

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела эксплуатации и внедрения  
Информационных систем ОГАУЗ  
«СОМИАЦ» г. Смоленска  
*Комиссаров Я.А.*  
*31.08* 20*20*г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по  
учебной работе  
*И. В. Иванешко*  
«*31*» *08* 20*20*г.

**Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации (экзамен)  
общепрофессиональной дисциплины ОП.07. Технические средства информатизации  
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**

Экзамен является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОП.07. Технические средства информатизации.

В результате освоения дисциплины ОП.07. Технические средства информатизации студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

|         |  |
|---------|--|
| ПК 3.1. | Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей  |
| ПК 3.2. | Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях  |
| ПК 3.4. | Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации     |
| ПК 3.5. | Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования                               |
| ПК 3.6. | Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры |

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции:

|       |  |
|-------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |

Результатом освоения дисциплины ОП.07. Технические средства информатизации являются освоенные умения и усвоенные знания.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- У1 - выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- У2 - определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- У3 - осуществлять модернизацию аппаратных средств;
- У4 - проводить мониторинг и диагностику программного обеспечения;
- У5 - проводить администрирование сетевого оборудования;
- У6 - организовывать дистанционную передачу данных;
- У7 - осуществлять профилактику средств вычислительной техники
- У8 - проводить администрирование баз данных

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- 31 - основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- 32 - периферийные устройства вычислительной техники;
- 33 - нестандартные периферийные устройства

Экзамен по дисциплины ОП.07. Технические средства информатизации проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 74 вопроса закрытого типа, второй блок 56 теоретических вопросов с кратким ответом) заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 90 минут (по 2 минуты на каждый вопрос тестовых позиций и по 6 минут на краткие ответы теоретических вопросов). Время на подготовку и проверку тестирования – 10 минут.

Результаты экзамена определяются на основании итогового ответа с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в учебный журнал группы и объявляются в тот же день.

#### **Критерии оценивания**

«5» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;

«4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 76%-89% от общего количества;

«3» - соответствует работа, содержащая 61-75% правильных ответов;

«2» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

#### **Шкала оценивания образовательных результатов:**

| <b>Оценка</b>         | <b>Критерии</b>                             |
|-----------------------|---|
| «отлично»             | Студент набрал 5 баллов (по весу критерия)  |
| «хорошо»              | Студент набрал 4 балла (по весу критерия)   |
| «удовлетворительно»   | Студент набрал 3 балла (по весу критерия)   |
| «неудовлетворительно» | Студент набрал 0-2 балла (по весу критерия) |

