

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН

на заседании предметной цикловой комиссии
общепрофессиональных, специальных дисциплин и
дипломного проектирования по специальностям
СиЭЭС, МиЭВСТУКВиВ, СДиКХ
Председатель ПЦК Богданова А.В.
Протокол № 11 от «13» июня 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255–УД от 20 июня 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств по

**МДК.03.01. Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной
системой персонального компьютера, периферийными устройствами**

**ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин)**

специальности

09.02.04. Информационные системы (по отраслям)

Разработчик:

Норинова Светлана Викторовна,
преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	5
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	8
3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	21
3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	23
3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	25

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по МДК.03.01 Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса, и выявляет готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

КОС разработан на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)**
- программы профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

Формы контроля и оценивания

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.03.01 Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами	Дифференцированный зачет – 4 семестр	оценка выполнения и защита практических и самостоятельных работ; тестирование

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочное средство	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК.03.01 Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами			
Тема 1. Технология работы с аппаратным обеспечением персонального компьютера	ПК 1.3-1.5, 1.7, ОК 1-9	Задания для самостоятельных работ, домашнее задание, тест №1	
Тема 2. Технология работы с операционной системой персонального компьютера	ПК 1.3-1.5, 1.7, ОК 1-9	Практическая работа №1-3, Задания для самостоятельных работ, тест №2	
Тема 3. Технология работы с периферийными устройствами	ПК 1.3-1.5, 1.7, ОК 1-9	Практическая работа №4-10, Задания для самостоятельных работ,, тест №3-11	
Дифференцированный зачет	ПК 1.3-1.5, 1.7, ОК 1-9		ДЗ (тест)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

В результате промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	<ul style="list-style-type: none"> • использование инструментальных средств программирования ИС; • оформление программной и технической документации, с использованием стандартов оформления программной документации; • применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.
ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	<ul style="list-style-type: none"> • участие в разработке алгоритма экспериментального тестирования ИС; • подготовка входных данных и необходимых материалов для тестирования; • формулировка проблемы эксплуатации, выявленной в ходе тестирования; • нахождение ошибок кодирования в разрабатываемых модулях ИС.
ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	<ul style="list-style-type: none"> • разработка документации по эксплуатации отдельных модулей ИС.
ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	<ul style="list-style-type: none"> • установка и настройка одной из ИС; • осуществление сопровождения ИС; • настройка модуля ИС под конкретного пользователя, согласно технической документации; • поддержка документации по эксплуатации ИС в актуальном состоянии; • определение технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации системы;
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> • эффективность и качество освоения образовательной программы • систематичность в посещении занятий • участие в конкурсах профессионального мастерства, выставках-ярмарках, мастер-классах и т.п. • активность, инициативность в процессе освоения программы модуля (участие в олимпиадах, конкурсах, НПК и т.д.) • эффективность и качество выполненной

	<p>самостоятельной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> • участие в спортивных мероприятиях различного уровня • активность участия в общественной жизни группы, колледжа и т.д.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> • обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; • своевременность сдачи отчётных материалов по выполнению практических заданий, программы практики; • результативность выбора методов и способов выполнения профессиональных задач
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> • результативность и обоснованность решений, принимаемых в стандартных и нестандартных ситуациях
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> • оперативность и результативность информационного поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач; • положительная динамика профессионального и личностного развития в результате использования найденной информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> • аргументированность выбора информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач; • результативность использования информационно-коммуникационных технологий при решении производственных задач
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> • мобильность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; • проявление инициативы при выполнении профессиональных задач; • результативность выполнения работы • руководителя группы; • Наличие лидерских качеств
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • аргументированность выбора целей и мотивации деятельности подчинённых; • проявление ответственности за работу членов команды и результат выполнения задания; • самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы группы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> • организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; • планирование повышения личностного и квалификационного уровня
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> • проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; • анализ инноваций в условиях частой смены технологий

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки освоения междисциплинарного курса являются общие, профессиональные компетенции, умения, знания, практический опыт, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни. Соотношение типов задания и критериев оценки представлено в таблице.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Промежуточная аттестация по результатам освоения обучающимися междисциплинарного курса проводится в форме дифференцированного зачета, в тестовой форме.

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест №1

A1. Сложная многослойная печатная плата, на которой устанавливаются основные компоненты ПК:

- 1) процессор 2) оперативная память 3) материнская плата 4) видеокарта

A2. Основной рабочий компонент ПК, выполняющий арифметические, логические операции, координирующий работу всех устройств:

- 1) процессор 2) оперативная память 3) материнская плата 4) видеокарта

A3. Программное обеспечение компьютера делится:

- 1) на системное, прикладное, системы программирования
- 2) на приложения общего, специального назначения, программы для обучения
- 3) на антивирусные программы, архиваторы, приложения
- 4) на приложения, утилиты

A4. Прикладное программное обеспечение — это:

- 1) программы для решения конкретных задач обработки информации
- 2) программы для обеспечения работы других программ
- 3) программы для обеспечения качества работы печатающих устройств
- 4) программы для создания других программ

A5. Операционная система — это:

- 1) комплекс программ ПК, управляющих его работой и обеспечивающих эффективное использование ресурсов системы
- 2) программы, управляющие ресурсами ПК
- 3) совокупность всех программ ПК
- 4) любая программа, с помощью которой можно получить доступ к аппаратному обеспечению ПК

A6. Что из перечисленного не является функцией операционной системы?

- 1) распределение ресурсов
- 2) обеспечение диалога между пользователем и компьютером
- 3) обеспечение запуска и выполнения программ
- 4) обеспечение обмена данными с устройствами ПК

A7. От куда происходит загрузка операционной системы при запуске компьютера ?

