Перечень теоретических и практических заданий к дифференцированному зачету по ОП.02 Архитектура аппаратных средств (2 курс, 3 семестр 2026-2027 уч. г.)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)
Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Сформулировать определение "архитектура компьютерных систем". Описать три разновидности и архитектурных способностей. Зарисовать структуру основной архитектуры.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности архитектуры.
4	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности и архитектурные способности.
5	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности и архитектурных способности. Зарисована структура основной архитектуры.

Задание №2

Перечислить и описать четыре основных принципа построения ЭВМ по фон Нейману. Зарисовать схему архитектуры фон Неймана.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены не все принципы построения ЭВМ по фон Нейману.
4	Перечислены четыре основные принципы построения ЭВМ по фон Нейману.
5	Перечислены четыре основные принципы построения ЭВМ по фон Нейману. Зарисована схема архитектуры фон Неймана.

Задание №3

Перечислите и опишите какие архитектуры вычислительной системы выделяются по особенностям состава регистров процессора, количеству процессоров, формату команд, данных?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на вопрос без пояснения.

4	Дано ответ на вопрос с неполным пояснением.
5	Ответ дан полностью, со всеми пояснениями.

Задание №4

Описать ЭВМ по следующим классификациям:

1. По назначению.
2. По типу построения.
3. По типу процессоров.
4. По методам управления элементами ВС.
5. По режиму работы ВС.

Оценка	Показатели оценки
3	Описано 2 из 5 критерий.
4	Описано 4 из 5 критерия.
5	Описаны все критерии.

Задание №5

Заполните таблицу данными

Изображение	Наименование	Характеристики

Оценка	Показатели оценки
3	Заполнено 4 строчки таблицы.
4	Заполнено 6 строчек таблицы.
5	Заполнены все строчки таблицы.

Задание №6

Составить отчет в MS Word:

1. Назовите устройства, входящие в состав процессора:

    1. память, периферийное устройство;

    2. системная плата, контроллер процессора;

    3. АЛУ, УУ, регистры памяти;

    4. драйвер, регистры.

2. Скорость работы компьютера зависит от:

    1. тактовой частоты процессора;

    2. наличия или отсутствия подключенного принтера;

    3. количества хранящейся информации;

    4. количества периферийных устройств.

3. Тактовая частота - это:

    1. количество обращений процессора к памяти за одну секунду;

    2. количество операций процессора в единицу времени;

    3. скорость обмена информацией между процессором и периферией;

    4. скорость обмена информацией между процессором и памятью.

4. Количество информации, которое обрабатывается процессором за одну операцию называют:

    1. тактовой частотой процессора;

    2. разрядностью регистров процессора;

    3. емкостью процессора;

    4. разрядностью процессора.

5. Основными функциями процессора являются:

    1. обрабатывать и хранить;
    2. обрабатывать и управлять;

3. хранить и передавать;
4. обрабатывать и передавать

Ответьте на вопросы:

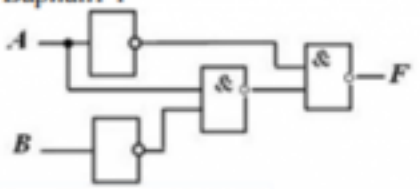
1. Каким путем увеличивается производительность процессоров в настоящее время?
2. Для чего нужны регистры памяти процессора?

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен отчет, имеются 3 ответа на вопросы.
4	Составлен отчет, имеются 5 ответа на вопросы.
5	Составлен отчет, имеются ответы на все вопросы.

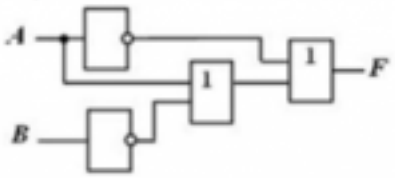
Задание №7

По логической структуре составить логическую схему и таблицу истинности (по вариантам).

