

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования
Специальность	09.02.01
Форма обучения	очная
Учебный план	2020 г.
Объем занятий: Итого	475 ч.,
В т.ч. аудиторных	320 ч.
Лекций	158 ч.
Практических занятий	138 ч.
Курсовая работа	24
Самостоятельной работы	155 ч.
Экзамен 6 семестр	___ ч.

Дата разработки: _____ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20 г.

Вопросы к экзамену 6 семестр

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

1. Состав и структура системы ввода-вывода. Классы ЭВМ.
2. Классификация и характеристики периферийных устройств.
3. Канал ввода-вывода. Основные характеристики.
4. Принципы построения периферийных устройств.
5. Аппаратные средства поддержки работы периферийных устройств.
6. Программные средства поддержки работы периферийных устройств.
7. Механизмы периферийных устройств.
8. Понятие интерфейса, виды интерфейсов.
9. Организация интерфейсов.
10. Кодирование текстовой информации.
11. Устройство клавиатуры. Принцип работы, назначение. Типы клавиатур.
12. Устройство манипуляторов. Виду манипуляторов типа мышь.
13. Назначение и характеристики графических планшетов.
14. Конструкция и принцип работы светового пера.
15. Классификация и основные характеристики ВЗУ.
16. Основы магнитооптической записи.
17. Основы оптической записи.
18. Устройство накопителя на гибких магнитных дисках.
19. Устройство накопителя на жестких дисках.
20. Устройство накопителя на оптических дисках.
21. Устройство накопителя на магнитооптических дисках.
22. Методы защиты от кодирования.
23. Компакт – диски, DVD, HD – DVD, Blu – ray Disk, голографические диски.
24. Электронный способ записи.
25. Виды и характеристики Flash – памяти.
26. Виды, назначение и характеристики видеокарт.
27. Современные видеоподсистемы.
28. Классификация мониторов.
29. Способы получения изображения.
30. Устройство кинескопа.
31. Защитные экраны.
32. Устройство и принцип работы, характеристики жидкокристаллических дисплеев.
33. Устройство и принцип работы, характеристики плазменных дисплеев.

Вопросы к экзамену 8 семестр

1. По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования
2. FED мониторы: устройство и принцип работы.

3. Общие сведения о принтерах. Классификация принтеров.
4. Принцип работы матричного принтера.
5. Принцип работы струйного принтера.
6. Принцип работы лазерного принтера.
7. Принцип работы светодиодного, термического принтеров.
8. Принцип работы твердочерного принтера.
9. Принцип работы плоттера.
10. Общие сведения о сканерах. Классификация сканеров. Характеристики сканеров.
11. Принцип работы планшетного сканера.
12. Принцип работы барабанного сканера.
13. Принцип работы листопротяжного и других типов сканеров.
14. Принцип работы широкоформатного сканера.
15. Новейшие технологии сканеров.
16. Цифровые фотокамеры. Принцип работы. Классификация.
17. Байеровские схемы.
18. Способы хранения информации.
19. Форматы файлов: JPEG, RAW и другие.
20. Назначение фотовспышки цифровой фотокамеры.
21. Назначение и состав системы мультимедиа.
22. Виды информации.
23. Новые источники информации. Виртуальная реальность.
24. Анимационные устройства ввода-вывода. Требования. Состав.
25. Видеокамеры.
26. Системы цветного телевидения.
27. Устройства ввода-вывода звуковых сигналов.
28. Физические основы генерации компьютерного звука.
29. Звуковые карты: устройство и принцип работы.
30. Ввод в ЭВМ и машинный синтез речи.
31. Устройство и принцип работы проекторов.
32. Назначение и виды модемов.
33. Аналоговые и цифровые способы передачи данных.
34. Конструкция и принцип работы модема.

Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20 г.

Вопросы для собеседования

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Тема 3. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

1. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
2. Рассмотрение основных пунктов мер предосторожности.
3. Способы организации первой медицинской помощи

Тема 4. Безопасность работы с электроинструментом.

1. Безопасность работы с электроинструментом.
2. Рассмотрение основных пунктов мер предосторожности.
3. Способы организации первой медицинской помощи.

Тема 5. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения.

1. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения.
2. Определение понятия «архитектура».
3. Уровни детализации структуры ВМ.

Тема 8. Компоненты вычислительных систем.