- 1) долговременная память 2) оперативная память 3) BIOS 4) Master Boot

A8. Поименованная информация, хранящаяся в долговременной памяти компьютера:

- 1) файл
- 2) папка
- 3) программа
- 4) каталог

A9. Расширение файла указывает:

- 1) на дату его создания
- 2) на тип данных, хранящихся в нем
- 3) на путь к файлу
- 4) это произвольный набор символов

A10. Функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций над файлами

- 1) файловая система
- 2) файл
- 3) каталог
- 4) файловый менеджер

Критерии оценок:	
ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №2

1. Компьютер это -

1. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
2. устройство для хранения, обработки и передачи информации любого вида;
3. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
4. устройство для обработки аналоговых сигналов.

2. Что входит в состав персонального компьютера?

1. процессор, монитор, клавиатура, мышь;
2. процессор, оперативная память, монитор, клавиатура
3. винчестер, монитор, мышь;
4. системный блок, монитор, клавиатура, мышь;

3. Для постоянного хранения информации служит:

1. оперативная память;
2. процессор;
3. накопители на гибких и магнитных дисках;
4. дисковод.

4. Назовите устройство, которое характеризуется быстродействием и разрядностью.

1. оперативная память;
2. процессор;
3. ПЗУ;
4. видеокарта.

5. Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:

1. тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
2. объемом хранения информации;
3. возможностью защиты информации;
4. способами доступа к хранимой информации.

6. К внутренней памяти не относятся:

1. ОЗУ
2. ПЗУ
3. Жесткий диск

4. Кэш-память

7. При отключении компьютера информация стирается:

1. из оперативной памяти;
2. из ПЗУ;
3. на магнитном диске;
4. на компакт-диске.

8. Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить:

1. дисковод;
2. оперативную память;
3. мышь;
4. принтер.

9. Для ввода информации предназначено устройство....

1. процессор;
2. ПЗУ;
3. клавиатура;
4. принтер.

10. Для печати на бумаге чертежей используется:

1. принтер;
2. плоттер;
3. сканер;
4. модем;
5. монитор.

11. Сканер относится к устройству:

1. вывода информации
2. ввода информации
3. хранения информации
4. обработки информации

12. Манипулятор "мышь" - это устройство:

1. ввода информации;
2. модуляции и демодуляции;
3. считывание информации;
4. для подключения принтера к компьютеру.

13. Операционная система это -

1. совокупность основных устройств компьютера;
2. система программирования на языке низкого уровня;
3. программная среда, определяющая интерфейс пользователя;
4. совокупность программ, обеспечивающих взаимодействие аппаратных и программных частей компьютера между собой
5. программ для уничтожения компьютерных вирусов.

14. Программы, управляющие устройствами компьютера называются:

1. загрузчиками;
2. драйверами;
3. трансляторами;
4. интерпретаторами;

15. Оболочка, с помощью которой пользователь общается с компьютером, называется:

1. ядро
2. драйверы
3. интерфейс
4. командный процессор

16. На панели задач находятся:

1. кнопки свернутых программ;
2. только ярлыки;
3. кнопка Пуск;
4. кнопка Пуск, кнопки открытых окон, индикаторы, часы

17. Что не является элементом интерфейса Windows?

1. рабочий стол
2. панель задач
3. значки
4. процессор
5. ярлыки

18. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows?

1. создать
2. открыть
3. переместить
4. копировать
5. порвать

19. Что в операционной системе позволяет обслуживать диски (проверять, сжимать, дефрагментировать):

1. сервисные программы(утилиты)
2. командный процессор
3. справочная система

20. Что в операционной системе предназначено для получения информации о функционировании операционной системы

1. сервисные программы(утилиты)
2. командный процессор
3. справочная система

Ключ к тесту:

Номер вопроса	Ответ
1	2
2	4
3	3
4	2
5	1
6	3
7	1
8	2
9	3
10	2
11	2
12	1
13	4
14	2
15	3
16	4
17	4
18	5
19	1
20	3

Критерии оценок:	
ответы	оценка
18-20 правильных ответов	«5»
16-17 правильных ответов	«4»
14-15 правильных ответов	«3»
13 и менее правильных ответов	«2»

Тест №3 «Коммутаторы. Шины. Внутренние интерфейсы»

Вариант 1.

1. В минимальной комплектации шина имеет:
А) шину ввода; Б) шину адреса; В) шину вывода; Г) шину данных; Д) шину управления.
2. Различные шинные интерфейсы соединяются между собой:
А) проводниками; Б) мостами; В) каналами; Г) узлами.
3. Из перечисленных пар слов укажите слова-синонимы:
*А) мосты – контроллеры; Б) «внешняя шина» - «хост-шина»;
 В) адаптер – контроллер; Г) интерфейс - порт.*
4. Устройство, которое связывает периферийное оборудование или каналы связи с CPU, выполняет интерпретацию команд процессора для отдельных устройств:
А) шина; Б) кодек; В) порт; Г) контроллер.
5. Устройства, подключенные к шине, делятся на две основные категории:
*А) центральные и периферийные; Б) внутренние и внешние;
 В) активные и пассивные; Г) основные и дополнительные.*
6. Числом параллельных проводников, входящих в шину, определяется ее:
А) пропускная способность шины; Б) разрядность; В) тактовая частота.
7. Для сопряжения центральных узлов компьютера с его внешними устройствами служат:
А) контроллеры; Б) слоты; В) мосты; Г) интерфейсы.
8. Разъем на материнской плате, предназначенный для подключения видеокарты, звуковой карты, модема:
А) шина; Б) слот; В) порт; Г) мост.
9. Какой из стандартов внутренних интерфейсов предназначен для нужд видеосистемы:
А) ISA; Б) AGP; В) LPC; Г) USB; Д) EISA.
10. Какой из стандартов внутренних интерфейсов используется на IBM-совместимых ПК для подсоединения низкоскоростных устройств:
А) ISA; Б) AGP; В) LPC; Г) USB; Д) EISA.

Вариант 2.

