Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2017

РАССМОТРЕНЫ
КС №11 от 26.05.2017г.
Председатель ЦК

_____/ А.А. Белова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Михайлов Святослав Александрович

Пояснительная записка

МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов относится к ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- Слушать, записывать и запоминать лекцию.
- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Учиться кратко излагать свои мысли.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов Тема 1. Техника безопасности	Введение. Техника безопасности, пожарная безопасность при ремонте и техническом обслуживании СВТ.	Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ.	1
	Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ	Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ	1
	Организация ремонта и ТО СВТ	Расчет персонала занятого на работах по техническому обслуживанию и ремонту средств вычислительной техники	8
Тема 2. Системы автоматического восстановления	Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.	Регламент техники безопасности при проведении технического обслуживания компьютерных систем.	3
	Программный, аппаратный и комбинированный контроль.	Регламент техники безопасности при проведении ремонта компьютерных систем	1
	Создание точки восстановления системы.	Реферат. Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля.	2
	Восстановление системы из образа жесткого диска	Система автоматического диагностирования	2
	Изучение программы тестирования и восстановления	Система автоматического диагностирования.	2
	Редакторы системного рееста	Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.	3
Тема 3. Антивирусная защита	Вирусы. Опасность, которую они представляют. Симптомы вирусного поражения.	Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения	1
	Антивирусные программы и пакеты (на примере Касперского, CureIt, DrWeb, Avast)	Составление реферата по видам программного, аппаратного и комбинированного контроля.	5

	Антивредоносные программы	Изучение программ тестирования и восстановления	4
	Тестирование программой тестирования и восстановления	Классификация вирусов. Защита от вирусов.	1
	Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера	Вирусные атаки и антивирусная защита компьютерных систем.	4
Тема 4. Ремонт и модернизация ПК	Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения	Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера.	2
	Виды неисправностей и характерные особенности их проявления	Виды неисправностей и характерные особенности их проявления.	5
	Утилизация неисправных элементов СВТ, ресурсо- и энергосберегающие технологии использования СВТ	Расчет затрат на утилизацию неисправной техники.	4
	Замена накопителей на жёстких магнитных дисках и перенос данных между носителями.	Расчет потребляемой мощности ПК.	3
	Контроль, диагностика, технические испытания и восстановление работоспособности системной платы. Расчет потребляемой мощности ПК	Расчет потребляемой мощности ПК	3
	Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов	Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники.	3
	Анализ конструктивных особенностей системных плат.	Архитектура и конструктивные особенности системных плат.	2
	Подключение интерфейсов и шин ПК. Изучение характеристик интерфейсов	Оформление отчета по практической работе «Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат	1

		различных форм-факторов»	
	Знакомство с системными микросхемами (Chipset) и архитектурой системных микросхем.	Архитектура и конструктивные особенности системных плат	1
Раздел 2. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения Тема 1. Интерфейсы ПК подключения ПУ	Интерфейс PS/2. Клавиатура\ манипулятор типа "мышь". Интерфейсы ПК: COM, LPT	Устройство клавиатуры и манирпуляторов персонального компьютера	1
	Тестирование работы порта COM/ LPT. Тестирование работы порта PS/2.	Устройство клавиатуры и манирпуляторов персонального компьютера/	1
	Конфигурирование USB шины ПК	Применение шины IEEE 1394 в обработке видео и аудиоинформации	2
Тема 2. Видеоподсистема ПК: интерфесы VGA, DVI,HDMI	Устройство видеоадаптера ПК. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров	Программные средства диагностики видеоадаптеров.	5
	Интерфес VGA. Неисправности интерфейсов	Интерфесы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. Электрический интерфейс	1
	Установка и конфигурирование видеоадаптеров.	Программное обеспечение управления видеоадаптерами. Настройка видеоадаптера.	1
	Диагностика неисправностей видеоподсистемы. Электротехнические измерения сигналов с VGA интерфейса	Интерфесы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. Электрический интерфейс.	1
	Цифровой интерфес видеоподсистемы DVI. Электрический интерфейс. Параметры/ примение	Электротехнические измерения сигналов композитного выхода RCA\ YPbPr	3
Тема 3. Мониторы. Устройство и ремонт	Принцип построения изображения. Основные блоки и функциональные узлы монитора. Виды неисправностей мониторов. Диагностика.	Принцип работы ЖК матрицы. Поляризаторы света. Инвертор ЖК монитора	3

