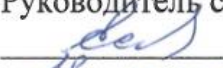




Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Пермский агропромышленный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель структурного подразделения

 Э.С. Есенеева

«18» июня 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

С.А. Калашникова

«18» июня 2024 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
(ЭКЗАМЕН)**

по дисциплине **ОДП.02 ИНФОРМАТИКА**

специальности **27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**

Рассмотрено и одобрено	Председатель ЦМК
на заседании ЦМК преподавателей общеобразовательных дисциплин Протокол №11 от «18» июня 2024 г.	Бушуева О.В.

РАЗРАБОТЧИК

Должность	Фамилия, инициалы
Преподаватель	Батанова И.С.

Пояснительная записка

Контрольно-оценочное средство (КОС) разработано для проведения экзамена по учебной дисциплине ОДП.02 Информатика. Предназначено для проведения контроля и оценки результатов освоения знаний и умений студентов специальности **27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**.

Сводные данные об объектах оценивания, типах заданий, компетенциях

Раздел /Тема	Тип задания, № задания
Раздел 1. Введение	
Раздел 2. Информационная деятельность человека	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)
Раздел 3. Информация и информационные процессы	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)
Раздел 4. Средства информационных и коммуникационных технологий	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)
Раздел 5. Технологии создания и преобразования информационных объектов	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)
Раздел 6. Телекоммуникационн ые технологии	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)
Раздел 7. Основы программирования на языке Python	Обязательная часть: задания 1-15 (часть А), задания 1 – 5 (часть В)

Порядок и условия проведения экзамена

Экзамен проводится в группе в количестве – 25 человек.

Контрольно – оценочное средство составлено в 4 вариантах. В работу включено 15 тестовых заданий с одним верным ответом и 5 заданий открытого типа. Каждый верный ответ в части А оценивается в 1 балл, в части В – 2 балла. Максимальное количество баллов – 25 баллов.

Норма времени: 2 академических часа.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по информатике даётся 90 минут (1 час 30 мин). Работа представляет собой задание, состоящее из части А и части В. В части А – 15 заданий с вариантами ответов. В части В – 5 заданий, в которых необходимо письменно дать ответ в виде числа или словосочетания.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, вы можете вернуться к пропущенным заданиям.

За каждое верно выполненное задание Части А ставится 1 балл, за каждое задания Части В – 2 балла. За все 20 заданий обучающийся может получить максимальное количество баллов равное 25.

«5» – 23-25 баллов (90-100%)

«4» – 18-22 балла(75-89%)

«3» – 15-17 баллов (50-74%)

«2» – 14 и менее баллов (0-49%)

Желаем успеха!

Варианты работ (экзамен)

Вариант 1

Часть А

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:
 - а) достоверной;
 - б) актуальной;
 - в) объективной;
 - г) полезной;
 - д) понятной
2. Укажите, что принято за единицу измерения объема информации:
 - а) байт;
 - б) бит;
 - в) Тбит;
 - г) Кбайт.
3. Открытые или скрытые целенаправленные информационные воздействия социальных структур (систем) друг на друга с целью получения определенного выигрыша в материальной, военной, политической, идеологической сферах называют:
 - а) компьютерным преступлением;
 - б) информатизацией;
 - в) информационным подходом;
 - г) информационной войной;
 - д) информационной преступностью.
4. Назовите устройства, входящие в состав процессора:
 - а) оперативное запоминающее устройство, принтер;
 - б) арифметико-логическое устройство, устройство управления;
 - в) кэш-память, видеопамять;
 - г) сканер, ПЗУ;
 - д) дисплейный процессор, видеоадаптер.
5. Какое из устройств предназначено для ввода информации:
 - а) процессор;
 - б) принтер;
 - в) ПЗУ;
 - г) клавиатура;
 - д) монитор
6. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:
 - а) интерфейс;
 - б) магистраль;
 - в) компьютерная сеть;
 - г) адаптеры
7. Архивный файл представляет собой:
 - а) файл, которым долго не пользовались;