1. Укажите ненужное в минимальной комплектации шины:
А) шина данных; Б) шина адреса; В) шина ввода; Г) шина вывод; Д) шина управления.
2. Контроллер – это:
*А) устройство, которое связывает периферийное оборудование или каналы связи с CPU;
 Б) аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий работу ПК с видеоинформацией;
 В) устройство сопряжения CPU и ПУ компьютера.*
3. Для соединения различных шинных интерфейсов между собой служат:
А) каналы; Б) проводники; В) мосты; Г) узлы.
4. Из перечисленных пар слов укажите слова-синонимы:

А) коммутатор - шина; Б) «внешняя шина» - «хост-шина»;

В) мосты – контроллеры; Г) слот – разъем.

5. Интерфейсы бывают:

А) центральные и периферийные; Б) внутренние и внешние;
В) активные и пассивные; Г) параллельные и последовательные.

6. Чем определяется пропускная способность шины:

А) количеством линий передачи данных; Б) объемом кэш-памяти;
В) тактовой частотой; Г) количеством подключаемых устройств.

7. Место для подключения к компьютеру каких-либо устройств:

А) шина; Б) слот; В) порт; Г) мост.

8. Какой из компонентов шины обеспечивает обмен данными между CPU, картами расширения, и памятью RAM:

А) шина данных; Б) шина адреса; В) шина управления.

9. Какой из стандартов внутренних интерфейсов позволяет подключать большое количество различных устройств:

А) ISA; Б) AGP; В) LPC; Г) USB; Д) EISA.

10. В каком из стандартов внутренних интерфейсов основополагающим принципом явилось применение мостов:

А) ISA; Б) AGP; В) LPC; Г) USB; Д) PCI.

Ключ к тесту:

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	Б, Г, Д	Б	А, Г	Г	В	Б	Г	Б	Б	В
2 вариант	В, Г	Б	В	А, Г	Б	А, В	В	А	Г	Д

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №4 «Устройства внутренней памяти»

Вариант 1

1. К внутренней памяти компьютера не относятся:

А) ОЗУ; Б) ПЗУ; В) CMOS; Г) жесткий диск.

2. Свойством ОЗУ является:

А) энергозависимость; В) перезапись информации;
Б) энергонезависимость; Г) долговременное хранение информации.

3. Свойством ПЗУ является:

А) только чтение информации; В) перезапись информации;
Б) энергозависимость; Г) кратковременное хранение информации.

4. Энергозависимость является свойством памяти:

А) CMOS память; Б) Flash-память; В) ПЗУ; Г) ОЗУ.

5. Что является ячейкой статической памяти я:

А) триггер; Б) микроконденсатор; В) регистр; Г) файл.

6. Каждый байт ОЗУ имеет:

А) имя; Б) адрес; В) индекс; Г) название.

7. Физически ОЗУ реализуется на:
 А) катушках индуктивности; Б) резисторах;
 В) триггерах и конденсаторах; Г) диодах.
8. Наименьшая адресуемая часть оперативной памяти:
 А) бит; Б) килобайт; В) файл Г) байт.
9. ОЗУ размещается:
 А) в процессоре; Б) на жестком диске;
 В) на магистрали; Г) на материнской плате.
10. В чем измеряется скорость работы памяти:
 А) бит/с; Б) сек; В) нс; Г) байт/с.

Вариант 2

1. К внутренней памяти компьютера относятся:
 А) Флэш-карта; Б) жесткий диск; В) CMOS; Г) ПЗУ;
2. Свойством ОЗУ не является:
 А) дискретность; Б) массовость; В) адресуемость; Г) энергозависимость.
3. Свойством ПЗУ является:
 А) только чтение информации; В) перезапись информации;
 Б) энергозависимость; Г) кратковременное хранение информации.
4. Свойством CMOS является:
 А) энергозависимость; В) перезапись информации;
 Б) только чтение информации; Г) кратковременное хранение информации.
5. Наименьшим элементом оперативной памяти является:
 А) ячейка; Б) регистр; В) байт; Г) файл.
6. Машинное слово измеряется в:
 А) битах; Б) байтах; В) миллиметрах; Г) пикселях.
7. Что является ячейкой динамической памяти:
 А) триггер; Б) микроконденсатор; В) регистр; Г) файл.
8. Наименьшая частица памяти компьютера:
 А) бит; Б) килобайт; В) файл Г) байт.
9. В ОЗУ доступ к любой ячейке памяти осуществляется:
 А) в любой момент времени; Б) в определенный момент времени;
 В) по определенной команде.
10. Объем ОЗУ измеряется:
 А) в ячейках; В) в байтах; Б) в МГц; Г) в пикселях.

Ключ к тесту:

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1 вариант</i>	Г	А	А	Г	Б	Б	В	Г	Г	В
<i>2 вариант</i>	В, Г	В	А	В	А	А	А	А	А	В

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №5. «Устройства внешней памяти»

Вариант 1.

1. Носителями внешней памяти современного компьютера не являются:
А) флэш-карта; Б) дискета; В) магнитная лента; Г) оптический диск.
2. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:
*А) ВЗУ — процессор; Б) процессор — ВЗУ;
 В) ВЗУ — ОЗУ — процессор; Г) ОЗУ — ВЗУ — процессор.*
3. 700 Мбайт — это объем:
А) диска CD-R; Б) дискеты; В) современного винчестера; Г) современного диска DVD.
4. Основное назначение жесткого диска:
*А) переносить информацию; Б) обрабатывать информацию; В) вводить информацию;
 Г) хранить программы и данные, не находящиеся все время в ОЗУ.*
5. Каким образом кодируются двоичные сигналы на магнитных носителях:
*А) включен/выключен; Б) отражение/поглощение;
 В) намагничено/не намагничено; Г) горит/не горит.*
6. Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?
*А) CD-ROM дисковод; Б) дисковод для гибких дисков;
 В) жесткий диск; Г) микросхемы оперативной памяти.*
7. Для переноса информации используют:
А) дискету; Б) оперативную память; В) дисковод; Г) процессор.
8. Какое из перечисленных утверждений о ВЗУ неверно:
*А) сохранение информации после выключения компьютера на сколь угодно долгий срок;
 Б) при отсутствии сети перенос информации с компьютера на компьютер;
 В) увеличение объема оперативной памяти;
 Г) сохранение и транспортировка информации в компактной форме и без использования бумаги.*
9. В целях сохранения информации необходимо оберегать гибкие диски от:
А) холода; Б) ударов; В) перепадов атмосферного давления; Г) магнитных полей.
10. При выключении компьютера вся информация стирается:
А) на гибком диске; Б) в оперативной памяти; В) на жестком диске; Г) на CD-ROM диске.