	Устранение неисправностей. Ремонт монитора.		
	Диагностика. Поиск и устранение неисправностей мониторов. Техническое обслуживание монитора.	Аппаратно - программные средства диагностики мониторов	4
Раздел 3. Курсовое проектирование Тема 1. Курсовая работа выполнение и защита	Задание на курсовое проектирование. Требования по оформлению технической документации курсового проектирования	Работа над курсовой работой	9
	Защита курсовой работы	Выполнение курсовой работы	5
Раздел 4. Аудиоподсистема ПК Тема 1. Аудиоадаптеры	Устройство аудиоадаптера. Аудиоинтерфейсы	Обзор современных аудиосистем и аудио кодеков.	3
Тема 2. Звуковоспроизводящее оборудование	Аудиосистемы. Стереофонические усилители.	Устройство громкоговорителя	1
	Поиск и устранение неисправностей в звуковоспроизводящей аппаратуре	Неисправности УНЧ.	1
Раздел 5. Подсистема электропитания персонального компьютера Тема 1. Принцип работы импульсного блока питания	Источники электропитания средств вычислительной техники. Устройство импульсного блока питания.	Устройство современных импульсных блоков питания.	1
	Неисправности и их устранение в импульсных блоках питания. Диагностика и устранение неисправностей в импульсных блоках питания. ТО и ремонт импульсных блоков питания	Техника безопасности при работе с источниками электропитания	3
Раздел 6. Программно-аппаратные комплексы диагностики ПК Тема 1. Аппаратные средства диагностики ПК	Аппаратные средства диагностики компьютерных систем и комплексов.	Схемотехника простейшей POST карты.	2
	Диагностика системной платы POST картой. Установление неисправности по POST коду. Принцип хранения	Звуковые POST коды BIOS.	5

	информации на жестких магнитных дисках и на flash накопителях. Аппаратные средства диагностики и восстановления накопителей информации. Аппаратные средства диагностики НЖМД. Аппаратные средства диагностики FLAS карт.		
Тема 2. Программные средства диагностики	Программные средства диагностики	Регламент технического обслуживания программного обеспечения ПК.	1
	Программные средства диагностики и восстановления компьютерных систем.	Защита от вирусного и вредеоносного программного обеспечения. Антивирусы	4
	Встроенные средства диагностики операционной системы. Программные ошибки операционной системы и их устранение	Аппаратно - программные средства диагностики	3

Самостоятельная работа №1

Название работы: Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ..

Цель работы: типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: устный опрос.

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

Написать конспект по теме «Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ», подготовиться к опросу.

Рекомендации:

В конспекте должно быть отражено:

1. Обеспечение работоспособности средств вычислительной техники;
2. Обеспечение работоспособности операционных систем и прикладного программного обеспечения;
3. Обеспечение целостности, сохранности и работоспособности информационных массивов;
4. Обеспечение работоспособности периферийного, сетевого и коммуникационного оборудования.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Написать конспект по теме «Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ», подготовиться к опросу..

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

Рекомендации:

В конспекте должно быть отражено:

1. Обеспечение работоспособности средств вычислительной техники;
2. Обеспечение работоспособности операционных систем и прикладного программного обеспечения;
3. Обеспечение целостности, сохранности и работоспособности информационных массивов;
4. Обеспечение работоспособности периферийного, сетевого и коммуникационного оборудования.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №3

Название работы: Расчет персонала занятого на работах по техническому обслуживанию и ремонту средств вычислительной техники.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 8 часов.

Задание:

рассчитать количество персонала, занятого на работах по техническому обслуживанию и ремонту средств вычислительной техники. Составить таблицу с регламентными работами по ТО и ремонту СВТ.