| <b>Блок заданий закрытого типа<br/>Формируемые ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК.3.5, ПК 3.6</b> |   |   |
|---|---|---|
| 1.  | От чего зависит производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций)?  | а) тактовой частоты процессора;<br>б) объема обрабатываемой информации.<br>в) быстроты нажатия на клавиши;<br>г) размера экрана монитора; |
| 2.  | Какое название имеет система взаимосвязанных технических устройств, которые выполняют ввод, хранение, обработку и вывод информации? | а) программное обеспечение;<br>б) компьютерное обеспечение;<br>в) аппаратное обеспечение.<br>г) системное обеспечение;                    |
| 3.  | Устройством визуального воспроизведения символьной и графической информации является:   | а) процессор;<br>б) клавиатура.<br>в) сканер;<br>г) монитор;  |
| 4.  | Устройство, не находящееся в системном блоке:   | а) видеокарта;<br>б) процессор;<br>в) сканер;<br>г) жёсткий диск;<br>д) сетевая карта;  |
| 5.  | Программа последовательностью:  | а) команд для компьютера;<br>б) электрических импульсов;<br>в) нулей и единиц;<br>г) текстовых знаков                                     |
| 6.  | В каком месте нахождения информация будет утеряна при выключении компьютера?  | а) на гибком диске;<br>б) на жестком диске;<br>в) на CD-ROM диске;<br>г) в оперативной памяти;  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 7.  | Что применяется для долговременного хранения пользовательской информации?      | а) внешняя память;<br>б) процессор;<br>в) дисковод;<br>г) оперативная память;  |
| 8.  | В каком месте можно сохранить информацию перед отключением компьютера?         | а) в оперативной памяти;<br>б) во внешней памяти;<br>в) в регистрах процессора;<br>г) на дисководе;  |
| 9.  | Наименьшей адресуемой частью памяти компьютера является:                       | а) байт;<br>б) бит;<br>в) файл;<br>г) машинное слово;  |
| 10. | Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные? | а) во внешней памяти;<br>б) в оперативной памяти;<br>в) в процессоре;<br>г) на устройстве ввода;   |
| 11. | Что такое программа?   | а) обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме;<br>б) электронная схема, управляющая работой внешнего устройства;<br>в) описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных;<br>г) программное управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией; |
| 12. | Какая кнопка перемещает курсор в начало строки клавиша?                        | а) PgDown<br>б) End<br>в) PgUp<br>г) Home  |
| 13. | Для чего нужны постоянно запоминающие устройства? Для...                       | а) хранения программы пользователя во время работы<br>б) хранения постоянно используемых программ<br>в) хранения программ первоначальной загрузки компьютера и тестирования его узлов<br>г) записи особо ценных прикладных программ<br>д) постоянного хранения особо ценных документов   |
| 14. | От чего зависит скорость работы процессора?                                    | а) объема обрабатываемой информации<br>б) организации интерфейса операционной системы<br>в) объема внешнего запоминающего устройства<br>г) тактовой частоты<br>д) наличия или отсутствия подключенного принтера  |
| 15. | Правильное определение компьютера:   | а) устройство для обработки аналоговых сигналов<br>б) устройство для работы с текстами<br>в) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией<br>г) электронно-вычислительное устройство для обработки чисел  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | д) устройство для хранения информации любого вида  |
| 16. | Что предназначено для долговременного хранения информации?                      | а) внешние носители<br>б) процессор<br>в) блок питания<br>г) дисковод<br>д) оперативная память   |
| 17. | Для чего клавиша Shift?   | а) печать заглавных символов<br>б) ввод команды<br>в) переход в начало страницы<br>г) удаление символа   |
| 18. | При отключении какого элемента ПК не будет функционировать?                     | а) оперативной памяти<br>б) мыши<br>в) принтера<br>г) дисковода<br>д) сканера  |
| 19. | Полный перечень основных элементов персонального компьютера:                    | а) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода/вывода<br>б) сканер, мышь, монитор, принтер<br>в) микропроцессор, сопроцессор, монитор<br>г) монитор, винчестер, принтер<br>д) АЛУ, УУ, сопроцессор   |
| 20. | Что значит адресуемость оперативной памяти?                                     | а) возможность хранения программ и данных<br>б) наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти и возможность доступа к ней<br>в) дискретность структурных единиц памяти<br>г) энергонезависимость оперативной памяти<br>д) энергозависимость оперативной памяти |
| 21. | Где будет храниться прикладная программа во время выполнения?                   | а) в видеопамати<br>б) в оперативной памяти<br>в) в процессоре<br>г) в ПЗУ<br>д) на жестком диске  |
| 22. | Что происходит с информацией при отключении компьютера?                         | а) стирается на гибком диске<br>б) исчезает из постоянного запоминающего устройства<br>в) стирается на жестком диске<br>г) стирается на компакт-диске<br>д) исчезает из оперативной памяти   |
| 23. | Устройства, входящие в состав процессора:                                       | а) дисплейный процессор, видеоадаптер<br>б) сканер, ПЗУ<br>в) кэш-память, видеопамать<br>г) оперативное запоминающее устройство, принтер<br>д) арифметико-логическое устройство, устройство управления, регистры   |
| 24. | В каком виде должна быть представлена информация, чтобы она называлась данными? | а) в виде текста из учебника;<br>б) в числовом виде;<br>в) в двоичном компьютерном коде;<br>г) в виде команд для компьютера  |
| 25. | Какой клавишей происходит завершение ввода команды?                             | а) Enter<br>б) Пробел<br>в) Shift<br>г) Backspace  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 26. | Информационная система - это?  | а) совокупность БД и СУБД<br>б) комплекс аппаратно-программных средств, предназначенных для работы с информацией<br>в) совокупность данных                   |
| 27. | Данные - это:  | а) представление информации в формализованном виде для работы с ними<br>б) информация в определенном контексте<br>в) факты, которые не подверглись обработке |
| 28. | Механизм, позволяющий создавать процедуры, которые будут автоматически запускаться при выполнении команд insert, update, delete. | а) Транзакция<br>б) Запрос<br>в) Печать<br>г) Триггер  |
| 29. | Один из видов информации, который может обрабатывать современный компьютер может обрабатывать:                                   | а) число<br>б) вкус<br>в) мимика   |
| 30. | Один из видов информации, который может обрабатывать современный компьютер может обрабатывать:                                   | а) запах<br>б) текст<br>в) телепортация  |
| 31. | Один из видов информации, который может обрабатывать современный компьютер может обрабатывать:                                   | а) телепортация<br>б) запах<br>в) звук   |