1. Компоненты вычислительных систем.
2. Асинхронный RS-триггер на элементах ИЛИ-НЕ.
3. D-триггер.
4. T-триггер.
5. JK-триггер.
6. Счетчики и делители; классификация счетчиков.
7. Регистры; классификация регистров.
8. Регистры памяти.
9. Регистры сдвига.
10. Шины; основные параметры.

Тема 11. Системные платы.

1. Программный режим работы; организация прерывания процессора; программная модель внешнего устройства
2. Компоненты системной платы.
3. Гнезда для процессоров.
4. Наборы микросхем системной логики.
5. Назначение шин, разъемов расширения. Системные ресурсы.
6. Предотвращение конфликтов, возникающих при использовании ресурсов: вручную, с применением шаблона таблицы конфигурации.
7. Выбор системной платы.
8. Оптимальное соотношение быстродействия компонентов.

Тема 14. Интегрированная среда разработки программного обеспечения.

1. Интегрированная среда разработки программного обеспечения (ИСРПО) для семейства МК.
2. Отладчик/симулятор.

Тема 15. Запуск программного средства и создание файла проекта.

1. Запуск программного средства и создание файла проекта.
2. Добавка файла с исходным текстом и его редактирование.

Тема 16. Компиляция и компоновка.

1. Компиляция и компоновка.
2. Тестирование и отладка.
3. Пошаговый режим и выход из отладчика.

Тема 17. Методика разработки прикладного.

1. Методика разработки прикладного программного обеспечения микроконтроллерных систем.
2. Процедуры и подпрограммы: вызов подпрограммы; сохранение параметров основной программы; передача параметров.

Тема 18. Правила записи программ на языке ассемблера.

1. Правила записи программ на языке ассемблера: метка; операция; операнды; комментарий.
2. Директивы ассемблера: символических определений; резервирования и инициализации памяти; компоновки программы; управления состоянием ассемблера; выбора сегмента; макроопределений.
3. Отладка прикладного программного обеспечения микроконтроллеров.

Тема 19. Классификация интерфейсов.

1. Классификация интерфейсов.
2. Архитектура шины и ее основные характеристики.
3. История развития, стандарты, особенности, эволюция, производительность, преимущества и ограничения.
4. Сравнение интерфейсов IDE и SCSI.
5. Конфигурирование интерфейсов SCSI.

Тема 22. Интерфейсы периферийных устройств: IDE/ATA, SCSI, SATA, SAS.

1. Интерфейсы периферийных устройств: IDE/ATA, SCSI, SATA, SAS.
2. Назначение и технические характеристики.
3. Структура разъемов шин.
4. Подключение дисководов, приводов CD и DVD дисков.

Тема 23. Память. Накопители на жестких дисках.

1. Память.
2. Накопители на жестких дисках.
3. Принципы работы и организация хранения данных.
4. Способы кодирования данных.
5. Измерение емкости накопителя.
6. Поверхностная плотность записи.

Тема 24. Внешние интерфейсы.

1. Внешние интерфейсы: RS-232, LPT, USB, FireWire, беспроводные интерфейсы: IrDA, Bluetooth, Wireless USB.
2. Назначение и технические характеристики.
3. Структура разъемов шин.

Тема 26. Подключение и работа с цифровой видео и фотокамерой.

1. Подключение и работа с цифровой видео и фотокамерой.
2. Устранение неисправности.
3. Обработка данных.

Тема 27. Структура памяти в реальном режиме.

1. Структура памяти в реальном режиме.
2. Понятие сегментов памяти.
3. Ячейка памяти.
4. Адресация к ячейке памяти.
5. Нахождение адреса ячейки памяти.

Тема 28 Понятие виртуальной адресации.

1. Понятие виртуальной адресации.
2. Понятие виртуальной памяти.
3. Доступное адресное пространство.
4. Организация файла подкачки.

Тема 30. Память. Устройства оптического хранения данных.

1. Память.
2. Устройства оптического хранения данных
3. Структура кэш-памяти.
4. Адресация кэш-памяти, взаимодействие с основной памятью.

Тема 32. Организация памяти. Методы защиты памяти.

1. Организация памяти.
2. Методы защиты памяти.
3. Основные технические характеристики

Тема 34. Накопители на компакт-дисках.