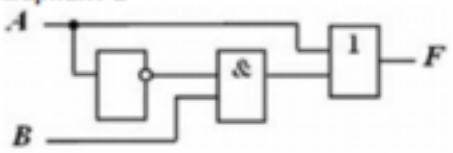
Вариант 1



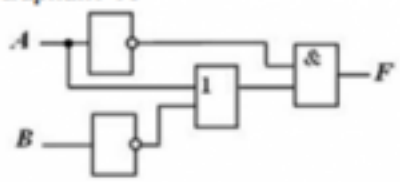
Вариант 9



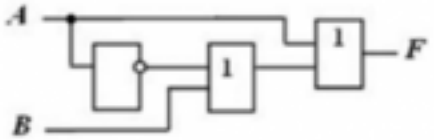
Вариант 2



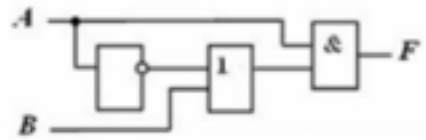
Вариант 10



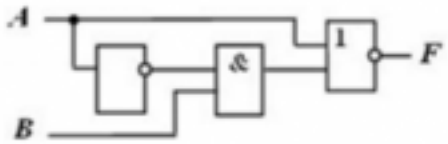
Вариант 3



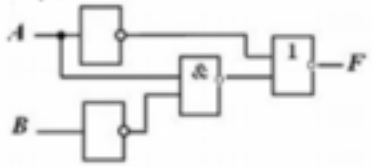
Вариант 11



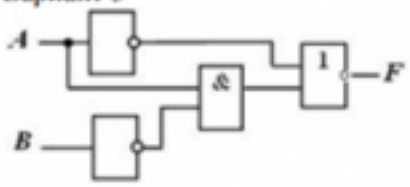
Вариант 4



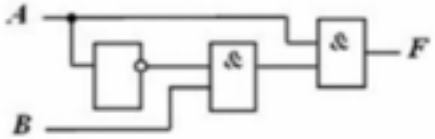
Вариант 12



Вариант 5



Вариант 13



Задание 10. По логической функции составить логическую схему

Вариант 1 а) $F = A \& \overline{B}$;	Вариант 9 а) $F = \overline{A \& \overline{B}}$;
Вариант 2 а) $F = \overline{A \& C}$;	Вариант 10 а) $F = \overline{\overline{A} \& \overline{B}}$;
Вариант 3 а) $F = \overline{A} \& \overline{B}$;	Вариант 11 а) $F = \overline{A} \& B$;
Вариант 4 а) $F = \overline{\overline{A} \& B}$;	Вариант 12 а) $F = A + \overline{B}$;
Вариант 5	Вариант 13

а) $F = \overline{A + C}$;	а) $F = \overline{A} + \overline{B}$;
Вариант 6 а) $F = \overline{A + \overline{B}}$;	Вариант 14 а) $F = \overline{\overline{A} + \overline{B}}$;
Вариант 7 а) $F = \overline{\overline{A} + B}$;	Вариант 15 а) $F = \overline{A} + B$;
Вариант 8 а) $F = \overline{A} + A$;	Вариант 16 а) $F = \overline{\overline{A} \& A}$;

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание.
4	Выполнено 2 задания с незначительными ошибками.
5	Выполнены все задания без ошибок.

Задание №8

Составить отчет в MS Word:

1. Назовите устройства, входящие в состав процессора:

    1. память, периферийное устройство;

2. системная плата, контроллер процессора;

3. АЛУ, УУ, регистры памяти;

4. драйвер, регистры.

2. Скорость работы компьютера зависит от:

1. тактовой частоты процессора;

2. наличия или отсутствия подключенного принтера;

3. количества хранящейся информации;

4. количества периферийных устройств.

3. Тактовая частота - это:

1. количество обращений процессора к памяти за одну секунду;

2. количество операций процессора в единицу времени;

3. скорость обмена информацией между процессором и периферией;

4. скорость обмена информацией между процессором и памятью.

4. Количество информации, которое обрабатывается процессором за одну операцию называют:

1. тактовой частотой процессора;

2. разрядностью регистров процессора;

3. емкостью процессора;

4. разрядностью процессора.

5. Основными функциями процессора являются:

1. обрабатывать и хранить;
2. обрабатывать и управлять;
3. хранить и передавать;
4. обрабатывать и передавать

Ответьте на вопросы:

1. Каким путем увеличивается производительность процессоров в настоящее время?
2. Для чего нужны регистры памяти процессора?