| 32. | Устройство предназначенное для записи (приема), хранения и выдачи данных:  | а) память компьютера<br>б) гарантия компьютера<br>в) браузер   |
| 33. | Данные с внешних устройств компьютера поступают непосредственно:   | а) в процессор<br>б) во внутреннюю память<br>в) на устройства вывода   |
| 34. | Исполняемые в текущий момент компьютерные программы размещаются:   | а) на устройствах ввода<br>б) на магнитных дисках<br>в) во внутренней памяти   |
| 35. | Для представления компьютерной информации в понятном для человека виде используются:   | а) устройства ввода<br>б) устройства вывода<br>в) накопители данных  |
| 36. | Обработка данных в компьютере происходит в соответствии с:   | а) сигналом от внешнего устройства<br>б) командами процессора<br>в) программой   |
| 37. | Одно из основных устройств компьютера:   | а) дисковод<br>б) процессор<br>в) сетевой шнур   |
| 38. | Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться одновременно:                                   | а) нейтральность процессора<br>б) зарядность процессора<br>в) разрядность процессора   |
| 39. | Информация, предназначенная для обработки компьютером:   | а) сведения<br>б) двоичные данные<br>в) факты  |
| 40. | Информация в компьютер поступает через:  | а) устройства ввода<br>б) устройства вывода<br>в) процессор  |
| 41. | Для долговременного хранения данных можно использовать:  | а) устройства ввода<br>б) внутреннюю память<br>в) магнитные диски  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 42. | Различные виды информации представляются в компьютере в виде:  | а) двоичных кодов<br>б) сигналов<br>в) только неравномерных двоичных кодов   |
| 43. | Центральная часть компьютера, выполняющая заданные программой преобразования информации и осуществляющая управление всем вычислительным процессом: | а) жесткий диск<br>б) процессор<br>в) оперативная память   |
| 44. | Как принято называть информацию, предназначенную для обработки на компьютере и представленную в виде двоичного кода:                               | а) файлы<br>б) исходник<br>в) данные   |
| 45. | Одно из основных устройств компьютера:   | а) сетевой шнур<br>б) память<br>в) кнопка питания  |
| 46. | Устройством чего является манипулятор “мышь”?  | а) считывания информации<br>б) модуляции и демодуляции<br>в) долговременного хранения информации<br>г) для подключения принтера к компьютеру<br>д) ввода информации              |
| 47. | Что можно сделать щелчком мыши?  | а) перемещать объект<br>б) открыть объект<br>в) указать объект   |
| 48. | Что такое видеокарта?  | а) устройство ввода информации<br>б) микросхема, осуществляющая вывод информации на экран<br>в) устройство распознавания текстовой информации<br>г) устройство вывода информации |
| 49. | Кнопка включения дополнительной клавиатуры:  | а) Power<br>б) ScrollLock<br>в) CapsLock<br>г) NumLock   |
| 50. | Вся информация в памяти компьютера представляется (хранится, обрабатывается):  | а) битовыми комбинациями<br>б) байтовыми комбинациями<br>в) символами стандарта ASCII  |
| 51. | Представление любой информации в памяти любого компьютера всегда:  | а) Точное<br>б) Непрерывное<br>в) Дискретное   |
| 52. | К процессам передачи информации можно отнести:   | а) Кодирование информации<br>б) Визуализацию информации<br>в) Отправку электронной почты   |
| 53. | К процессам преобразования информации можно отнести:   | а) Запись информации на диск<br>б) Отображение информации на экране (визуализацию)<br>в) Архивирование   |
| 54. | По своей изменчивости бывает информация:   | а) Полная, неполная, смешанная<br>б) Определенная, неопределенная, смешанная<br>в) Постоянная, переменная, смешанная   |
| 55. | По своей изменчивости бывает информация:   | а) Полная, неполная, смешанная<br>б) Определенная, неопределенная, смешанная   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | в) Постоянная, переменная, смешанная  |
| 56. | Информационный процесс может:   | а) Протекать лишь по времени<br>б) Протекать лишь по пространству<br>в) Протекать по времени и пространству         |
| 57. | В обслуживание программного обеспечения средств ВТ и сетей не входит:     | а) диагностика аппаратного обеспечения<br>б) установка ПО<br>в) сопровождение ПО                                    |
| 58. | Для каких целей необходимо системное ПО:                                  | а) для решения задач из проблемных областей<br>б) для управления ресурсами ЭВМ<br>в) для расширения возможностей ОС |
| 59. | Укажите операционную систему:   | а) Word<br>б) Windows<br>в) Opera   |
| 60. | Для хранения конфигурации ПЭВМ используется:                              | а) жесткий диск<br>б) кэш-память<br>в) CMOS-память  |
| 61. | К системным программам относится:   | а) Paint<br>б) MS Word<br>в) Антивирусы   |
| 62. | К системным программам относится:   | а) MS Word<br>б) BIOS<br>в) Paint   |
| 63. | На производительность сервера не влияет ... подсистема:                   | а) графическая<br>б) сетевая<br>в) дисковая   |
| 64. | В прикладное программное обеспечение входят:                              | а) все программы, установленные на компьютере<br>б) языки программирования<br>в) текстовые редакторы                |
| 65. | Что относится к аппаратному обеспечению:                                  | а) устройства обработки<br>б) звуковые файлы<br>в) прикладные программы   |
| 66. | Аппаратное обеспечение является надсистемой для:                          | а) системных программ<br>б) прикладных программ<br>в) устройств хранения  |
| 67. | К прикладному программному обеспечению относят:                           | а) графические редакторы<br>б) антивирусные программы<br>в) операционные системы                                    |
| 68. | К сервисным программам относят:   | а) системы программирования<br>б) операционные системы<br>в) архиваторы   |
| 69. | Что относится к аппаратному обеспечению:                                  | а) системные программы<br>б) графические файлы<br>в) устройства вывода  |
| 70. | Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере: | а) программное обеспечение<br>б) система программирования<br>в) операционная система                                |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 71. | К какому из типов программ относится MS Office:      | а) система программирования<br>б) табличный процессор<br>в) пакет прикладных программ  |
| 72. | Во время выполнения прикладная программа хранится в: | а) видеопамяти<br>б) процессоре<br>в) оперативной памяти   |
| 73. | К системным программам относится:                    | а) MS Windows<br>б) MS Excel<br>в) MS Word   |
| 74. | Инструментальные программы нужны:                    | а) для управления устройствами ввода и вывода компьютера<br>б) для разработки, корректировки или развития других прикладных или системных программ<br>в) чтобы решать какие-либо задачи в пределах данной проблемной области |