Вариант 2

1. Носителями внешней памяти современного компьютера являются:
А) бумага; Б) перфокарта; В) магнитная лента; Г) оптический диск.
2. Чтобы процессор мог работать с программами, хранящимися на жестком диске, необходимо:
*А) загрузить их в оперативную память; Б) вывести их на экран монитора;
 В) загрузить их в процессор; Г) открыть доступ.*
3. 1,44 Мбайта — это объем:
А) диска CD-R; Б) дискеты; В) современного винчестера; Г) современного диска DVD.
4. Основное назначение компакт-дисков:
*А) создавать информацию;
 Б) хранить программы и данные, не находящиеся все время в ОЗУ;
 В) обрабатывать информацию; Г) хранить мультимедийные программы.*
5. Каким образом кодируются двоичные сигналы на оптических носителях:
*А) включен/выключен; Б) намагничено/не намагничено;
 В) отражение/поглощение; Г) горит/не горит.*
6. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?
А) CD-ROM дисковод; Б) жесткий диск; В) дисковод для гибких дисков; Г) стример.
7. Для хранения сверхбольших баз данных используют:
А) дискеты; Б) диски CD-R; В) диски DVD; Г) жесткий диск.
8. В целях сохранения информации необходимо оберегать жесткие диски от:
А) холода; Б) ударов; В) перегрева; Г) перепадов атмосферного давления.
9. 42-скоростной CD-ROM дисковод:

- А) имеет 42 различные скорости вращения диска;
 Б) имеет скорость вращения диска в 42 раза большую, чем односкоростной CD-ROM;
 В) имеет скорость вращения диска в 42 раза меньшую, чем односкоростной CD-ROM;
 Г) читает только специальные 42-скоростные CD-ROM диски.

10. Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков осуществляется с помощью:

- А) магнитной ленты; Б) лазера; В) термоэлемента; Г) сенсорного датчика.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	В	В	А	Г	В	В	А	В	Г	Б
2 вариант	Г	А	Б	Б,Г	Б	Б	Г	Б	Б	А

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №6 «Мониторы»

Вариант 1.

1. По принципу действия мониторы для ПК принято разделять на:

- А) плоскпанельные и кинескопные; Б) аналоговые и цифровые;
 В) растровые и векторные; Г) цветные и монохромные.

2. Какие из характеристик не относятся к ЖК-мониторам:

- А) размер экрана; Б) защитный экран; В) покрытие экрана;
 Г) разрешающая способность; Д) муар.

3. Какого предела не должна превышать потребляемая мощность для цветных мониторов:

- А) 40 Вт; Б) 60 Вт; В) 70 Вт; Г) 90 Вт.

4. Ландшафтную (пейзажную) и портретную ориентацию могут иметь:

- А) ЭЛТ-мониторы; Б) ЖК-мониторы; В) ЖК-экраны ноутбука.

5. Расстояние между ближайшими отверстиями в цветоделительной маске монитора - это:

- А) разрешающая способность монитора; Б) диагональ экрана;
 В) размер зерна экрана.

6. От чего зависит срок службы монитора в большей мере:

- А) от температуры его нагрева при работе;
 В) от количества времени работы без перерыва;
 Б) от механических воздействий;
 Г) не зависит ни от чего, а соответствует гарантийному сроку.

7. В соответствии с нормами ТСО-99 минимальная частота регенерации монитора должна составлять:

- А) не менее 60Гц; Б) 85 Гц; В) 90 Гц; Г) 100 Гц.

8. По принципу использования видеосигналов мониторы принято разделять на:

- А) плоскпанельные и кинескопные; Б) растровые и векторные;
 В) цветные и монохромные; Г) аналоговые и цифровые.

9. Какие показатели ЖК-монитров позволила улучшить технология TFT (тонкопленочный транзистор):

- А) яркость; Б) цветопередача; В) угол зрения; Г) контрастность; Д) срок службы.

10. Для чего используется кварцевое покрытие мониторов:

- А) для придания антибликовых и антистатических свойств;
 Б) для защиты от широкого диапазона излучений;
 В) для защиты от механических воздействий.

Вариант 2.

- По способу отображения цвета мониторы для ПК принято разделять на:
 А) плоскпанельные и кинескопные; Б) аналоговые и цифровые;
 В) растровые и векторные; Г) цветные и монохромные.
- Какие из характеристик относятся к ЖК-мониторам:
 А) размер экрана; Б) защитный экран; В) ориентация экрана;
 Г) разрешающая способность; Д) муар.
- Какого предела не должна превышать потребляемая мощность для мониторов размером 14":
 А) 40 Вт; Б) 60 Вт; В) 70 Вт; Г) 90 Вт.
- Какую ориентацию имеют ЭЛТ-мониторы:
 А) портретную; Б) пейзажную; В) портретную и пейзажную.
- Разрешающая способность монитора - это:
 А) Расстояние между ближайшими отверстиями в цветоделительной маске;
 Б) число элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали и вертикали;
 В) расстояние между соседними элементами люминофора одного цвета.
- Монитор со встроенной акустической системой называется:
 А) ноутбук; Б) совместимый; В) мультимедийный; Г) проекционный.
- В соответствии с нормами ТСО-99 комфортная для работы частота регенерации монитора должна быть:
 А) не менее 60Гц; Б) 85 Гц; В) 90 Гц; Г) 100 Гц.
- Основными недостатками плазменных дисплеев по сравнению с ЖК-мониторами являются:
 А) высокая потребляемая мощность; Б) величина поля обзора;
 В) низкая разрешающая способность; Г) яркость и контрастность изображения.
- Монохромные мониторы могут быть:
 А) черно-белыми; Б) черно-голубыми; В) черно-зелеными; Г) черно-желтыми.
- Расстояние между соседними элементами люминофора одного цвета – это:
 А) разрешение монитора; Б) размер диагонали экрана; В) шаг точки (размер зерна).