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен отчет, имеются 3 ответа на вопросы.
4	Составлен отчет, имеются 5 ответа на вопросы.
5	Составлен отчет, имеются ответы на все вопросы.

Задание №9

По представленной таблице "Потребление мощности устройствами ПК" определить класс блока питания с обоснованием,
Перечислить существующие блоки питания.

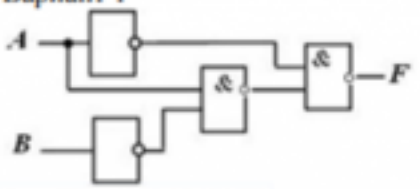
ЦП	60-120ВТ
Элементы памяти	50Вт
Видеоадаптер	60-100Вт
Устройства на шине (max) PCI	57Вт
ИТОГО:	400Вт

Оценка	Показатели оценки
3	Определен класс блока питания без обоснования.
4	Определен класс блока питания с обоснованием.
5	Определен класс блока питания с обоснованием и перечислены существующие блоки питания.

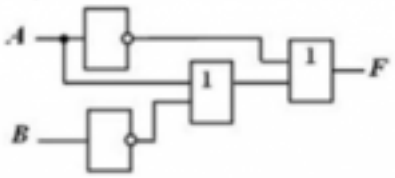
Задание №10

По логической структуре составить логическую схему и таблицу истинности (по вариантам).

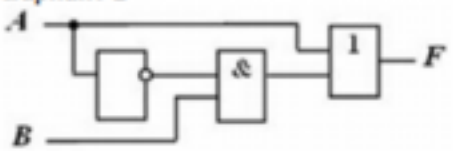
Вариант 1



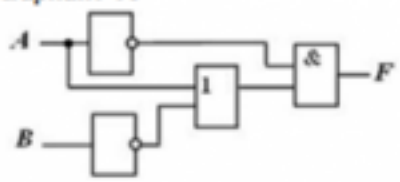
Вариант 9



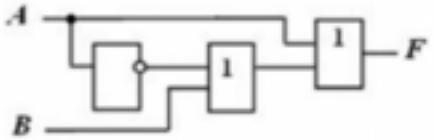
Вариант 2



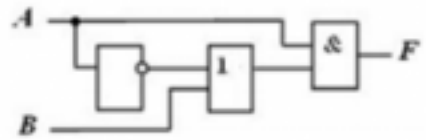
Вариант 10



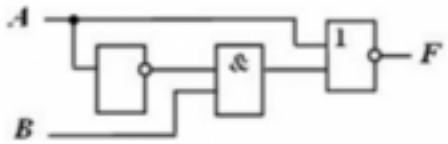
Вариант 3



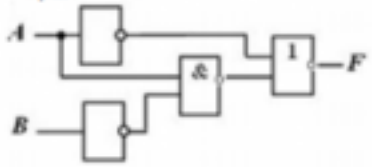
Вариант 11



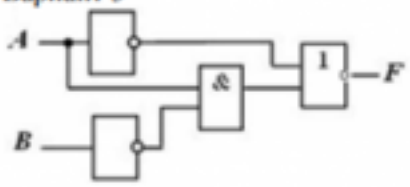
Вариант 4



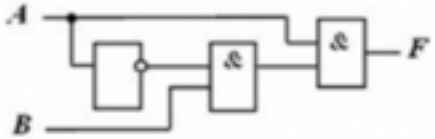
Вариант 12



Вариант 5



Вариант 13



Задание 10. По логической функции составить логическую схему

Вариант 1 а) $F = A \& \overline{B}$;	Вариант 9 а) $F = \overline{A \& \overline{B}}$;
Вариант 2 а) $F = \overline{A \& C}$;	Вариант 10 а) $F = \overline{\overline{A} \& \overline{B}}$;
Вариант 3 а) $F = \overline{A} \& \overline{B}$;	Вариант 11 а) $F = \overline{A} \& B$;
Вариант 4 а) $F = \overline{\overline{A} \& B}$;	Вариант 12 а) $F = A + \overline{B}$;
Вариант 5	Вариант 13

а) $F = \overline{A + C}$;	а) $F = \overline{A} + \overline{B}$;
Вариант 6 а) $F = \overline{A + \overline{B}}$;	Вариант 14 а) $F = \overline{\overline{A} + \overline{B}}$;
Вариант 7 а) $F = \overline{\overline{A} + B}$;	Вариант 15 а) $F = \overline{A} + B$;
Вариант 8 а) $F = \overline{A} + A$;	Вариант 16 а) $F = \overline{\overline{A} \& A}$;

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание.
4	Выполнено 2 задания с незначительными ошибками.
5	Выполнены все задания без ошибок.

