

Задания по дисциплине ОУД.09 «Информатика»

для студентов 1 курса

индивидуального плана обучения

1. Самостоятельно изучить разделы:

«Информационная деятельность человека»;

«Информация и информационные процессы»;

«Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»

(учебник для СПО- «Информатика» авторы: *Цветкова М.С., Великович Л.С.*);

2. Завести тетрадь (в клетку) и выполнить входное тестирование и контрольные работы №1-№4.

3. Сдать выполненные задания к 1 декабря 2020года.

В случае возникновения вопроса, прислать вопрос на электронную почту

muratova.zeneb@mail.ru

Входное тестирование

1. Массовое производство персональных компьютеров началось...

1) в 40-е годы 2) в 50-е годы 3) в 80-е годы 4) в 90-е годы

2. Наименьшая единица измерения количества информации

1) 1 бод 2) 1 бит 3) 1 байт 4) 1 бут

3. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?

1) 101 2) 110 3) 111 4) 100

4. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...

1) размера экрана дисплея 2) частоты процессора

3) напряжения питания 4) быстроты, нажатия на клавиши

5. Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?

1) принтер 2) монитор 3) системный блок 4) модем

6. Файл — это...

- 1) единица измерения информации 2) программа в оперативной памяти
3) текст, распечатанный на принтере 4) программа или данные на диске

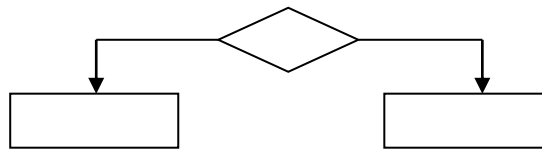
7. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает...

- 1) все стороны данного объекта 2) некоторые стороны данного объекта
3) существенные стороны данного объекта 4) несущественные стороны данного объекта

8. Алгоритмом является...

- 1) последовательность команд, которую может выполнить исполнитель
2) система команд исполнителя
3) математическая модель 4) информационная модель

9. Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?



- 1) цикл
2) ветвление
3) подпрограмма
4) линейная

10. Какая из последовательностей команд приведет исполнителя Черепашка в первоначальное место и положение?

- 1) вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°) вперед (1 см), направо (90°);
2) вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см),
3) вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°)
4) вперед (1 см), направо (90°), вперед (1 см), направо (90°)

11. Что изменяет операция присваивания?

- 1) значение переменной 3) тип переменной
2) имя переменной 4) тип алгоритма

12. **Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является...**

- 1) слово 2) точка экрана (пиксель) 3) абзац 4) символ (знакоместо)

13. **Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет...**

- 1) одну 2) две (MS-DOS, Windows) 3) три (MS-DOS, Windows, Macintosh)
4) пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)

14. **Инструментами в графическом редакторе являются...**

- 1) линия, круг, прямоугольник 2) выделение, копирование, вставка
3) карандаш, кисть, ластик 4) наборы цветов (палитры)

15. **В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит...**

- 1) проекционная панель 2) CD-ROM-дисковод и звуковая плата
3) модем 4) плоттер

16. **В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?**

- 1) 6 2) 5 3) 4 4) 3

17. **Результатом вычислений в ячейке C1 будет:**

- 1) 5 2) 10 3) 15 4) 20

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

18. **Основным элементом базы данных является...**

- 1) поле 2) форма 3) таблица 4) запись

19. **Какую строку будет занимать запись Болгария после проведения сортировки по возрастанию в поле Площадь, тыс. км²?**

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

	Название	Площадь, тыс. км ²	Население, тыс. чел
--	----------	-------------------------------	---------------------

1	Болгария	110,9	8470
2	Венгрия	93	10300
3	Испания	504	39100
4	Люксембург	2,6	392

20. **Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3600 байт) в течение...**

- 1) 1 секунды 2) 1 минуты 3) 1 часа 4) 1 дня

21. **Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам...**

- 1) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- 2) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- 3) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- 4) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

22. **Гипертекст — это...**

- 1) очень большой текст
- 2) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- 3) текст, набранный на компьютере
- 4) текст, в котором используется шрифт большого размера

Контрольная работа №1 по теме:

«Введение. Информационная деятельность человека»

1 вариант

1. Опишите первое поколение ЭВМ
2. Информационные технологии для сбора информации
3. Опишите бит, байт
4. Информационные ресурсы общества
5. Опишите операционную систему

2 вариант

1. Опишите второе поколение ЭВМ
2. Информационные технологии для хранения информации
3. Опишите килобайт, мегабайт, гигабайт, терабайт
4. Виды информационной деятельности общества
5. Опишите пакет прикладных программ

Контрольная работа №2 по теме:

«Информация и информационные процессы»

1 вариант

1. Опишите свойства информации, способы сбора, хранения информации
2. Опишите управление и управление с обратной связью
3. Опишите структурные модели
4. Сколько байтов, бит в информации: «Я, фамилия, имя , учусь на первом курсе ГБПОУ «КСПУОР».»
5. Создайте математическую модель для нахождения значения функции $Y=2*X- 5*(A+B)$, причем $A=7*B$, $B=M+N$

2 вариант

1. Опишите разновидности, виды информации, способы обработки, передачи информации
2. Опишите моделирование
3. Опишите математические модели
4. Сколько байтов, бит в информации: «Я, фамилия, имя студента , учусь на первом курсе ГБПОУ «КСПУОР».»
5. Создайте математическую модель для нахождения значения функции $Y=3+6*(F+D)$, причем $F=9*D$, $D= A+B$

Контрольная работа №3 по теме: Алгоритмизация и программирование

1 вариант

1. Графическая модель: понятие, разновидности, сферы применения

2. Алгоритм: виды алгоритма
3. Опишите операторы ветвления на языке Паскаль
4. Составить алгоритм и программу для нахождения суммы чисел от 5 до 200 шагом 3

2 вариант

1. Информационная модель: понятие, разновидности, сферы применения
2. Блок-схема: виды блок-схем
3. Опишите операторы цикла на языке Паскаль
4. Составить алгоритм и программу для нахождения произведения чисел от 2 до 200 шагом 4

Контрольная работа №4 по теме:

«Средства информационных и коммуникационных технологий»

1 вариант

1. Опишите устройства ввода информации в память компьютера
2. Системный блок: основные составляющие
3. Характеристики и разновидности монитора
4. Операционная система: роль, возможности и состав
5. Восстановление операционной системы

2 вариант

1. Опишите устройства вывода информации из памяти компьютера
2. Опишите память компьютера
3. Характеристики и разновидности принтера
4. Пакет прикладных программ: разновидности, возможности
5. Использование ППП