- б) файл, защищенный от копирования;
 - в) файл, сжатый с помощью архиватора;
 - г) файл, защищенный от несанкционированного доступа;
 - д) файл, зараженный компьютерным вирусом.
8. Архитектура компьютера — это:
- а) техническое описание деталей устройств компьютера;
 - б) описание устройств для ввода-вывода информации;
 - в) описание программного обеспечения для работы компьютера;
 - г) описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для понимания пользователя.
9. Все системы счисления делятся на две группы:
- а) римские и арабские;
 - б) двоичные и десятичные;
 - в) позиционные и непозиционные;
 - г) целые и дробные.
10. Решающий вклад в алгебраизацию логики внес:
- а) А. Тьюринг
 - б) Г. Лейбниц
 - в) Дж. Буль
 - г) Н. Винер
 - д) Ч. Бэббидж.
11. Законодательно понятие «информация» в России ...
- а) до сих пор не определено
 - б) появилось в Федеральном законе от 2000 года
 - в) соответствует международным стандартам
 - г) появляется в Федеральном законе РФ “Об информации, информатизации и защите информации” от 20 февраля 1995 года
12. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящимися в пределах здания называется:
- а) глобальной компьютерной сетью
 - б) информационной системой с гиперсвязями
 - в) локальной компьютерной сетью
 - г) электронной почтой
13. Глобальная компьютерная сеть — это:
- а) информационная система с гиперсвязями
 - б) группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящимися в пределах здания
 - в) система обмена информацией на определенную тему
 - г) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему
14. Сетевой адаптер выполняет следующую функцию:

- а) реализует ту или иную стратегию доступа от одного компьютера к другому;
- б) кодирует информацию;
- в) распределяет информацию;
- г) переводит информацию из числового вида в текстовый и наоборот.

15. К прикладному программному обеспечению относится:

- а) архиваторы;
- б) табличные процессоры;
- в) языки программирования;
- г) операционные системы.

Часть В

1. Область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования и использования информации с помощью компьютерных технологий называется _____.
2. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления, называется _____.
3. Сделайте правильное соотношение между наименованием информационной революции и ее характеристикой:

1	Первая информационная революция	А	обусловлена прогрессом средств связи, таких как: телеграф, телефон, радио
2	Вторая информационная революция (в середине XVI в.)	Б	связана с появлением микропроцессорной техники и, в частности, персональных компьютеров, а в дальнейшем и с возникновением компьютерных телекоммуникаций
3	Третья информационная революция (в конце XIX в.)	В	связана с изобретением книгопечатания
4	Четвертая информационная революция (в 70-х гг. XX в.)	Г	связана с изобретением письменности

4. Заполните пропуски числами:

5 Кбайт=_____ байт=_____ бит

5. Переведите десятичное число в восьмеричную систему счисления: 405

Вариант 2

Часть А

1. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
 - а) достоверной;
 - б) актуальной;
 - в) объективной;
 - г) полезной;
2. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:
 - а) бит, байт, гигабайт, килобайт;
 - б) байт, мегабайт, килобит, гигабайт;
 - в) бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт;
 - г) байт, килобит, килобайт, бит.
3. Время непрерывной работы на компьютере:
 - а) не более 20 минут
 - б) не более 30 минут
 - в) не более 40 минут
 - г) не имеет значения
4. Постоянное запоминающее устройство служит для:
 - а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
 - б) хранения программы пользователя во время работы;
 - в) записи особо ценных прикладных программ;
 - г) хранения постоянно используемых программ;
 - д) постоянного хранения особо ценных документов.
5. Процессор это:
 - а) устройство для вывода информации на бумагу
 - б) устройство обработки информации
 - в) устройство для чтения информации с магнитного диска
 - г) устройство для записи информации
6. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:
 - а) глобальной компьютерной сетью;
 - б) локальной компьютерной сетью;
 - в) электронной почтой;
 - г) региональной компьютерной сетью
7. Степень сжатия файла зависит:

- а) только от типа файла;
- б) только от программы-архиватора;
- в) от типа файла и программы-архиватора;
- г) от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла.