1. Накопители на компакт-дисках.
2. Приводы компакт-дисков (CD, DVD, Blu-Ray).
3. Принцип работы привода компакт-дисков.
4. Интерфейсы подключения приводов компакт-дисков.
5. Изучение структуры компакт-диска.

Тема 35. Понятие о многомашинных и многопроцессорных вычислительных системах (ВС).

1. Понятие о многомашинных и многопроцессорных вычислительных системах (ВС).
2. Понятие сеть.
3. Структура, иерархия.

Тема 36. Клавиатура.

1. Клавиатура.
2. Изучение принципа работы клавиатуры.
3. Конструктивные особенности исполнения.
4. Оптико-механические манипуляторы.

Тема 37. Мышь.

1. Мышь. Принцип работы мыши.
2. Типы мышей (оптическая мышь, инфракрасная мышь, радиомышь).
3. Основные интерфейсы подключения мыши (PS/2, USB, COM).

Тема 38. Анализ конструкции и параметры работы клавиатуры, установка, конфигурирование.

1. Анализ конструкции и параметры работы клавиатуры, установка, конфигурирование.

2. Драйвера.
3. Устранение неисправности.

Тема 39. Параллельные системы.

1. Параллельные системы.
2. Основные классы современных параллельных систем.
3. Кластерный подход к созданию параллельных систем.

Тема 40. Анализ конструкции и параметры работы мыши, джойстика, трекбола; установка, конфигурирование.

1. Анализ конструкции и параметры работы мыши,
2. Анализ конструкции и параметры работы джойстика, трекбола.
3. Установка, конфигурирование.

Тема 41. Анализ конструкции и параметры работы сканера, установка, конфигурирование.

1. Анализ конструкции и параметры работы сканера.
2. Установка, конфигурирование.

Тема 42. Исследование основных причин неисправностей и методов их устранения.

1. Основные причин неисправностей.
2. Методы устранения.

Тема 43. Периферийные устройства.

1. Типы периферийных устройств.
2. Использование периферийных устройств.

Тема 44. Мониторы на основе электронно-лучевой трубки.

3. Мониторы на основе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ): основные принципы работы, типы ЭЛТ, конструкция.
4. Технические характеристики мониторов.
5. Стандарты ТСО.
6. Обзор основных моделей.

Тема 45. Жидкокристаллические мониторы

1. Жидкокристаллические мониторы.
2. Принцип действия и технологии ЖК-монитора.
3. Контроллер ЖК-экрана.
4. Технические характеристики ЖК-мониторов.
5. Сравнительный анализ ЖК-мониторов и мониторов на основе ЭЛТ.
6. Обзор основных моделей.

Тема 50. Устройства захвата и ввода-вывода видеосигнала.

1. Устройства захвата и ввода-вывода видеосигнала: основные компоненты и характеристики.
2. Линейный и нелинейный монтаж: функции, средства сжатия.
3. Интерфейс DirectX.
4. Программное обеспечение аппаратных средств ввода-вывода видеосигнала.

Тема 51. Принцип работы и технические характеристики звуковых карт и акустических систем.

1. Принцип работы и технические характеристики звуковых карт и акустических систем.
2. Спецификации звуковых систем.
3. Программное обеспечение.
4. Форматы звуковых файлов.
5. Средства распознавания речи.

Тема 53. Видеокамеры.

1. Видеокамеры.
2. Принцип работы видеокамер.
3. Основные органы управления видеокамер.
4. Основные технические характеристики.
5. Интерфейсы подключения.

Тема 56. Профилактическое обслуживание.

1. Обслуживание мониторов.
2. Обслуживание накопителей информации.
3. Обслуживание устройств ввода-вывода информации.

Тема 57. Подключение различных типов сканеров к персональному компьютеру.

1. Подключение различных типов сканеров к персональному компьютеру,
2. Выявление причин неисправностей и сбоев,
3. Принятие мер по устранению неисправности.

Тема 62. Подключение телевизора к персональному компьютеру.

1. Подключение телевизора к персональному компьютеру.
2. Выявление причин неисправностей и сбоев.
3. Принятие мер по устранению сбоев.

Тема 63. Архитектуры параллельных вычислительных систем.

1. Архитектуры параллельных вычислительных систем
2. Принцип параллелизма.
3. Архитектуры с разделяемой и распределённой областями памяти.