Задание №11

Сформулировать определение интерфейса. Перечислить виды интерфейсов. Понятие порт ввода/выводы. Назначение контроллеров устройств.
Какие три регистра обязательно входят в состав контроллеров?

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение интерфейса. Перечислены виды интерфейсов.

4	Дано определение интерфейса. Перечислены виды интерфейсов. Понятие порт ввода/выводы. Назначение контроллеров устройств.
5	Ответ дан полностью.

Задание №12

По представленной таблице "Потребление мощности устройствами ПК" определить класс блока питания с обоснованием,
Перечислить существующие блоки питания.

ЦП	60-120ВТ
Элементы памяти	50Вт
Видеоадаптер	60-100Вт
Устройства на шине (max) PCI	57Вт
ИТОГО:	400Вт

Оценка	Показатели оценки
3	Определен класс блока питания без обоснования.
4	Определен класс блока питания с обоснованием.
5	Определен класс блока питания с обоснованием и перечислены существующие блоки питания.

Задание №13

Ответить на вопросы теста:
1. Совокупность способов и технических средств воспроизводить изображение оригинала с целью получения копии документа - это …
а) Типография.
б) Репрография.
в) Диазография.
2. Можно ли использовать тонкую бумагу в ксероксе:
а) да, можно;
б) нет, может замяться.
3. Принтеры – это…
а) устройства вывода данных из ЭВМ с их фиксацией на бумаге или другом материальном носителе;
б) устройство ввода изображения или текста с материального носителя в компьютер;
в) периферийное устройство компьютера для копирования бумажных носителей.
4. Один из способов фотографического копирования:
а) проекционное;
б) централизованное;
в) проявление изображения.

5. Гектографическая печать – …
а) Печать осуществляется с печатной формы, обработанной так, чтобы участки изображения удерживали краску и отталкивали воду.
б) Ввод текстовой или графической информации в компьютер, путем преобразования ее в цифровой вид.
в) Печать выполняется на гектографе, путем контактного переноса тонкого слоя краски на увлажненную спиртом бумагу.
6. Что не входит в процедуры электрографического копирования?
а) затемнение изображения;
б) проявление изображения;
в) светоэкспозиция.
7. Какой сканер предназначен для сканирования брошюрных документов?
а) книжные сканеры;
б) планетарные сканеры;
в) барабанные сканеры.
8. Для печати в больших форматах (А2 и А1) обычно применяют?
а) принтеры;
б) плоттеры;
в) ризографы.
9. Офсетная печать - …
а) Применяется для большого тиража печатной продукции. Печать осуществляется с печатной формы обработанной так, чтобы участки изображения удерживали масляную краску и отталкивали воду.
б) Используется для малых тиражей или для специальных продуктов.
в) Получаемая сканером информация в цифровом виде передается в блок изготовления рабочей матрицы.
10. Недостатки матричного принтера?
а) медленная скорость печати, низкое качество;
б) дешевый, медленная цветная печать.
в) высокая стоимость, медленная скорость работы
11. Какой принтер печатает за счет картриджа с тонером?
а) матричный;
б) струйный;
в) лазерный.
12. Когда появились лазерные принтеры?
а) в начале 70-х годов;
б) в начале 90-х годов;
в) в начале 80-х годов.
13. Какой принтер появился первым?
а) струйный;
б) лазерный;
в) матричный.
14. Устройство ввода текстовой или графической информации в компьютере путем преобразования ее в цифровой вид для последующего использования, обработки, хранения или вывода.
а) ксерокс;
б) сканер;
в) принтер.