8. Внешняя память необходима:

- а) для хранения часто изменяющейся информации в процессе решения задачи;
- б) для долговременного хранения информации после выключения компьютера;
- в) для обработки текущей информации;
- г) для постоянного хранения информации о работе компьютера.

9. Что такое система счисления?

- а) Цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
- б) правила арифметических действий;
- в) компьютерная программа для арифметических вычислений;
- г) это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами.

10. Свойство алгоритма — дискретность — обозначает:

- а) что команды должны следовать последовательно друг за другом;
- б) что каждая команда должна быть описана в расчете на конкретного исполнителя;
- в) разбиение алгоритма на конечное число простых шагов;
- г) строгое движение как вверх, так и вниз.

11. Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

- а) разрядность процессора
- б) тактовая частота
- в) объем внутренней памяти компьютера
- г) производительность компьютера

12. Утилиты – это..:

- а) Программы для работы с дисками обеспечивают проверку работоспособности, структурирование, дефрагментацию, очистку дисков и сжатие данных.
- б) Программы – оболочки;
- в) программы создания и показа набора слайдов;
- г) программы для создания, редактирования и оформления текстовых документов;

13. Программы-архиваторы это:

- а) программы для проверки вирусов.
- б) Программы для работы с дисками обеспечивают проверку работоспособности, структурирование, дефрагментацию, очистку дисков и сжатие данных.
- в) программы для создания, редактирования и оформления текстовых документов;
- г) специальные программы, с помощью которых можно сжимать отдельные файлы или группы файлов

14. К программам архиваторам относятся:

- а) Opera, ICQ;
- б) WinRar. WinZip;
- в) Microsoft Word, Microsoft Excel;
- г) Basic, Pascal.

15. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- а) интерфейс
- б) магистраль
- в) компьютерная сеть
- г) адаптеры

Часть В

1. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией – это _____.
2. Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы — знаний, называется _____.
3. Сделайте правильное соотношение между наименованием поколений и их элементной базой:

1	1-е поколение (начало 50-х гг.)	А	Элементная база — интегральные схемы, многослойный печатный монтаж
2	2-е поколение (с конца 50-х гг.)	Б	Элементная база — электронные лампы
3	3-е поколение (начало 60-х гг.)	В	Элементная база — полупроводниковые элементы
4	4-е поколение (с середины 70-х гг.)	Г	Началась разработка интеллектуальных компьютеров
5	5-е поколение (с середины 80-х гг.)	Д	Элементная база — микропроцессоры, большие интегральные схемы

4. Заполните пропуски числами:

_____ Кбайт= _____ байт= 12288 бит

5. Переведите десятичное число в восьмеричную систему счисления: 317

Вариант 3

Часть А

1. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:
 - а) достоверной;
 - б) актуальной;
 - в) полной;
 - г) полезной;
2. Использование информации с целью шантажа есть:
 - а) процесс передачи информации;
 - б) процесс поиска информации;
 - в) уголовно наказуемый процесс использования информации;
 - г) процесс обработки информации;
3. Безопасное расстояние от экрана до глаз:
 - а) 50-70 см
 - б) 40-50 см
 - в) 30-40 см
 - г) не имеет значения
4. Во время исполнения прикладная программа хранится:
 - а) в видеопамяти;
 - б) в процессоре;
 - в) в оперативной памяти;
 - г) на жестком диске;
5. Манипулятор «мышь» — это устройство:
 - а) модуляции и демодуляции;
 - б) считывания информации;
 - в) долговременного хранения информации;
 - г) управления объектами;
6. Файл – это:
 - а) именованный набор однотипных элементов данных, называемых записями;
 - б) объект, характеризующийся именем, значением и типом;
 - в) совокупность индексированных переменных;
 - г) совокупность фактов и правил;
7. Архивный файл отличается от исходного тем, что:
 - а) доступ к нему занимает меньше времени;
 - б) он в большей степени удобен для редактирования;
 - в) он легче защищается от несанкционированного доступа;
 - г) он занимает меньше места на диске.