Тема 64. Встроенные средства ввода-вывода аналоговых сигналов.

1. Встроенные средства ввода-вывода аналоговых сигналов.
2. Преобразование аналоговых сигналов в цифровой код.
3. Функциональная схема аналого-цифрового преобразователя микроконтроллера.

Тема 65. Преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал.

1. Преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал.
2. Цифро-аналоговые преобразователи.
3. Широтноимпульсный модулятор (ШИМ) и внешний фильтр нижних частот (ФНЧ).

Тема 66. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.

1. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.
2. Матричные системы.
3. Потоки данных и команд.

Тема 69. Основные понятия: регистры общего назначения, сегментные регистры, указатель команд, регистр флагов.

1. Основные понятия: регистры общего назначения, сегментные регистры.
2. Указатель команд, регистр флагов, признаки состояния.
3. Системные признаки, регистры данных, регистр тегов, регистр состояния.
4. Регистр управления FPCR, регистры-указатели команд и данных.
5. Регистры управления процессора, регистры системных адресов.

Тема 70. Режим загрузки и верификации прикладных программ.

1. Режим загрузки и верификации прикладных программ.
2. Загрузка программ в резидентную память программ (РПП).
3. Запись бита защиты, верификация программ.
4. Стирание РПП.

Тема 71. Защита от падения напряжения.

1. Защита от падения напряжения.
2. Направления развития микроконтроллеров.
3. Таблица технических характеристик выборочного ряда микроконтроллеров.

Тема 72. Системы аппаратного тестирования системных плат.

1. Системы аппаратного тестирования системных плат.
2. Обобщенная структурная схема платы тестирования.
3. Системы сообщений, кодов ошибок при аппаратном тестировании.
4. Пример проектирования тестирующей платы.

Тема 73. Базовые методы устранения неисправностей.

1. Базовые методы устранения неисправностей.
2. Симптомы и выявление неисправностей ВТ.
3. Алгоритм проверки полностью нефункционирующей системы.

Тема 77. Профилактическое обслуживание.

1. Профилактическое обслуживание.
2. Обслуживание мониторов, накопителей информации, устройств ввода-вывода информации.
3. Календарное планирование профилактического технического обслуживания.

Тема 78. Выявление причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

1. Выявление причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.
2. Способы и методы устранения неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе проведения собеседования он показывает исчерпывающе знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, необходимые практические компетенции не сформированы

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20__ г.

Темы рефератов

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах

1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах.
2. Режим рабочего дня.

Тема 5. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения.

1. Способы измерения и представления информации (формы представления информации).
2. Способы измерения и представления информации (дискретная информация).
3. Способы измерения и представления информации (методы измерения информации).

Тема 7. Становление и эволюция цифровой вычислительной техники.

1. Компоненты вычислительных систем (структура и основные компоненты).
2. Компоненты вычислительных систем (аппаратные средства).
3. Компоненты вычислительных систем (управляющие устройства).

Тема 12. Организация шин.

1. Шины данных (системные и локальные шины).
2. Шины данных (Шины VL-bus и PCI).
3. Шины данных (Стандарт PCMCIA).

Тема 20. Организация системы ввода-вывода информации.

1. Накопители на жестких дисках (Тенденции развития накопителей на жестких дисках).
2. Накопители на жестких дисках (Накопители на CD-дисках).
3. Накопители на жестких дисках (Накопители на магнитооптических дисках).

Тема 50. Видеоадаптеры: назначение, функции и типы.

1. Видеоадаптеры и мониторы (Монитор как зеркало персонального компьютера).
2. Видеоадаптеры и мониторы (цифровое управление).
3. Видеоадаптеры и мониторы (стандарты)

Раздел 12. Последовательный, параллельный и другие интерфейсы ввода-вывода.

Тема 62. Рекомендации по выбору персонального компьютера.

1. Последовательный, параллельный и другие интерфейсы ввода-вывода (анализ интерфейсов ввода-вывода компьютерных систем).
2. Последовательный, параллельный и другие интерфейсы ввода-вывода (Конфигурирование СОМ-портов).
3. Последовательный, параллельный и другие интерфейсы ввода-вывода (Питание от интерфейса).

Тема 69. Классификация запоминающих устройств.