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	А	Б,Д	Г	Б	В	А	Б	Г	А,В,Г	А
2 вариант	Г	А,В,Г	Б	А	Б	В	Г	А,В	А,В,Г	В

Критерии оценок:	
ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №7 «Печатающие устройства»

Вариант 1.

- Какого вида принтеров не существует:
 А) струйный; Б) матричный; В) лазерный; Г) термографический.
- В каких режимах работают все принтеры:
 А) текстовый и графический; Б) векторный и растровый;

- В) черно-белый и цветной; Г) оптимальной и скоростной печати.
3. Какие принтеры создают изображение механическим давлением на бумагу через красящую ленту:
 А) струйный; Б) матричный; В) термический; Г) фотоэлектронный.
4. По способу печати принтеры бывают:
 А) посимвольные; Б) построчные; В) полистовые;
 Г) постраничные; Д) последовательные.
5. Качество печати матричных принтеров определяется:
 А) количеством иглонок в печатающей головке; Б) размером иглонок;
 В) количеством сопел в печатающей головке; Г) размером сопел.
6. В чем измеряется скорость печати принтера:
 А) слов в минуту; Б) символов в секунду;
 В) страниц в минуту; Г) страниц в секунду.
7. Какие принтеры лучше использовать для цветной печати с качеством, близким к фотографическому:
 А) струйные; Б) матричные; В) лазерные; Г) термические.
8. К недостаткам матричных принтеров относятся:
 А) засыхание чернил в соплах; Б) уровень шума выше 50 дБ;
 В) нельзя выключать во время работы; Г) низкая скорость печати.
9. От чего зависит скорость печати струйного принтера:
 А) от используемых чернил; Б) от разрешения принтера;
 В) от качества бумаги; Г) от качества печати.
10. По конструктивному исполнению плоттеры бывают:
 А) струйные и лазерные; Б) векторные и растровые;
 В) планшетные и рулонные; Г) перьевые электростатические.

Вариант 2.

1. Какой из видов принтеров в большей мере используется для цветной печати:
 А) струйный; Б) матричный;
 В) лазерный; Г) термический.
2. По способу формирования строк принтеры бывают:
 А) посимвольные; Б) построчные; В) параллельные;
 Г) постраничные; Д) последовательные.
3. Качество печати струйных принтеров определяется:
 А) количеством иглонок в печатающей головке; Б) размером иглонок;
 В) количеством сопел в печатающей головке; Г) размером сопел.
4. Какие принтеры лучше использовать для качественной черно-белой печати:
 А) струйные; Б) матричные; В) лазерные; Г) термические.
5. В каких режимах работают все принтеры:
 А) текстовый и графический; Б) векторный и растровый;
 В) черно-белый и цветной; Г) оптимальной и скоростной печати.
6. В каких единицах измеряется разрешение принтера:
 А) пикселях; Б) пикселях на дюйм;
 В) точках на см; Г) точках на дюйм.
7. К недостаткам струйных принтеров относятся:
 А) засыхание чернил в соплах; Б) уровень шума выше 50 дБ;
 В) нельзя выключать во время работы; Г) низкая скорость печати.
8. От чего зависит скорость печати лазерного принтера:
 А) от используемых чернил; Б) от разрешения принтера;
 В) от качества бумаги; Г) от качества печати.
9. По принципу формирования изображения плоттеры бывают:
 А) струйные и лазерные; Б) векторные и растровые;

В) планшетные и рулонные; Г) перьевые электростатические.

10. Какие из плоттеров относятся к векторным:

А) струйные; Б) перьевые;

В) электростатические; Г) лазерные

Ключ к тесту:

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	Г	А	Б	А,Б,Г	А	В	Г	Б,Г	Г	В
2 вариант	А,Г	В,Д	В	В	А	Г	А,В	Б	Б	Б

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №8 «Цифровые камеры»

1. Цифровая камера-это:

А) устройство для фотосъемки, в котором изображение регистрируется на ПЗС- матрицу и сохраняется в цифровом виде;

Б) устройство для ввода в ПК информация в виде слайдов, фотографий, объемных объектов;

В) устройство для оцифровки векторных графических изображений.

2. Какого типа цифровой камеры по конструктивному исполнению не бывает:

А) трехкадровой; Б) с задней разверткой; В) трехматричной;

Г) однокадровой с тремя матрицами; Д) однокадровой с одной матрицей.

3. Что является носителем информации в цифровых камерах:

А) флэш-память; Б) CD диск; В) микро-Drive; Г) все перечисленное.

4. Какие интерфейсы поддерживают цифровые камеры:

А) USB; Б) SCSI; В)Wire Fire; Г)Bluetooth; Д) все перечисленное

5. В чем измеряется разрешающая способность цифровых камер:

А) пиксель на дюйм; Б) пиксель; В) мегапиксель.

6. На какие типы подразделяют цифровые камеры:

А) бытовые; Б) профессиональные; В) полевые; Г) студенческие.

7. Что включает программное обеспечение (ПО) цифровых камер:

А) программы для коррекции изображения;

Б) возможность поворачивать изображение;

В) возможность кодировать изображения;

Г) возможность изменять и редактировать изображение.

8. Возможно ли подключение цифровой камеры непосредственно к принтеру для распечатки фотографий: А) нет; Б) да.

9. Какой из перечисленных факторов является основной качественной характеристикой цифровой камеры:

А) оптическое качество линзы;

Б) вид матрицы съемки изображения;

В) разрешающая способность ПЗС-матрицы.

10. Что является преимуществом цифровой камеры в отличие от пленочной:

А) возможность сразу после съемки воспроизвести изображение на экране монитора ПК;

Б) возможность произвести печать фото сразу на принтере;

В) возможность стереть ненужный кадр;

Г) защита от случайного стирания отснятых кадров;

Д) все перечисленное.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	А	В	Г	А,Б,В	В	А,В,Г	А,Б,В	Б	В	Д

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №9 «Устройство ввода – клавиатура»

1. Основной элемент клавиатуры:

А) клавиша; Б) числовой блок; В) регистр; Г) скэн-код.