8. Чему равен 1 Мбайт?
- а) 1000000 бит
 - б) 1000000 байт
 - в) 1024 Кбайт
 - г) 1024 байт
9. Какие системы счисления не используются специалистами для общения с ЭВМ?
- а) десятичная;
 - б) троичная;
 - в) двоичная;
 - г) шестнадцатеричная.
10. Алгоритм — это:
- а) некоторые истинные высказывания, которые должны быть направлены на достижение поставленной цели;
 - б) отражение предметного мира с помощью знаков и сигналов, предназначенное для конкретного исполнителя;
 - в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели;
 - г) инструкция по технике безопасности.
11. Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются в ...
- а) числовые коды в двоичной системе счисления
 - б) графические образы
 - в) числовые коды в шестнадцатеричной форме
 - г) числовые коды в десятичной системе счисления
12. Компьютерные сети, которые объединяют компьютеры одной организации в различных странах и городах, защищая их от несанкционированного доступа называют:
- а) корпоративными
 - б) региональными
 - в) глобальными
 - г) локальными
13. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:
- а) адаптером
 - б) коммутатором
 - в) станцией
 - г) сервером
14. К прикладному программному обеспечению не относится:

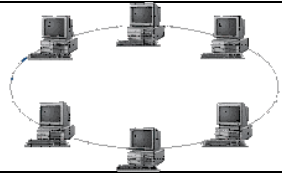
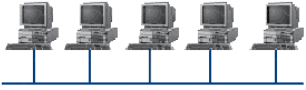
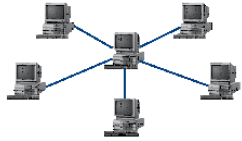
- а) ICQ
- б) Opera
- в) Графические редакторы;
- г) Windows

15. СУБД – это…:

- а) программы создания и показа наборов слайдов;
- б) программы, позволяющие использовать компьютер в производственном процессе;
- в) помогают процессу обучения;
- г) средства ввода, поиска, размещения и выдачи больших массивов данных.

Часть В

1. Любая информация в памяти компьютера состоит из _____ и _____.
2. Дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и современных технических средств связи называется _____.
3. Сделайте правильное соотношение между наименованием топологии сети и их графическим изображением:

1	шина	А	
2	звезда	Б	
3	кольцо	В	

4. Заполните пропуски числами:
_____ Кбайт=_____ байт=213бит
5. Переведите десятичное число в восьмеричную систему счисления: 425

Вариант 4

Часть А

1. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
 - а) достоверной;
 - б) полной;
 - в) объективной;
 - г) полезной;
2. В теории кодирования бит — это:
 - а) восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа;
 - б) информационный объем любого сообщения;
 - в) символ латинского алфавита;
 - г) двоичный знак двоичного алфавита $\{0,1\}$;
3. Скорость работы компьютера зависит от:
 - а) тактовой частоты обработки информации в процессоре;
 - б) наличия или отсутствия подключенного принтера;
 - в) объема внешнего запоминающего устройства;
 - г) объема обрабатываемой информации.
4. При отключении компьютера информация:
 - а) исчезает из оперативной памяти;
 - б) исчезает из постоянного запоминающего устройства;
 - в) стирается на жестком диске;
 - г) стирается на магнитном диске;
5. Для подключения компьютера к телефонной сети используется:
 - а) модем;
 - б) факс;
 - в) сканер;
 - г) монитор.
6. Современную организацию ЭВМ предложил:
 - а) Норберт Винер,
 - б) Джон фон Нейман,
 - в) Чарльз Беббидж
 - г) Стив Джобс.
7. Программой архиватор — это ... :
 - а) программа для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;
 - б) программа резервного копирования файлов;
 - в) программа для обработки изображений;
 - г) система управления базами данных.
8. Что такое микропроцессор?

- а) интегральная микросхема, которая выполняет поступающие на ее вход команды (например, вычисление) и управляет работой машины;
- б) устройство для хранения той информации, которая часто используется в работе;
- в) устройство для вывода текстовой или графической информации;
- г) устройство для ввода алфавитно-цифровых данных.