### Блок заданий открытого типа

#### Формируемые ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК.3.5, ПК 3.6

1. Оптимизация ПК проводится для улучшения работы ОС. При таком подходе следует обратить внимание на характеристики каких составляющих?
2. Уровень напряжения сигнала Power\_Good. Перечислить проблемы, возникающие при неисправности блока питания.
3. Какой стандарт БП используется для серверов начального уровня?
4. Какие форм-факторы БП существуют?
5. Назначение центрального процессора
6. Основные характеристики центрального процессора
7. Перечислите основные характеристики шин ПК
8. Что входит в состав основных компонентов материнской платы ПК?
9. В чем отличие шины и порта ПК
10. Перечислите основные характеристики микросхем памяти
11. Пояснить «программа» и «комплекс программ»
12. Дать определение «прикладная программа», или «приложение»
13. Понятие сервер в информационных технологиях
14. Понятие оперативной памяти компьютера.
15. Для чего нужны серверы?
16. Понятие Администрирование операционной системы.
17. Перечислить цели администрирования информационных систем:
18. Понятие Данные в информационных технологиях
19. Понятие Утилита в программировании
20. Понятие BIOS
21. Понятие Информационная система.
22. Понятие математическое и программное обеспечение.
23. Понятие система управления базами данных (СУБД).
24. Понятие информация.
25. По форме представления информация делится на следующие виды...:
26. Перечислить основные конструктивные элементы персонального компьютера.
27. Понятие материнская плата.
28. Понятие чипсет.
29. Понятие Северный и Южный мосты.
30. Понятие Видеокарта.
31. Перечислить характеристики видеокарт:
32. Что такое носитель информации
33. Виды мониторов
34. Понятие Сервер баз данных.



35. Персональный компьютер- это..
36. Какую функцию обеспечивают устройства ввода информации?
37. Какие существуют типы координатных устройств ввода информации и каков их принцип действия?
38. Для каких целей предназначен сканер?
39. Какую функцию обеспечивают устройства вывода информации?
  
40. Файл в операционной системе-это..
41. Форматирование дисков.
42. Чем различаются полное и быстрое форматирования дисков?
43. Драйверы устройств —
44. Каковы функции операционной системы?
45. Понятие Конфигурация в области информационных и компьютерных систем.
46. Аппаратная совместимость ПК..
47. Программная совместимость ПК.
48. Программные средства – это..
49. Назовите нестандартные периферийные устройства
50. Устройства отображения информации. Сенсорные экраны.
51. Видеоадаптеры. Основные характеристики
52. Устройства отображения информации. Жидкокристаллические мониторы.
53. Виды памяти ПК.
54. Что располагается на материнской плате
55. Устройства для хранения данных информации.

Составил преподаватель Кожекина Е.Н.