15. Какой наиболее распространенный вид сканеров:
а) ручные;
б) планетарные;
в) планшетные.
16. Скремблер- это:
а) диктофонная приставка, позволяющая во время отсутствия вызываемого абонента воспроизвести его сообщение и записать сообщение звонящего, а также телефонные разговоры;
б) ограждающий аппарат от прослушивания;
в) сообщает номер звонящего абонента, а также записывает этот номер в память аппарата, дату и время звонка.
17. Среди каких принтеров есть такие, которые могут печатать без компьютера сразу с цифрового фотоаппарата или с карт памяти?
а) матричный;
б) струйный;
в) лазерный.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно 11-13.
4	Правильно 14-16.
5	Все правильные ответы.

Задание №14

1. Идентифицировать внутренние интерфейсы системной платы.
2. Построить типичную систему с низкоскоростной шиной устройств ввода-вывода (ISA).
3. Дать сравнительную характеристику внутренних интерфейсов целевой системной платы.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 пункт.
4	Выполнено 2 пункта.
5	Задание выполнено полностью.

Задание №15

Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все типы интерфейсов.
4	Описаны только 2 типа интерфейса.
3	Описан один тип интерфейса.

Задание №16

Сформулировать определение интерфейса. Перечислить виды интерфейсов. Понятие порт ввода/выводы. Назначение контроллеров устройств.
Какие три регистра обязательно входят в состав контроллеров?

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение интерфейса. Перечислены виды интерфейсов.
4	Дано определение интерфейса. Перечислены виды интерфейсов. Понятие порт ввода/выводы. Назначение контроллеров устройств.
5	Ответ дан полностью.

Задание №17

Ответить на вопросы теста:
1. Совокупность способов и технических средств воспроизводить изображение оригинала с целью получения копии документа - это …
а) Типография.
б) Репрография.
в) Диазография.
2. Можно ли использовать тонкую бумагу в ксероксе:
а) да, можно;
б) нет, может замяться.
3. Принтеры – это…
а) устройства вывода данных из ЭВМ с их фиксацией на бумаге или другом материальном носителе;
б) устройство ввода изображения или текста с материального носителя в компьютер;
в) периферийное устройство компьютера для копирования бумажных носителей.
4. Один из способов фотографического копирования:
а) проекционное;
б) централизованное;
в) проявление изображения.
5. Гектографическая печать – …
а) Печать осуществляется с печатной формы, обработанной так, чтобы участки изображения удерживали краску и отталкивали воду.
б) Ввод текстовой или графической информации в компьютер, путем преобразования ее в цифровой вид.
в) Печать выполняется на гектографе, путем контактного переноса тонкого слоя краски на увлажненную спиртом бумагу.
6. Что не входит в процедуры электрографического копирования?
а) затемнение изображения;
б) проявление изображения;
в) светоэкспозиция.
7. Какой сканер предназначен для сканирования брошюрных документов?
а) книжные сканеры;
б) планетарные сканеры;

в) барабанные сканеры.
8. Для печати в больших форматах (А2 и А1) обычно применяют?
а) принтеры;
б) плоттеры;
в) ризографы.
9. Офсетная печать - …
а) Применяется для большого тиража печатной продукции. Печать осуществляется с печатной формы обработанной так, чтобы участки изображения удерживали масляную краску и отталкивали воду.
б) Используется для малых тиражей или для специальных продуктов.
в) Получаемая сканером информация в цифровом виде передается в блок изготовления рабочей матрицы.
10. Недостатки матричного принтера?
а) медленная скорость печати, низкое качество;
б) дешевый, медленная цветная печать.
в) высокая стоимость, медленная скорость работы
11. Какой принтер печатает за счет картриджа с тонером?
а) матричный;
б) струйный;
в) лазерный.
12. Когда появились лазерные принтеры?
а) в начале 70-х годов;
б) в начале 90-х годов;
в) в начале 80-х годов.
13. Какой принтер появился первым?
а) струйный;
б) лазерный;
в) матричный.
14. Устройство ввода текстовой или графической информации в компьютере путем преобразования ее в цифровой вид для последующего использования, обработки, хранения или вывода.
а) ксерокс;
б) сканер;
в) принтер.
15. Какой наиболее распространенный вид сканеров:
а) ручные;
б) планетарные;
в) планшетные.
16. Скремблер- это:
а) диктофонная приставка, позволяющая во время отсутствия вызываемого абонента воспроизвести его сообщение и записать сообщение звонящего, а также телефонные разговоры;
б) ограждающий аппарат от прослушивания;
в) сообщает номер звонящего абонента, а также записывает этот номер в память аппарата, дату и время звонка.
17. Среди каких принтеров есть такие, которые могут печатать без компьютера сразу с цифрового фотоаппарата или с карт памяти?
а) матричный;
б) струйный;

в) лазерный.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно 11-13.
4	Правильно 14-16.
5	Все правильные ответы.

