двоичное кодирование информации.  
2. Практическое задание. Разработка алгоритма (программы) построения рисунка.  
  
**Билет № 5**  
1. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь). Характеристики современных персональных компьютеров.  
2. Задача. Определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме или записи на языке программирования.  
  
**Билет № 6**  
1. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски СD-ROM/R/RW, DVD и др.).  
2. Векторная графика. Практическое задание. Создание, преобразование, сохранение, распечатка рисунка в среде векторного графического редактора.  
  
**Билет № 7**  
1. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).  
2. Растровая графика. Практическое задание. Создание, преобразование, сохранение, распечатка рисунка в среде растрового графического редактора.  
  
**Билет № 8**  
1. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.  
2. Практическое задание на построение таблицы и графика функции в среде электронных таблиц.  
  
**Билет № 9**  
1. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.  
2. Задача. Разработка алгоритма (программы), содержащей команду (оператор) цикла.  
  
**Билет № 10**  
1. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).  
2. Задача. Разработка алгоритма (программы), содержащей команду (оператор) ветвления.  
  
**Билет № 11**  
1. Понятие модели. Материальные и информационные модели. Формализация как замена реального объекта его информационной моделью.  
2. Задача. Разработка алгоритма (программы) обработки одномерного массива.  
  
**Билет № 12**  
1. Модели объектов и процессов (графические, вербальные, табличные, математические и др.).  
2. Практическое задание с использованием функций минимума, максимума, суммы и др. в среде электронных таблиц.  
  
**Билет № 13**  
1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).  
2. Задача. Определение информационного объема сообщения и представление в различных единицах измерения.  
  
**Билет № 14**  
1. Линейная алгоритмическая конструкция. Команда присваивания. Примеры.  
2. Практическое задание на упорядочение данных в среде электронных таблиц или в среде системы управления базами данных.  
  
**Билет № 15**  
1. Алгоритмическая структура «ветвление». Команда ветвления. Примеры полного и неполного ветвления.  
2. Практическое задание. Формирование запроса на поиск данных в среде системы управления базами данных.  
  
**Билет № 16**  
1. Алгоритмическая структура «цикл». Циклы со счетчиком и циклы по условию.  
2. Задача на определение количества информации и преобразование единиц измерения количества информации.  
  
**Билет № 17**  
1. Технология решения задач с помощью компьютера (моделирование, формализация, алгоритмизация, программирование). Показать на примере задачи (математической, физической или другой).  
2. Задача. Составление таблицы истинности для логической функции, содержащей операции: отрицание, дизъюнкция и конъюнкция.  
  
**Билет № 18**  
1. Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).  
2. Задача. Вычисление арифметического выражения с данными, представленными в десятичной, двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления.  
  
**Билет № 19**  
1. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные калькуляторы и электронные таблицы).  
2. Компьютерные вирусы. Практическое задание. Исследование дискет на наличие вируса с помощью антивирусной программы.  
  
**Билет № 20**  
1. Компьютерная графика. Аппаратные средства (монитор, видеокарта, видеоадаптер, сканер и др.). Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.).  
2. Практическое задание по работе с электронной почтой (в локальной или глобальной компьютерной сети).  
  
**Билет № 21**  
1. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.  
2. Практическое задание. Работа с папками и файлами (переименование, копирование, удаление, поиск) в среде операционной системы.  
  
**Билет № 22**  
1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.  
2. Практическое задание. Работа с дискетой (форматирование, создание системной дискеты) в среде операционной системы.  
  
**Билет № 23**  
1. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.  
2. Практическое задание. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка таблицы в среде текстового редактора.  
  
**Билет № 24**  
1. Основные этапы в информационном развитии общества. Основные черты информационного общества. Информатизация.  
2. Практическое задание. Разработка мультимедийной презентации на свободную тему.  
  
**Билет № 25**  
1. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных. Защита информации.  
2. Практическое задание. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка текстового документа в среде текстового редактора.