

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОП.11 Вычислительная техника для студентов специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Масленникова Татьяна Николаевна, преподаватель

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский электромеханический техникум»

Разработка контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.11 Вычислительная техника.

Аттестация проводится в форме *дифференцированного зачета*.

1.2. Результаты обучения по дисциплине

1.2.1. Контроль освоения результатов обучения в процессе текущего и рубежного контроля.

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Количество проверок	Наименование темы программы
31	виды информации и способы представления ее в ЭВМ	знание способов представления информации в ЭВМ; способов представления числовой информации в ЭВМ; знание видов систем счисления и алгоритмов перевода чисел из одной позиционной системы счисления в другую	2	Тема 2.1. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ
32	классификация и типовые узлы вычислительной техники	знание элементов алгебры логики, способов построения логи-	3	Тема 2.2. Логические основы построения ЭВМ

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Количество проверок	Наименование темы программы
		ческих схем; знание типовых узлов ЭВМ и их назначения		
33	архитектура и технические характеристики персональных компьютеров	перечисление основных структурных компоненты ЭВМ; знание типов системных плат и чипсетов	2	Тема 3.1. Основные блоки ЭВМ и их назначение
34	типовые компоненты ЭВМ и принципы их работы	знание элементов микропроцессора, его системы команд; знание способа организации памяти ЭВМ	2	Тема 3.2. Микропроцессоры Тема 3.3. Организация памяти в ЭВМ
35	основные периферийные устройства и принципы их работы	знание основных периферийных устройств ВТ и принципов их работы	2	Тема 3.5. Периферийные устройства вычислительной техники
36	принципы функционирования ЭВМ	Организация интерфейсов в ВТ Виды интерфейсов Взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ	2	Тема 3.1. Основные блоки ЭВМ и их назначение Тема 3.4. Интерфейсная система ЭВМ

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Количество проверок	Наименование темы программы
У1	рационально эксплуатировать и обслуживать средства вычислительной техники	конфигурирование аппаратно-программной системы в соответствии с решаемой на ПК задачей; настройка аппаратно-программной системы; модернизация и оптимизация системы	2	Тема 4.1. Установка, конфигурирование и модернизация средств вычислительной техники
У2	использовать средства контроля работоспособности вычислительной техники	профилактическое обслуживание; календарное планирование профилактического технического обслуживания.	2	Тема 4.1. Установка, конфигурирование и модернизация средств вычислительной техники

1.2.2. Результаты обучения, проверяемые на дифференцированном зачете.

Код	Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата
31	виды информации и способы представления ее в ЭВМ	знание способов представления информации в ЭВМ; способов представления числовой информации в ЭВМ; знание видов систем счисления и алгоритмов перевода чисел из одной позиционной системы счисления в другую
32	классификация и типовые узлы вычислительной техники	знание элементов алгебры логики, способов построения логических схем; знание типовых узлов ЭВМ и их назначения
33	архитектура и технические характеристики персональных компьютеров	перечисление основных структурных компоненты ЭВМ; знание типов системных плат и чипсетов

Код	Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата
34	типовые компоненты ЭВМ и принципы их работы	знание элементов микропроцессора, его системы команд; знание способа организации памяти ЭВМ
35	основные периферийные устройства и принципы их работы	знание основных периферийных устройств ВТ и принципов их работы
36	принципы функционирования ЭВМ	Организация интерфейсов в ВТ Виды интерфейсов Взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ
У1	рационально эксплуатировать и обслуживать средства вычислительной техники	конфигурирование аппаратно-программной системы в соответствии с решаемой на ПК задачей; настройка аппаратно-программной системы; модернизация и оптимизация системы
У2	использовать средства контроля работоспособности вычислительной техники	профилактическое обслуживание; календарное планирование профилактического технического обслуживания.

1.3. Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата	№ задания
31-36	Правильные ответы на поставленные вопросы	1, 2
У1, У2	Выполнение практического задания.	3

II. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

ЗАДАНИЕ № 1

Выполнить тестовое задание, согласно варианту:

ВАРИАНТ I

Вопрос №:1

Скорость работы ПК в целом определяется:

Варианты ответов:

- А) скоростью вычислений процессора;
- Б) только разрядностью системной шины.
- В) скоростью процессора и обмена данными с периферийными устройствами и оперативной памятью;
- Г) скоростью обмена данными с периферийными устройствами и оперативной памятью;

Вопрос №: 2

Операция "И" имеет результат "истина", если

Варианты ответов:

- А) Хотя бы один из операндов истинный
- Б) Оба операнда ложны
- В) Хотя бы один из операндов ложный
- Г) Оба операнда истинны

Вопрос №: 3

8-битовые целые числа со знаком лежат в диапазоне:

Варианты ответов:

- А) от 0 до 65535
- Б) от 0 до 255
- В) от -32 768 до +32 767
- Г) от -128 до +127

Вопрос №: 4

Дополнить предложение, **вставив** пропуски:

"Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в ... и обрабатывается ..."