Задание №18

1. Идентифицировать внутренние интерфейсы системной платы.
2. Построить типичную систему с низкоскоростной шиной устройств ввода-вывода (ISA).
3. Дать сравнительную характеристику внутренних интерфейсов целевой системной платы.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 пункт.
4	Выполнено 2 пункта.
5	Задание выполнено полностью.

Задание №19

Сформулировать определение "видеокарта", перечислить виды, характеристики, форм-факторы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все задания.
4	Сформулировано определение, представлен один из параметров.
3	Сформулировано определение.

Задание №20

Сформулировать определение "архитектура компьютерных систем". Описать три разновидности и архитектурных способностей. Зарисовать структуру основной архитектуры.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности архитектуры.
4	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности и архитектурные способности.
5	Дано определение архитектуры компьютерных систем. Описаны три разновидности и архитектурных способности. Зарисована структура основной архитектуры.

Задание №21

Перечислить и описать четыре основных принципа построения ЭВМ по фон Нейману. Зарисовать схему архитектуры фон Неймана.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены не все принципы построения ЭВМ по фон Нейману.
4	Перечислены четыре основные принципы построения ЭВМ по фон Нейману.
5	Перечислены четыре основные принципы построения ЭВМ по фон Нейману. Зарисована схема архитектуры фон Неймана.

Задание №22

Перечислите и опишите какие архитектуры вычислительной системы выделяются по особенностям состава регистров процессора, количеству процессоров, формату команд, данных?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на вопрос без пояснения.
4	Дано ответ на вопрос с неполным пояснением.
5	Ответ дан полностью, со всеми пояснениями.

Задание №23

Описать ЭВМ по следующим классификациям:

1. По назначению.
2. По типу построения.
3. По типу процессоров.
4. По методам управления элементами ВС.
5. По режиму работы ВС.

Оценка	Показатели оценки
3	Описано 2 из 5 критерий.
4	Описано 4 из 5 критерия.
5	Описаны все критерии.

Задание №24

Заполните таблицу данными

Изображение	Наименование	Характеристики

intel Core™ i7		
SAVAGE HYPERX		

Оценка	Показатели оценки
3	Заполнено 4 строчки таблицы.
4	Заполнено 6 строчек таблицы.
5	Заполнены все строчки таблицы.

Задание №25

1. Дать определения понятию КЭШ память.
2. Перечислить уровни КЭШ памяти.
3. Описать отличия уровней КЭШ памяти.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Составить пошаговый отчет установки Windows 10 с пакетом драйверов для периферийного оборудования.

Оценка	Показатели оценки

3	Составлен отчет, имеются незначительные неточности.
4	Составлен отчет, все пункты описаны в не полном объеме.
5	Составлен отчет, все пункты описаны в полном объеме.

Задание №2

Произвести настройку принтера Ricoh SP150su.
Составить отчет в MS Word и описать следующие процессы:
1. Установить соответствующий драйвер.
2. Произвести настройку печати.
3. Сделать принтер по умолчанию.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен отчет, имеются незначительные неточности.
4	Составлен отчет, все пункты описаны в не полном объеме.
5	Составлен отчет, все пункты описаны в полном объеме.

Задание №3

Произвести настройку МФУ.
Составить отчет в MS Word описать следующие процессы:
1. Установить соответствующий драйвер.
2. Произвести настройку печати.
3. Произвести настройку сканирования.
4. Произвести настройку автосканирования в папку windows.
5. Сделать МФУ по умолчанию.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено три задание.
4	Выполнено четыре задания.
5	Выполнено все задание.

Задание №4

Выполнить процедуру сборки системного блока:
1. Произвести сборку системного блока персонального компьютера.
2. Произвести подключение кабельной системы.
3. Выполнить процедуру тестирования на предмет работоспособности.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен первый пункт задания.

4	Выполнены два первых пункта задания.
5	Выполнены все три пункта задания.