Рекомендации:

В отчете должна быть отражена расчетная таблица с видами работ по ТО СВТ.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №4

Название работы: Регламент техники безопасности при проведении технического обслуживания компьютерных систем..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Задание: составить регламент техники безопасности при проведении технического обслуживания компьютерных систем.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №5

Название работы: Регламент техники безопасности при проведении ремонта компьютерных систем.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
составить регламент техники безопасности при проведении ремонта компьютерных систем.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №6

Название работы: Реферат. Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: реферат..
Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:
написать реферат на тему Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля.
Требования к оформлению и содержанию реферата:

1. титульный лист

- вверху страницы указывается название учебного заведения;
- в центре – тема реферата;
- ниже темы справа – Ф.И.О. студента, группа, Ф.И.О. руководителя;
- внизу – город и год написания.

1. содержание (включает точное название всех глав с указанием номеров страниц)
2. введение (должно содержать актуальность, значимость реферата)
3. основная часть реферата – содержат материал, который отобран студентом для рассмотрения проблемы;
4. заключение (краткое обобщение содержания реферата)
5. список литературы (в алфавитном порядке в соответствии с требованиями в библиографии);
6. объем реферата 10-15 страниц
7. соответствие содержание реферата его теме;
8. последовательность изложения и культура оформления:

- нумерация страниц;
- выделение смысловых частей;
- наличие абзацев;
- поля:

верхнее – 2см
нижнее – 2см
левое – 3см
правое – 1,5см

- шрифт: Times New Roman
- размер: 14
- интервал: полуторный

1. все иллюстрации нумеруются и сопровождаются краткими подписями.

Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материала.

3. Выполнены все требования по оформлению реферата.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.

2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

3. Не выполнено два любых требования по оформлению.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.

2. не выполнено три - четыре любых требований по оформлению.

Самостоятельная работа №7

Название работы: Система автоматического диагностирования.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

написать отчет на тему Системы автоматического диагностирования.

Рекомендации:

В отчете должны быть отражены виды систем автоматического диагностирования, примеры, технические требования к системам.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №8

Название работы: Система автоматического диагностирования..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
написать отчет на тему Системы автоматического диагностирования.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены виды систем автоматического диагностирования, примеры, технические требования к системам.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №9

Название работы: Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:
написать отчет на тему Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.
Критерии оценки:
оценка «5» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №10

Название работы: Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

написать отчет на тему Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.

Рекомендации:

В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.

Критерии оценки:

оценка «5» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - В отчете должны быть отражены виды диагностических программ: общего и специального назначения.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №11

Название работы: Составление реферата по видам программного, аппаратного и комбинированного контроля..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: реферат..
Количество часов на выполнение: 5 часов.
Задание:
написать реферат на тему Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля.
Требования к оформлению и содержанию реферата:

1. титульный лист

- вверху страницы указывается название учебного заведения;
- в центре – тема реферата;
- ниже темы справа – Ф.И.О. студента, группа, Ф.И.О. руководителя;
- внизу – город и год написания.

1. содержание (включает точное название всех глав с указанием номеров страниц)
2. введение (должно содержать актуальность, значимость реферата)
3. основная часть реферата – содержат материал, который отобран студентом для рассмотрения проблемы;
4. заключение (краткое обобщение содержания реферата)
5. список литературы (в алфавитном порядке в соответствии с требованиями в библиографии);
6. объем реферата 10-15 страниц
7. соответствие содержание реферата его теме;
8. последовательность изложения и культура оформления:

- нумерация страниц;
- выделение смысловых частей;
- наличие абзацев;
- поля:

верхнее – 2см
нижнее – 2см

левое – 3см
правое – 1,5см

- шрифт: Times New Roman
- размер: 14
- интервал: полуторный

1. все иллюстрации нумеруются и сопровождаются краткими подписями.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме;
- Глубина проработки материала;
- Правильность и полнота использования источников;
- Использование иллюстраций;
- Соблюдение требований к оформлению.