Варианты ответов:

- А) оперативную память, процессором
- Б) постоянное запоминающее устройство, процессором
- В) процессор, регистрами процессора
- Г) устройство ввода, процессором

Вопрос №: 5

КЭШ процессора Celeron встроен:

Варианты ответов:

- А) является съемным
- Б) в материнскую плату
- В) в ядро процессора
- Г) является заменимым

Вопрос №: 6

Время появления процессора Pentium

Варианты ответов:

- А) 1992 год
- Б) 1994 год
- В) 1993 год
- Г) 1995 год

Вопрос №: 7

Элементарно-цифровой автомат, предназначенный для хранения 0 и 1, называется

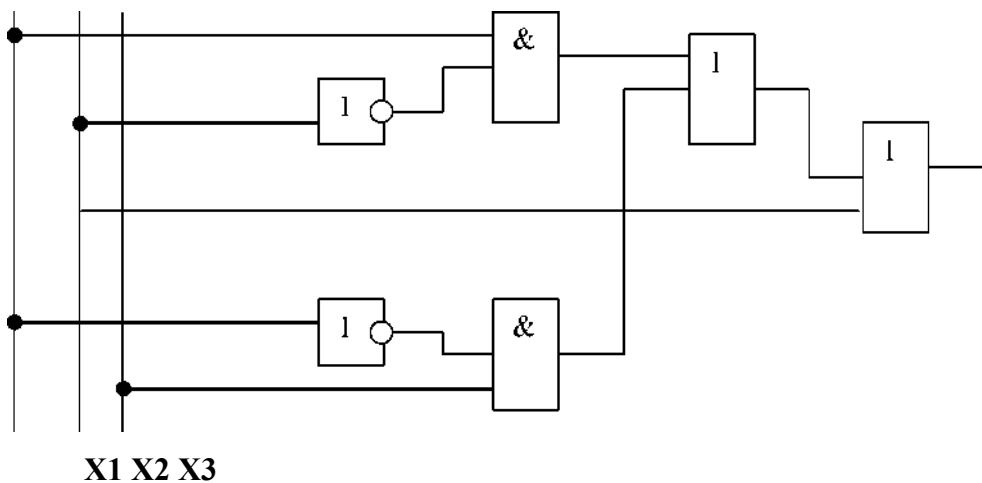
Варианты ответов:

- А) Триггер
- Б) Дешифратор
- В) Счетчик
- Г) Регистр

Вопрос №: 8

На рисунке показана логическая схема.

Какой вариант логического выражения соответствует схеме?



Варианты ответов:

- А) $(x1 \text{ не } x2 \vee x2x3) \vee \text{ не } x1x3$
- Б) $x1 \text{ не } x2 \vee \text{ не } x2x3 \vee \text{ не } x1x3$
- В) $x1 \text{ не } x2 \vee \text{ не } x1x3 \vee x2$
- Г) $(x1x3 \vee x1 \text{ не } x2x3) \vee \text{ не } x1x3$
- Д) $x1 \text{ не } x2 \vee \text{ не } x1x3$

Вопрос №: 9

Какое значение получит логическая функция $Y=(X1 \& X2)' + X3'$, если $x1=x2$ =истина, $x3$ =ложь

Варианты ответов:

- А) истина и ложь
- Б) ложь
- В) не известно
- Г) истина

Вопрос №: 10

Один из предложенных компонентов ЭВМ служит для размещения основных электронных устройств и отдельных адаптеров

Варианты ответов:

- А) блок прерываний;
- Б) системная плата;
- В) системный блок;
- Г) системная магистраль

Вопрос №: 11

Что из перечисленного не является внешней памятью?

Варианты ответов:

- А) накопитель на гибком магнитном диске (дискетод 3,5);
- Б) накопитель на лазерном диске (CD-ROM);
- В) накопитель на жестком магнитном диске (жесткий диск);
- Г) BIOS.