Задание №5

Расшифруйте запись сокращенной конфигурации компьютера по примеру:
Пример:
Pentium 4 - 2400 /512 /120Gb /128Mb GeForce FX5900 /52xCD /FDD /Sound /ATX.
Расшифровка:
Pentium4 - 2400 - процессор Intel Pentium4, с тактовой частотой 2400 мегагерц.
512 - оперативная память объемом 512 мегабайт.
120Gb - жесткий диск объемом 120 гигабайт.
128Mb GeForce FX5900 - видеокарта GeForce FX5900 с объемом видеопамяти 128 мегабайт.
Варианты:
1. MB S-775 ASUSTeK P5V800-MX/VIA P4M800 AGP+b/k+LAN1000 SATA RAID U133 MicroATX 2DDR
2. CPU Soc-754 AMD Athlon64 3200+(2200/800MHz) BOX, L2/L1=512K/128K, Newcastle 0.13мкм, 1.50V(89W) (ADA3200)
3. В/к AGP 256Mb DDR RadeonX1600Pro Advantage Sapphire DVI TV-out (oem) 128bit

Оценка	Показатели оценки
3	Расшифрованы все варианты задания в соответствии с примером.
4	Расшифрованы два варианта задания в соответствии с примером.
5	Расшифрованы все варианты задания в соответствии с примером.

Задание №6

Заполнить пошаговый отчет о получении информации:
1. Основные сведения о системе.
2. Разрядность системы.
3. Характеристики ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено задания из 3.
4	Выполнено 2 задания из 3.
5	Выполнены все задания.

Задание №7

Скачать из Интернета прайс-лист любой компьютерной фирмы и на его основе подобрать комплектующие для компьютера, предназначенного для решения определенного круга задач. Все компоненты должны стыковаться с материнской платой по интерфейсу подключения и

пропускной способности.
Нужно компьютер модернизировать для:
Варианты:

1. секретаря фирмы (офисный компьютер);

2. рекламного агентства;

3. игрового клуба (игровой компьютер);

4. видео- и аудио проката (домашний);

5. конструкторского бюро;

6. фотоателье.

Оценка	Показатели оценки
3	Набор комплектующих не совместим.
4	Комплектующие совместимы и не полостью соответствует требованиям.
5	Комплектующие совместимы и полостью соответствует требованиям.

Задание №8

Выполнить установку устройства (по индивидуальному заданию, например: видеокарта, сканер отпечатков пальцев, принтер и т.д.):
1. Выполнить поиск драйвера для "неизвестного" операционной системе устройства, используя ID оборудования
2. Выполнить установку драйвера.
3. Продемонстрировать работоспособность устройства.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
5	Выполнен один пункт задания.

Задание №9

Составить пошаговый отчет установки Windows 10 с пакетом драйверов для периферийного оборудования.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен отчет, имеются незначительные неточности.

4	Составлен отчет, все пункты описаны в не полном объеме.
5	Составлен отчет, все пункты описаны в полном объеме.

Задание №10

Произвести настройку принтера Ricoh SP150su.
Составить отчет в MS Word и описать следующие процессы:
1. Установить соответствующий драйвер.
2. Произвести настройку печати.
3. Сделать принтер по умолчанию.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлен отчет, имеются незначительные неточности.
4	Составлен отчет, все пункты описаны в не полном объеме.
5	Составлен отчет, все пункты описаны в полном объеме.

Задание №11

Произвести настройку МФУ.
Составить отчет в MS Word описать следующие процессы:
1. Установить соответствующий драйвер.
2. Произвести настройку печати.
3. Произвести настройку сканирования.
4. Произвести настройку автосканирования в папку windows.
5. Сделать МФУ по умолчанию.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено три задание.
4	Выполнено четыре задания.
5	Выполнено все задание.

Задание №12

Используя ПО CPU Z определить тактовую частоту, разрядность и инструкции ЦП.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Задание №13

Выполнить процедуру сборки системного блока:
1. Произвести сборку системного блока персонального компьютера.
2. Произвести подключение кабельной системы.
3. Выполнить процедуру тестирования на предмет работоспособности.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен первый пункт задания.
4	Выполнены два первых пункта задания.
5	Выполнены все три пункта задания.