2. Как называется специальная программа, которая обеспечивает работу клавиатуры:

А) утилита; Б) драйвер; В) компилятор.

3. Найдите и исправьте ошибку в цепи принципа действия клавиатуры:

А) Клавиша->Контроллер клавиатуры -> Микросхема УПИ->Прерывание вывода-> Буфер клавиатуры-> Прерывание клавиатуры-> Videобуфер-> Монитор;

Б) Клавиша->Контроллер клавиатуры -> Микросхема УПИ-> Прерывание клавиатуры -> Буфер клавиатуры ->Прерывание вывода->Videобуфер-> Монитор;

В) Клавиша->Контроллер клавиатуры -> Буфер клавиатуры ->Микросхема УПИ -> Прерывание клавиатуры-> Videобуфер-> Монитор.

4. Скэн-код – это:

А) сигнал, характеризующийся числом 0 или 1;

Б) однобайтовое число, присвоенное каждой клавише;

В) таблица кодов знаков и чисел клавиатуры,

Г) специальный контроллер на материнской плате.

5. По конструктивному исполнению клавиатуры бывают:

А) клавиатура с пластмассовыми штырями;

Б) клавиатура со щелчком;

В) клавиатура с микропереключателями;

Г) сенсорные клавиатуры;

Д) мультимедийные клавиатуры.

Укажите неверный ответ.

6. Верно ли, что по способу подключения к ПК все клавиатуры делятся на:

А) проводные и беспроводные;

Б) механические и сенсорные;

В) стандартные и мультимедийные.

7. Как называется драйвер клавиатуры:

А) keyb.com; Б) mouse.com; В) display.sys

8. Какие из клавиатур считаются наиболее долговечными:

А) сенсорные; Б) механические; В) беспроводные; Г) тканевые.

9. Какие клавиатуры наиболее полезны и рекомендуются врачами для работы:

А) классические; Б) эргономические; В) сенсорные.

10. Назовите профессиональные заболевания рук, возникающие в результате использования клавиатуры:

А) сколиоз;

Б) лейкемия;

В) туннельный синдром.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	А	Б	Б	Б	Д	А	А	Б	Б	В

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №10 «Манипуляторы»

- В каком году была разработана мышь:
А) 1968; Б) 1970; В) 1980; Г) 1985.
- В каком году мышь стала входить в базовый состав ПК:
А) в середине 70х; Б) в середине 80х; В) в середине 90х.
- По принципу действия мыши делятся:
А) механические и оптические;
Б) оптико-механические и оптические;
В) инфракрасные и оптические;
Г) лазерные и механические.
- По принципу подключения мыши подразделяются:
А) проводные и беспроводные; Б) инфракрасные и радио-мыши;
В) оптические и инфракрасные; Г) лазерные и механические.
- Что является источником питания беспроводной мыши:
А) батарейки; Б) система питания ПК;
В) аккумулятор; Г) специальные устройства питания.
- По способу подключения к ПК мыши бывают:
А) подключаемые к СОМ–порту;
Б) подключаемые к PS/2 – порты;
В) подключаемые к USB –порту;
Г) комбинированные мыши (подключаемые к СОМ и PS/2 портам);
Д) все ответы правильные.
- Какая мышь функционирует аналогично пульту дистанционного управления телевизора:
А) оптико-механическая мышь; Б) оптическая мышь;
В) инфракрасная мышь; Г) радио-мышь.
- Назовите основные элементы оптико-механической мыши:
А) валик; Б) шарик; В) датчик;
Г) шайба; Д) приемник и передатчик.
- На каком расстоянии от приемника действует радио-мышь:
А) 50-70 см; Б) до 1,5 м; В) до 3 м; Г) неограниченно.
- Какой из манипуляторов чаще используется в тренажерах и компьютерных играх:
А) мышь; Б) трекбол; В) джойстик;
Г) тачпад; Д) перо.
- Какие из манипуляторов используется для дигитайзеров:
А) мышь; Б) трекбол; В) курсор;
Г) перо; Д) тачпад.
- Какого типа бывают джойстики:
А) аналоговый; Б) механический; В) цифровой.
- Какие манипуляторные устройства используются в ноутбуках:
А) мышь; Б) трекбол; В) джойстик;
Г) тачпад; Д) перо.
- Каким параметром определяется качество мыши:
А) размером кнопки; Б) разрешением;
В) конструктивным исполнением; Г) количеством кнопок.
- В каких пределах обычно исполняются размеры Touch Pad:

А) любых; Б) до 10 см²; В) до 15 см²; Г) до 20 см²

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>1 вариант</i>	А	Б	Б	А	А,В	Д	В	А,Б,Г	В	В	А,В,Г	А,В	А,Г	Б	Г

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»
8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

Тест №11 «Сканеры»

1. В зависимости от способа перемещения фоточувствительного элемента и носителя изображение все сканеры делятся на:

*А) роликовые и барабанные; Б) настольные и ручные;
В) матричные и струйные; Г) цветные и чёрно-белые.*

2. Какие типы сканеров используются для ввода графики и текста с форматом А4 или А3:

*А) планшетные; Б) роликовые;
В) барабанные; Г) проекционные.*

3. Какие типы сканеров используются для сканирования малоформатных оригиналов или фрагментов большого изображения:

*А) роликовые; Б) планшетные;
В) ручные; Г) проекционные.*

4. Какие типы сканеров подключаются к ПК без адаптеров?

А) Ручные; Б) планшетные; В) роликовые.

5. В качестве чего нельзя использовать многофункциональные камеры:

*А) принтера; Б) копировального аппарата;
В) дигитайзера; Г) факса; Д) модема.*

6. Какой аппаратный интерфейс поддерживают сканеры :

А) SCSI; Б) LPT; В) USB.