9. Что называется основанием системы счисления?

- а) количество цифр, используемых для записи чисел;
- б) отношение значений единиц соседних разрядов;
- в) арифметическая основа ЭВМ;
- г) сумма всех цифр системы счисления.

10. Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных машинах принадлежит:

- а) Ч. Бэббиджу;
- б) Б. Паскалю;
- в) Г. Лейбницу;
- г) Дж. фон Нейману.

11. Количество тактов в секунду – это:

- а) разрядность процессора
- б) тактовая частота
- в) объем внутренней памяти компьютера
- г) производительность компьютера

12. Антивирусом является:

- а) программа проверки и лечения дисков;
- б) любая программа, созданная на языках низкого уровня;
- в) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;
- г) специальная программа, которая может приписывать себя к другим программам и способна «размножаться».

13. Какие меры и насколько позволяют ограничить доступ к информации (файлам) посторонних лиц (ответ аргументировать и при необходимости дополнить)?

- а) установить пароль на загрузку компьютера;
- б) установить сигнализацию или пропускной режим;
- в) установить для файлов атрибут «только чтение»;
- г) установить видеокамеру для наблюдения за помещением.

14. К антивирусным программам относятся:

- а) WinZip, WinRar
- б) Dr.Web, Aidstest
- в) Windows, MS-DOS

г) Basic, C++

15. Процедура форматирования текста предусматривает:

- а) запись текста в буфер;
- б) удаление текста;
- в) отмену предыдущей операции, совершенной над текстом;
- г) автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами.

Часть В

1. Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в _____ и обрабатывается _____.
2. Под реализацией комплекса мер, направленных на обеспечение полного и своевременного использования членами общества достоверной информации, что в значительной мере зависит от степени освоения и развития новых информационных технологий, понимается _____.
3. Установите соответствия:

	определение		расшифровка определения
1	Кодирующее устройство	А	устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.
2	Декодирующее устройство	Б	запись во вспомогательные запоминающие устройства на различных носителях для последующего использования
3	Хранение информации	В	запись извлечение хранимой информации
4	Поиск информации	Г	устройство, предназначенное для преобразования исходного сообщения источника информации к виду удобному для передачи.

4. Заполните пропуски числами:
512 Кбайт=2 _____ байт=2 _____ бит
5. Переведите десятичное число в восьмеричную систему счисления: 512

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

За каждое верно выполненное задание Части А ставится 1 балл, за каждое задания Части В – 2 балла. За все 20 заданий обучающийся может получить максимальное количество баллов равное 25.

«5» – 23-25 баллов (90-100%)

«4» – 18-22 балла(75-89%)

«3» – 15-17 баллов (50-74%)

«2» – 14 и менее баллов (0-49%)

Ключи к заданиям

Часть А

Вариант	1	2	3	4
A1	В	Б	Г	А
A2	Б	В	В	Г
A3	Г	Б	А	А
A4	Б	Г	В	А
A5	Г	Б	Г	А
A6	В	В	Б	Б
A7	В	В	Д	А
A8	Г	Б	В	А
A9	В	Г	Б	Б
A10	В	В	В	В
A11	Г	А	А	Б
A12	В	А	Б	А
A13	А	Г	Г	А
A14	Б	Б	Г	Б
A15	Б	В	Г	Г

Часть В

Вариант	1	2	3	4
В1	Информатика	Компьютер	нулей; единиц	оперативная память; процессором
В2	Информационной технологией	Информационным обществом	телекоммуникацией	Информатизация; общество
В3	1Г 2В 3А 4Б	1Б 2В 3А 4Д 5Г	1Б 2В 3А	1Г 2А 3Б 4В
В4	5 Кбайт = 5120 байт = 40960 бит	1,5 Кбайт = 1536 байт = 12288 бит	1 Кбайт = 210 байт = 213бит	512 Кбайт = 219 байт = 222 бит
В5	625	475	651	1000