Задание №14

Расшифруйте запись сокращенной конфигурации компьютера по примеру:
Пример:
Pentium 4 - 2400 /512 /120Gb /128Mb GeForce FX5900 /52xCD /FDD /Sound /ATX.
Расшифровка:
Pentium4 - 2400 - процессор Intel Pentium4, с тактовой частотой 2400 мегагерц.
512 - оперативная память объемом 512 мегабайт.
120Gb - жесткий диск объемом 120 гигабайт.
128Mb GeForce FX5900 - видеокарта GeForce FX5900 с объемом видеопамяти 128 мегабайт.
Варианты:
1. MB S-775 ASUSTeK P5V800-MX/VIA P4M800 AGP+b/k+LAN1000 SATA RAID U133 MicroATX 2DDR
2. CPU Soc-754 AMD Athlon64 3200+(2200/800MHz) BOX, L2/L1=512K/128K, Newcastle 0.13мкм, 1.50V(89W) (ADA3200)
3. В/к AGP 256Mb DDR RadeonX1600Pro Advantage Sapphire DVI TV-out (oem) 128bit

Оценка	Показатели оценки
3	Расшифрованы все варианты задания в соответствии с примером.
4	Расшифрованы два варианта задания в соответствии с примером.
5	Расшифрованы все варианты задания в соответствии с примером.

Задание №15

Скачать из Интернета прайс-лист любой компьютерной фирмы и на его основе подобрать комплектующие для компьютера, предназначенного для решения определенного круга задач. Все компоненты должны стыковаться с материнской платой по интерфейсу подключения и пропускной способности.
Нужно компьютер модернизировать для:
Варианты:

1. секретаря фирмы (офисный компьютер);

2. рекламного агентства;

3. игрового клуба (игровой компьютер);

4. видео- и аудио проката (домашний);

5. конструкторского бюро;

6. фотоателье.

Оценка	Показатели оценки
3	Набор комплектующих не совместим.
4	Комплектующие совместимы и не полостью соответствует требованиям.
5	Комплектующие совместимы и полостью соответствует требованиям.

Задание №16

Определить размер памяти ОЗУ.

Оценка	Показатели оценки
5	Показан способ определения памяти, продемонстрирован метод определения ОЗУ, назван размер памяти.
4	Продемонстрирован метод определения ОЗУ, назван размер памяти.
3	Назван размер памяти.

Задание №17

Подключить новое оборудование, определить его в системе, установить драйвер.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты задания.
4	Выполнены несколько пунктов задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №18

Провести диагностику ОЗУ с помощью ПО Memtest на наличие ошибок.

Оценка	Показатели оценки

5	Проведена диагностика, обнаружены ошибки и устранены.
4	Проведена диагностика, обнаружены ошибки.
3	Проведена диагностика.

Задание №19

Выполнить установку устройства (по индивидуальному заданию, например: видеокарта, сканер отпечатков пальцев, принтер и т.д.):
1. Выполнить поиск драйвера для "неизвестного" операционной системе устройства, используя ID оборудования
2. Выполнить установку драйвера.
3. Продемонстрировать работоспособность устройства.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
5	Выполнен один пункт задания.

Задание №20

Установка антивируса, отладка, запуск сканирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты задания.
4	Выполнено несколько пунктов задания.
3	Выполнен один пункт задания.

Задание №21

Выполнить задание:
1. Установить предложенную ОС.
2. Выполнить настройку ОС.
3. Установить все недостающие драйвера.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Задание №22

1. Подключить предложенное периферийное устройство.
2. Определить ID устройства.
3. Установить драйвер и выполнить тестирование устройства.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Задание №23

Произвести разборку БП, указать высоковольтные и низковольтные области, запустить блок питания методом замыкания.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Задание №24

Выполнить задание:
1. С помощью ПО AIDA 64 определить характеристики предложенного ПК.
2. Произвести нагрузку ЦП.
3.Определить классификацию данного ПК.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты.
4	Выполнены несколько пунктов.
3	Выполнен один пункт.

Задание №25

Заполнить пошаговый отчет о получении информации:
1. Основные сведения о системе.
2. Разрядность системы.
3. Характеристики ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено задания из 3.

4	Выполнено 2 задания из 3.
5	Выполнены все задания.