7. Как называется специальная программа, предназначенная для управления процедурой сканирования и настройки основных параметров сканера:

А) утилита; Б) драйвер; В) кодек.

8. Разрешающая способность сканера измеряется:

*А) пикселях; Б) точках;
В) пикселях на дюйм; Г) точках на дюйм.*

9. Какой из параметров не относится к характеристикой сканера:

*А) разрешение; Б) память; В) скорость;
Г) уровень шума; Д) разрядность.*

10. Что является единицей измерения разрядности сканера:

А) бит; Б) dpi; В) байт; Г) точка; Д) пиксель.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1 вариант</i>	Б	А	В	А	В	А,В	Б	Г	Г	А

Критерии оценок:

ответы	оценка
9-10 правильных ответов	«5»

8 правильных ответов	«4»
7 правильных ответов	«3»
6 и менее правильных ответов	«2»

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ п/п	Тема программы	Тема работы	Количество часов
1.	<i>Тема 2. Технология работы с операционной си-стемой персонально-го компьютера</i>	Установка операционной системы.	2
2.		Установка драйверов.	2
3.		Построение одноранговой сети. Настройка локальной сети.	2
4.	<i>Тема 3. Технология работы с периферийными устройствами</i>	Комплектация рабочих мест средствами вычислительной техники.	2
5.		Устройства для работы с информацией на твердых носителях.	2
6.		Разбиение жесткого диска на разделы различными средствами. Работа с программным обеспечением по обслуживанию жёстких магнитных дисков.	2
7.		Подключение и инсталляция принтера. Настройка параметров работы принтеров. Замена картриджей.	2
8.		Настройка параметров устройств обработки звука.	2
9.		Подключение и инсталляция сканера. Настройка параметров работы сканера. Сканирование документов.	2
10.		Настройки и способы сетевых подключений офисной техники. Работа с офисной техникой.	2

3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Тема программы	Форма задания	Кол-во часов
1.	Тема 1. Технология работы с аппаратным обеспечением персонального компьютера	Презентация на тему «Информационные модели»	4
2.		Ответы на вопросы в тетради	2
3.		Реферат на тему: «Внешние устройства ЭВМ»	4
4.	Тема 2. Технология работы с операционной системой персонального компьютера	Реферат на тему «Архитектура операционной системы»	4
5.		Презентация на тему «Основные этапы установки операционной системы»	4
6.		Доклад «Сетевые операционные системы».	5
7.		Оформление отчета к практическим работам №1-3	6
8.	Тема 3. Технология работы с периферийными устройствами	Изучение дополнительной информации: «Устройства вывода информации на печать. Классификация устройств вывода информации на печать», конспект	4
9.		Оформление отчета к практическим работам №1-2	4
10.		Презентация «Подключение и установка принтера»	4
11.		Презентация «Подключение и установка сканера»	4
Итого:			45

3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.5.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Модульное строение ЭВМ.
2. Системная плата. Подключение системной платы. Внутренние интерфейсы.
3. Понятие BIOS. Настройка BIOS.
4. Назначение, типы и виды шин системной платы.
5. Центральный процессор. Основные характеристики.
6. Основные принципы функционирования оперативной памяти.
7. Внешние устройства ЭВМ.
8. Технические средства сетей ЭВМ.
9. Сетевое оборудование. Построение сети точка – точка. Построение сети на основе концентратора.
10. Определение комплектации и технических характеристик ЭВМ.
11. Подключение системной платы. Тестирование компонентов системной платы диагностическими программами.

12. Настройка BIOS.
13. Общие принципы функциональной и структурной организации ЭВМ.
14. Архитектура операционной системы. Интерфейс пользователя.
15. Машинно-зависимые свойства операционной системы.
16. Машинно-зависимые свойства операционной системы. Обслуживание ввода-вывода.
17. Машинно-зависимые свойства операционной системы. Управление памятью.
18. Машинно-независимые свойства операционной системы. Файловая система.
19. Основные этапы установки операционной системы.
20. Подготовка к работе и настройка операционной системы.
21. Драйвер. Установка системы драйверов.
22. Сетевые операционные системы. Настройка локальной сети.
23. Общие принципы построения периферийных устройств.
24. Накопители на жестких и компакт дисках.
25. Приводы CD-R (RW), DVD-R (RW). Устройство.
26. Устройство и принципы работы видеосистемы.
27. Устройство и принципы работы проекционного оборудования.
28. Устройства формирования объемных изображений.
29. Выбор видеооборудования для решения практических задач.
30. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации.
31. Выбор компонентов звуковоспроизводящей системы для решения практических задач.
32. Устройства вывода информации на печать. Классификация устройств вывода информации на печать.
33. Устройство и принтер работы принтеров, сканеров
34. Типы манипуляторных устройств ввода данных и их технические характеристики.
35. Выбор устройств системы подготовки документов для решения практических задач.

3.5.2. ТЕСТ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО МДК. 03.01. ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ С АППАРАТНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА, ПЕРИФЕРИЙНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Тестовые задания в форме mytest разработаны по основным темам разделов. 38 вопросов выбираются методом случайной выборки, варианты ответов в случайном порядке.

1. Производительность компьютера характеризуется
 - 1) количеством операций в секунду
 - 2) временем организации связи между АЛУ и ОЗУ
 - 3) количеством одновременно выполняемых программ
 - 4) динамическими характеристиками устройств ввода – вывода
2. Какое из перечисленных устройств не относится к внешним запоминающим устройствам
 1. Винчестер
 2. ОЗУ
 3. Дискета
 4. CD-ROM
3. Система программирования позволяет
 - 1) непосредственно решать пользовательские задачи
 - 2) записывать программы на языках программирования
 - 3) использовать инструментальные программные средства
 - 4) организовать общение человека и компьютера на формальном языке
4. Для долговременного хранения информации служит
 - 1) оперативная память
 - 2) дисковод

