**Билет № 1**

1. Информатизация общества. Основные этапы развития вычислительной техники.

2. Создание, редактирование, сохранение и распечатка текста в среде текстового редактора.

**Билет № 2**

1. Архитектура компьютера. Основные устройства компьютера и их функции.

2. Решение расчетной задачи с использованием математических функций (среднее арифметическое, минимум, максимум и др.) среди чисел в среде электронной таблицы.

**Билет № 3**

1. Характеристики процессора и внутренней памяти компьютера (быстродействие, разрядность, объем памяти и др.).

2. Разработка алгоритма перемещений и действий исполнителя типа Робот или Черепашка.

**Билет № 4**

1. Внешняя память компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, СD-RОМ диски, магнитооптические диски и пр.) и их основные характеристики.

2. Определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме, записи на естественном языке или записи на языке программирования.

**Билет № 5**

1. Операционная система компьютера (назначение, состав, способ организации диалога с пользователем). Загрузка компьютера.

2. Создание, преобразование, сохранение, распечатка рисунка в среде графического редактора.

**Билет № 6**

1. Файловая система. Папки. Файлы (имя, тип, путь доступа). Операции с папками и файлами в среде операционной системы.

2. Решение задачи на построение графика функции в среде электронной таблицы.

**Билет № 7**

1. Информация и информационные процессы в природе, обществе, технике. Информационная деятельность человека. Привести примеры.

2. Решение задачи на упорядочивание данных в среде электронной таблицы или в среде системы управления базами данных.

**Билет № 8**

1. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые схемы управления, назначение обратной связи. Привести примеры.

2. Практическое задание на создание на диске архива файлов и раскрытие архива с использованием программы-архиватора.

**Билет № 9**

1. Текстовый редактор. Назначение и основные возможности.

2. Разработка алгоритма или программы, формирующей на экране рисунок.

**Билет № 10**

1. Графический редактор. Назначение и основные возможности.

2. Разработка алгоритма или программы для решения задачи, содержащей команду повторения (оператор цикла).

**Билет № 11**

1. Электронные таблицы. Назначение и основные возможности.

2. Разработка алгоритма или программы для решения задачи, содержащей команды ветвления (операторы ветвления).

**Билет № 12**

1. Система управления базами данных. Назначение и основные возможности.

2. Решение расчетной задачи с использованием математических функций при записи арифметического выражения в среде программирования.

**Билет № 13**

1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Возможность автоматизации деятельности человека. Привести примеры.

2. Работа с файлами (переименование, копирование, удаление, поиск) в среде операционной системы.

**Билет № 14**

1. «Линейная» алгоритмическая структура. Команда присваивания. Привести примеры.

2. Формирование запроса поиска данных в среде системы управления базами данных.

**Билет № 15**

1. Алгоритмическая структура «ветвления». Команда ветвления. Привести примеры.

2. Инсталляция программы с носителя информации (дискет, СD-RОМ).

**Билет № 16**

1. Алгоритмическая структура «цикл». Команда повторения. Привести примеры.

2. Работа с дискетой (форматирование, создание системной дискеты) в среде операционной системы.

**Билет № 17**

1. Исполнители команд: робот, автомат, человек, компьютер. Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).

2. Проверка дискет антивирусной программой на наличие вируса.

**Билет № 18**

1. Технология решения задач с помощью компьютера (моделирование, формализация, алгоритмизация, программирование, компьютерный эксперимент). Показать на примере задачи (математической, физической или др.).

2. Решение задачи на определение объема информации, преобразование единиц измерения количества информации.

**Билет № 19**

1. Способы передачи информации. Организация и структура локальных и глобальных компьютерных сетей.

2. Решение задач на представление чисел в десятичной, двоичной и других системах счисления.

**Билет № 20**

1. Глобальная сеть Интернет и ее информационные ресурсы (электронная почта, доски объявлений, телеконференции, поисковые системы и т.д.). Этические и правовые нормы работы с информацией.

2. Практическое задание на работу с электронной почтой (в локальной или глобальной компьютерной сети).