1. Внешние запоминающие устройства (магнитооптика).
2. Внешние запоминающие устройства (голографические устройства).
3. Внешние запоминающие устройства (MODS –диски).

Тема 76. Конфигурирование периферийных устройств.

1. Системное конфигурирование (функциональные компоненты).
2. Системное конфигурирование (типовые конфигурации).
3. Системное конфигурирование (администрирование).

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске**

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20__ г.

Темы курсовых работ

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

1. Виды конструкций и особенности микрофонов.
2. Виды и особенности конструкций клавиатуры.
3. Виды конструкций и особенности мониторов.
4. Устройство считывания информации с внешних носителей (CD, DVD).
5. Проектор устройство для вывода информации.
6. Виды конструкций 3D принтеров.
7. ЧПУ станки (блок управления).
8. Графический планшет.
9. Виды и особенности конструкций мыши.
10. Жесткий диск (внешние, usb).
11. Виды конструкций и особенности видеокарт.
12. Виды конструкций и особенности звуковых карт.
13. Оперативные запоминающие устройства.
14. Устройство обработки информации (процессор).
15. Виды конструкций и особенности материнских плат.
16. Устройство оцифровки документов.
17. Звуковая гарнитура.
18. Устройство вывода звуковой информации (колонки).
19. Назначение и устройство ЖК монитора SONI SDM-50M.
20. Виды и особенности конструкций фото и видео объективов (Веб-камеры).

Критерии оценивания компетенций

Оценка "ОТЛИЧНО" выставляется в том случае, если:

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- в докладе и ответах на вопросы показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;

- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
- широко представлен список использованных источников по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка “ХОРОШО”:

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;
- содержание работы в целом соответствует заявленной теме;
- работа актуальна, написана самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- в докладе и ответах на вопросы основные положения работы раскрыты на хорошем или достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями курсовой работы;
- составлен список использованных источников по теме работы.

Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО":

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;
- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- в докладе и ответах на вопросы исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью, имеются не точные или не полностью правильные ответы;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;

Оценка “НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО”:

- содержание и оформление работы не соответствует требованиям данных Методических указаний;
- содержание работы не соответствует ее теме;
- в докладе и ответах на вопросы даны в основном неверные ответы;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;
- курсовая работа носит умозрительный и (или) компилятивный характер;
- предложения автора четко не сформулированы.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске**

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20 г.

Фонд тестовых заданий

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Контрольный срез за 5 семестр

Тест №1

1. К внутренней памяти компьютера не относятся:

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

2. Свойством ОЗУ является:

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

3. Свойством ПЗУ является:

- А) только чтение информации;*
- Б) энергозависимость;*
- В) перезапись информации;*
- 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.*

Тест №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;*
- Б) энергозависимость;*
- В) перезапись информации;*
- Г) кратковременное хранение информации.*

4. Свойством CMOS является:

- А) энергозависимость;*
- Б) только чтение информации;*
- В) перезапись 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.*

Контрольный срез за 6 семестр

Тест №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;*
- В) дисковод для гибких дисков;*
- Б) 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 .*

Тест.№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;*
- В) загрузить их в процессор;*
- Б) вывести их на экран монитора;*
- 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;*
- В) намагничено/не намагничено;*
- Б) 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.*

Контрольный срез за 7 семестр

Тест №1

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

- А) плоскопанельные 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;*
- Б) от количества времени работы без перерыва;*
- В) 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) плоскопанельные 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.*

Тест №2

1. По способу отображения цвета мониторы для ПК принято разделять на:

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

2. Какие из характеристик относятся к ЖК-мониторам:

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

3. Какого предела не должна превышать потребляемая мощность для мониторов размером 14”:

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

4. Какую ориентацию имеют ЭЛТ-мониторы:

- А) портретную;*
- Б) пейзажную;*
- В) портретную и пейзажную.*

5. Разрешающая способность монитора - это:

- А) Расстояние между ближайшими отверстиями в цветodelительной маске;*
- Б) число элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали и вертикали;*
- В) расстояние между соседними элементами люминофора одного цвета.*

6. Монитор со встроенной акустической системой называется::

- А) ноутбук;*
- Б) совместимый;*
- В) мультимедийный;*
- Г) проекционный.*

7. 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.*

8. 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.*

9. Монохромные мониторы могут быть:

- А) черно-белыми;*
- Б) черно-голубыми;*
- В) черно-зелеными;*
- Г) черно-желтыми.*

10. Расстояние между соседними элементами люминофора одного цвета – это:

- А) разрешение монитора;*
- Б) размер диагонали экрана;*
- В) шаг точки (размер зерна).*

Контрольный срез за 8 семестр

Тест №1

1. Какого вида принтеров не существует:

- А) струйный;
- Б) матричный;
- В) лазерный;
- Г) термографический.