- 3) внешняя память
- 4) процессор
5. Драйвер – это
 - 1) специальный разъем для связи с внешними устройствами
 - 2) программа для управления внешними устройствами компьютера
 - 3) устройство для управления работой периферийным оборудованием
 - 4) программа для высокоскоростного подключения нескольких устройств
6. Где расположены основные детали компьютера, отвечающие за его быстродействие?
 1. В мышке
 2. В наушниках
 3. В мониторе
 4. В системном блоке
7. Программное обеспечение это...
 1. совокупность устройств установленных на компьютере
 2. совокупность программ установленных на компьютере
 3. все программы которые у вас есть на диске
 4. все устройства которые существуют в мире
8. Что не является объектом операционной системы Windows?
 1. Рабочий стол
 2. Панель задач
 3. Папка
 4. Процессор
 5. Корзина
9. С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows?
 1. Старт
 2. Запуск
 3. Марш
 4. Пуск
10. Укажите правильный порядок действий при копировании файла из одной папки в другую.
 1. Открыть папку, в которой находится файл
 2. Выделить файл
 3. Нажать Правка - Копировать
 4. Нажать Правка - Вставить
 5. Открыть папку, в которую нужно скопировать файл
11. При подключении компьютера к телефонной сети используется:
 1. модем
 2. факс
 3. сканер
 4. принтер
 5. монитор
12. Устройство для преобразования звука из аналоговой формы в цифровую
 1. Трекбол
 2. Винчестер
 3. Оперативная память
 4. Звуковая карта
13. Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов
 1. Принтер
 2. Плоттер
 3. Колонки
 4. Проектор

14. Устройство для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений и текстов
1. Сканер
 2. Принтер
 3. Мышь
 4. Клавиатура
15. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:
1. каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через одну центральную магистраль;
 2. все они связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;
 3. связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются;
 4. устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом);
 5. каждое устройство связывается с другими напрямую.
16. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы?
1. Создать
 2. Открыть
 3. Порвать
 4. Переместить
17. Система программирования – это:
1. комплекс любимых программ программиста
 2. комплекс программ, облегчающий работу программиста
 3. комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста
 1. список имеющихся в кабинете программ, заверенных администрацией школы
18. Графический редактор?
1. Paint
 2. Microsoft Office Word
 3. Блокнот
 4. Microsoft Office Excel
 5. Microsoft Office Access
19. Операционные системы входят в состав:
1. системы управления базами данных;
 2. систем программирования;
 3. прикладного программного обеспечения;
 4. системного программного обеспечения;
 5. уникального программного обеспечения.
20. Структурно-функциональная схема компьютера включает в себя:
- 1) процессор, внутренняя память, внешняя память, устройства ввода и вывода
 - 2) арифметическо-логическое устройство, устройство управления, монитор
 - 3) микропроцессор, ВЗУ, ОЗУ, ПЗУ, клавиатура, монитор, принтер, мышь
 - 4) системный блок, монитор, ОЗУ, клавиатура, мышь, принтер
21. Адресным пространством называется
- 1) соответствие разрядности внутренней шины данных МП и внешней шины
 - 2) интервал времени между двумя последовательными импульсами
 - 3) число одновременно обрабатываемых процессором бит
 - 4) объем адресуемой оперативной памяти
22. В оперативной памяти могут храниться

- 1) данные и адреса
 - 2) программы и адреса
 - 3) программы и данные
 - 4) данные и быстродействие
23. Назначение программного обеспечения
- 1) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств
 - 2) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ
 - 3) организует процесс обработки информации в соответствии с программой
 - 4) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов
24. Какое устройство предназначено для обработки информации?
1. Сканер
 2. Принтер
 3. Монитор
 4. Клавиатура
 5. Процессор
25. Для чего предназначена оперативная память компьютера?
1. Для ввода информации
 2. Для обработки информации
 3. Для вывода информации
 4. Для временного хранения информации
 5. Для передачи информации
26. Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)
1. Прикладное
 2. Системное
 3. Инструментальное
 4. Компьютерное
 5. Процессорное
27. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows?
1. Выберите один из вариантов ответа:
 2. Создать
 3. Открыть
 4. Переместить
 5. Копировать
 6. Порвать
28. Что такое буфер обмена?
1. Специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация.
 2. Специальная область монитора в которой временно хранится информация.
 3. Жесткий диск.
 4. Это специальная память компьютера которую нельзя стереть
29. К устройствам вывода информации относятся:
1. Монитор
 2. Цифровая камера
 3. Принтер
 4. Наушники
 5. Системный блок
30. Характеристиками этого устройства являются тактовая частота, разрядность, производительность.
1. процессор
 2. материнская плата
 3. оперативная память
 4. жесткий диск

31. На этом устройстве располагаются разъемы для процессора, оперативной памяти, слоты для установки контроллеров
1. жесткий диск
 2. магистраль
 3. материнская плата
 4. монитор
32. Виды мониторов:
1. Матричный
 2. Жидкокристаллический
 3. Лазерный
 4. на электронно-лучевой трубке
33. Какие устройства относятся к устройствам ввода информации?
1. Клавиатура
 2. Цифровая камера
 3. Монитор
 4. Сканер
34. Операционная система:
1. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
 2. система математических операций для решения отдельных задач
 3. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
35. Программное обеспечение (ПО) – это:
2. совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
 3. возможность обновления программ за счет бюджетных средств
 4. список имеющихся в кабинете программ, заверенных администрацией школы
36. Системное программное обеспечение:
1. программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
 2. программы для организации удобной системы размещения программ на диске
 3. набор программ для работы устройства системного блока компьютера
37. Прикладное программное обеспечение - это:
1. справочное приложение к программам
 2. текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
 3. набор игровых программ
38. Какая программа обязательна для установки на компьютер?
1. Система программирования.
 2. Прикладные программы общего назначения.
 3. Прикладные программы специального назначения.
 4. Сервисные программы.
 5. Операционная система.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	32	33	34	35	36	37	38		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Критерии оценок:	
ответы	оценка
23 – 25 правильных ответов	«5»
18 – 22 правильных ответов	«4»
13 – 17 правильных ответов	«3»
12 и менее правильных ответов	«2»