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материала.
3. Выполнены все требования по оформлению реферата.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме;
- Глубина проработки материала;
- Правильность и полнота использования источников;
- Использование иллюстраций;
- Соблюдение требований к оформлению.

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
3. Не выполнено два любых требования по оформлению.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме;
- Глубина проработки материала;
- Правильность и полнота использования источников;
- Использование иллюстраций;
- Соблюдение требований к оформлению.

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. не выполнено три - четыре любых требований по оформлению.

Самостоятельная работа №12

Название работы: Изучение программ тестирования и восстановления.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
написать отчет на тему «Программы тестирования и восстановления».
Рекомендации:
В отчете должно быть отражено:
Примеры программ тестирования и восстановления. Условия использования. Технические требования.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №13

Название работы: Классификация вирусов. Защита от вирусов..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: презентация..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
создать презентацию на тему Классификация вирусов. Защита от вирусов.
Рекомендации:
В презентации должна быть отражена система классификации вредоносного ПО и способы защиты от них.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №14

Название работы: Вирусные атаки и антивирусная защита компьютерных систем..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: презентация..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
создать презентацию на тему Вирусные атаки и антивирусная защита

компьютерных систем.

Рекомендации:

В презентации должны быть отражены виды вирусных атак на КС и способы защиты от них.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №15

Название работы: Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

написать отчет на тему «Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера» в виде инструкции со снимками экрана.

Рекомендации:

В отчете должно быть отражено:
Обзор антивирусного ПО, выбор антивирусного пакета.
Инструкция по установке и настройке выбранного антивирусного пакета.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №16

Название работы: Виды неисправностей и характерные особенности их проявления..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 5 часов.
Задание:
написать отчет на тему «Виды неисправностей и характерные особенности их проявления» в виде алгоритма.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме

- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №17

Название работы: Расчет затрат на утилизацию неисправной техники..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет.
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
написать отчет на тему Расчет затрат на утилизации неисправной техники.
Рекомендации:
В отчете должна быть отражена расчетная таблица с затратами на утилизацию СВТ.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №18

Название работы: Расчет потребляемой мощности ПК..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:
написать отчет на тему Расчет потребляемой мощности ПК.
Рекомендации:
В отчете должна присутствовать расчетная таблица с потребляемой мощностью компонентов ПК.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №19

Название работы: Расчет потребляемой мощности ПК.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:
написать отчет на тему Расчет потребляемой мощности ПК.
Рекомендации:
В отчете должна присутствовать расчетная таблица с потребляемой мощностью компонентов ПК.
Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме

- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №20

Название работы: Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

написать отчет на тему Модернизация и конфигурирование средств вычислительной техники.

Рекомендации:

В отчете должен быть представлен подбор конфигурации аппаратных средств ПК для выполнения определенных задач.

Критерии оценки:

оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:

1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:

1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:

1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №21

Название работы: Архитектура и конструктивные особенности системных плат..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
аписать отчет на тему Архитектура и конструктивные особенности системных плат.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены блок схемы системных плат и иллюстрации, демонстрирующие их конструктивные особенности.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №22

Название работы: Оформление отчета по практической работе «Исследование и

анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов».
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены блок схемы системных плат различных форм-факторов.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Удовлетворительно»:
1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №23

Название работы: Архитектура и конструктивные особенности системных плат.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Архитектура и конструктивные особенности системных плат.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены блок схемы системных плат и иллюстрации, демонстрирующие их конструктивные особенности.
Критерии оценки:
оценка «5» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Хорошо»:
1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - **Критерии оценки:**
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

«Отлично»:
1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

Самостоятельная работа №24

Название работы: Устройство клавиатуры и манирпуляторов персонального компьютера.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:

написать отчет на тему Устройство клавиатуры и манипуляторов персонального компьютера.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №25

Название работы: Устройство клавиатуры и манирпуляторов персонального компьютера/.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

написать отчет на тему Устройство клавиатуры и манипуляторов персонального компьютера.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №26

Название работы: Применение шины IEEE 1394 в обработке видео и аудиоинформации.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
написать отчет на тему Применение шины IEEE1394 в обработке видео и аудиоинформации.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №27

Название работы: Программные средства диагностики видеоадаптеров..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 5 часов.
Задание:
написать отчет на тему Программные средства диагностики видеоадаптеров.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.