2. 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 иглоков в печатающей головке;
- Б) размером иглоков;
- 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 свыше 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.

Тест №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 иголок в печатающей головке;
- Б) размером иголок;
- 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 свыше 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

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90-100% правильных ответов

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80-89% правильных ответов

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 70-79% правильных ответов

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если 69% и менее правильных ответов

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

«___» _____ 20 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске**

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
Крюкова М.А.

«__» _____ 20__ г.

Контрольный работа за 5 семестр

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Вариант № 1

1. Жидкокристаллические мониторы. Устройство ЖК - матрицы. Принцип работы ЖК монитора.
2. Проекторы. Устройство и принцип работы LCD проекторов. Преимущества и недостатки

Вариант № 2

1. Что относится к устройствам ввода информации персонального компьютера?
2. Струйные принтеры. Опишите принцип печати струйного типа. Метод газовых пузырьков. Достоинства и недостатки.

Вариант № 3

1. Лазерные принтеры. Принцип работы. Устройство картриджа лазерного принтера.
2. Планшеты. Принцип работы оптических планшетов. Опишите устройство 3-D дигитайзера.

Вариант № 4.

1. Опишите устройство струйного принтера. Пьезоэлектрический метод. Метод drop-on-demand. Достоинства и недостатки.
2. Оптическая мышь. Конструкция. Принцип работы. Интерфейсы.

Вариант № 5.

1. Лазерный принтер. Принцип работы. Основные характеристики.
2. Сканер. Устройство сканера и принцип работы. Виды сканеров.

Вариант № 6.

1. Плоттеры. Виды и основные характеристики. Принцип работы барабанного плоттера.
2. Плазменные мониторы. Опишите устройство и принцип работы плазменных мониторов. Основные характеристики. Достоинства и недостатки.

Вариант № 7.

1. Проекторы. Опишите технологии LCD и LDT. Основные характеристики, достоинства и недостатки.
2. Микрофоны. Опишите принцип действия электродинамического катушечного микрофона. Основные параметры микрофонов.

Вариант 8.

1. Струйные принтеры. Пьезоэлектрический метод. Метод drop-on-demand.

- Достоинства и недостатки.
2.Графические планшеты. Конструкция. Принцип работы.

Вариант № 9.

- 1.Лазерный принтер. Достоинства и недостатки. Основные характеристики. Опишите принцип работы лазерного принтера.
- 2.Видеоадаптер. Устройство видеоадаптера. Опишите технологию построения трёхмерного изображения.

Вариант № 10.

- 1.Плоттеры. Классифицируйте плоттеры в зависимости от типа пишущего блока. Опишите механизм работы рулонных плоттеров.
- 2.Компьютерная мышь. Разновидности мышей. Устройство оптической мыши.

Вариант № 11.

- 1.Матричные принтеры. Принцип работы. Характеристики. Достоинства и недостатки
- 2.Клавиатура. Принцип работы. Основные характеристики.

Вариант № 12.

- 1.Звуковая карта. Принципиальная схема. Внутренние и внешние разъёмы.
- 2.Жидкокристаллические мониторы. Принцип работы. Активная и пассивная матрицы.

Вариант № 13.

- 1.DVD – диски. Виды DVD. Запись информации на DVD.
- 2.Звуковая карта. Схема устройства звуковой карты. Для чего нужны АЦП и ЦПУ.

Вариант № 14.

- 1.Сканеры. Виды сканеров. Опишите механизм сканирования барабанным сканером.
- 2.Опишите механизм чтения и записи жёсткого диска.

Вариант № 15.

- 1.Устройство оптического диска. Принцип записи информации на оптические диски.
- 2.Дигитайзеры. Принцип работы. Виды дигитайзеров, основные характеристики.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если в контрольной работе он показывает исчерпывающе знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, необходимые практические компетенции не сформированы

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.