2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №28

Название работы: Интерфесы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. Электрический интерфейс.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет.
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Интерфейсы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. электрический интерфейс.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №29

Название работы: Программное обеспечение управления видеоадаптерами. Настройка видеоадаптера..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Программное обеспечение управления видеоадаптерами. Настройка видеоадаптера.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №30

Название работы: Интерфесы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. Электрический интерфейс..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

написать отчет на тему Интерфейсы RCA /YPbPr. Подключение к видеомонитору. электрический интерфейс.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №31

Название работы: Электротехнические измерения сигналов композитного выхода RCA\ YPbPr.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

написать отчет на тему Электротехнические измерения сигналов композитного

выхода RCA\ YPbPr.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №32

Название работы: Принцип работы ЖК матрицы. Поляризаторы света. Инвертор ЖК монитора.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

написать отчет на тему Принцип работы ЖК матрицы. Поляризаторы света. Инвертор ЖК монитора.

Рекомендации:

В отчете должны быть отражены блок схемы узлов ЖК мониторов.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №33

Название работы: Аппаратно - программные средства диагностики мониторов.

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
написать отчет на тему Аппаратно - программные средства диагностики мониторов.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №34

Название работы: Работа над курсовой работой.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 9 часов.
Задание:
выполнение курсового проекта по заданной теме согласно методическим указания по выполнению курсового проекта.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №35

Название работы: Выполнение курсовой работы.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 5 часов.
Задание:
выполнение курсового проекта по заданной теме согласно методическим указания по выполнению курсового проекта.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №36

Название работы: Обзор современных аудиосистем и аудио кодеков..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:
написать отчет на тему Обзор современных аудиосистем и аудио кодеков.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №37

Название работы: Устройство громкоговорителя.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Устройство громкоговорителя.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №38

Название работы: Неисправности УНЧ..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Неисправности УНЧ.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №39

Название работы: Устройство современных импульсных блоков питания..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Устройство современных импульсных блоков питания.
Рекомендации:
В отчете должны быть отражены блок схемы и схемы электрические принципиальные импульсных блоков питания.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №40

Название работы: Техника безопасности при работе с источниками электропитания.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:

написать отчет на тему Техника безопасности при работе с источниками электропитания.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №41

Название работы: Схемотехника простейшей POST карты..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

написать отчет на тему Схемотехника простейшей POST карты.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников

Критерии оценки:

оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.

оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №42

Название работы: Звуковые POST коды BIOS..

Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 5 часов.
Задание:
написать отчет на тему Звуковые POST коды BIOS.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №43

Название работы: Регламент технического обслуживания программного обеспечения ПК..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 1 час.
Задание:
написать отчет на тему Регламент технического обслуживания программного обеспечения ПК.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №44

Название работы: Защита от вирусного и вредеоносного программного обеспечения. Антивирусы.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
написать отчет на тему Защита от вирусного и вредоносного программного обеспечения. Антивирусы.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.
оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.

Самостоятельная работа №45

Название работы: Аппаратно - программные средства диагностики.
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Письменный отчет..
Количество часов на выполнение: 3 часа.
Задание:
написать отчет на тему Аппаратно - программные средства диагностики.
Критерии оценки:
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала (отражены все аспекты)
- Правильность и полнота использования источников
Критерии оценки:
оценка «5» - 1. Присутствие всех вышеперечисленных требований.
2. Знание обучающимся изученного материал.
оценка «4» - 1. Мелкие замечания.
2. Незначительные трудности по одному из перечисленных выше

требований.

оценка «3» - 1. Тема раскрыта недостаточно полно.
2. Затруднения в ответах.