Вопрос №: 12

Чтобы перевести число из любой системы счисления в десятичную нужно

Варианты ответов:

- А) Каждую цифру умножить на основание CC в степени, соответствующей номеру разряда и сложить
- Б) Каждую цифру умножить на основание CC
- В) Каждую цифру разделить на основание CC
- Г) Каждую цифру умножить на основание CC и сложить

Вопрос №: 13

Какое из устройств управляет работой периферией:

Варианты ответов:

- А) процессор
- Б) контроллер
- В) устройства вывода
- Г) устройства ввода

Вопрос №: 14

Представить число -12 в обратном коде

Варианты ответов:

- А) 0100
- Б) 1011
- В) 0011
- Г) 1100

Вопрос №: 15

Какое значение получит логическая функция $Y = X1 \text{ or Not } X2 \text{ and } X3$, если $x1=x2=ложь$,

x3=истина

Варианты ответов:

- А) истина
- Б) ложь
- В) не известно

Вопрос №: 16

Что делает триггер при отсутствии входных сигналов

Варианты ответов:

- А) Сбрасывается в 0
- Б) Меняется по падающему фронту
- В) Сохраняет свое предыдущее состояние
- Г) Устанавливается в 1

Вопрос №: 17

Какое из перечисленных устройств быстрее обменивается информацией с процессором?

Варианты ответов:

- А) привод компакт-диска (CD-ROM);
- Б) дисковод для гибких магнитных дисков;
- В) принтер.
- Г) жесткий диск;

Вопрос №: 18

В современных компьютерах устройство управления и АЛУ объединены

Варианты ответов:

- А) в процессоре
- Б) в материнской плате
- В) в ПЗУ
- Г) в ВЗУ

Вопрос №: 19

Регистры процессора - это

Варианты ответов:

- А) устройство, предназначенное для временного хранения данных;
- Б) устройство, предназначенное для хранения данных ограниченного размера;
- В) устройство, предназначенное для хранения данных;
- Г) устройство, предназначенное для временного хранения данных ограниченного размера

Вопрос №: 20

Аккумулятор процессора используется:

Варианты ответов:

- А) как место для проведения операций и сохранения результатов
- Б) как регистр приемника
- В) для указания на стек
- Г) для битового сложения

ВАРИАНТ II**Вопрос №: 1**

Определите число логических элементов в схеме, которая построена для формулы

$A * B' + (C + D)'$

Варианты ответов:

- А) 4 или 5
- Б) Не менее 6
- В) 3
- Г) Более 5

Вопрос №: 2

Какова роль счетчика адреса команд (РС):

Варианты ответов:

- А) сохраняет адрес очередной команды программы
- Б) счетчик операций процессора
- В) счетчик внутренних операций внутри системы
- Г) указатель на адрес контрольной суммы команд

Вопрос №: 3

Суммирующий счетчик - это

Варианты ответов:

- А) устройство для хранения информации
- Б) устройства для сложения чисел
- В) устройство для передачи данных
- Г) устройство, предназначенное для подсчета числа входных импульсов

Вопрос №: 4

16-битовые целые числа со знаком лежат в диапазоне:

Варианты ответов:

- А) от 0 до 255
- Б) от -32 768 до +32 767
- В) от 0 до 65535
- Г) от -128 до +127

Вопрос №: 5

Команды процессора могут быть одноадресные, двухадресные, трехадресные в зависимости от:

Варианты ответов:

- А) количества участвующих в них операндов
- Б) разрядности шины данных
- В) разрядности адресной шины
- Г) разрядности процессора

Вопрос №: 6

Как называется логическая функция, которая обозначается следующим значком "&"

Варианты ответов:

- А) Отрицание
- Б) Дизъюнкция
- В) Конъюнкция
- Г) Отрицание конъюнкции

Вопрос №: 7

Выберите из предложенных ту операцию, которую выполняет операционная система

Варианты ответов:

- А) отслеживание перемещения компьютерной мыши и нажатия на клавиши мыши
- Б) обмен с внешней памятью
- В) вывод изображения на экран
- Г) вычисление часто используемых алгебраических функций
- Д) работа с базами данных
- Е) формирование изображения для вывода на печать
- Ж) ввод звуков в компьютер с микрофона

Вопрос №: 8

Набор автономных программ и подпрограмм предназначенных для управления ЭВМ

называется

Варианты ответов:

- А) инструментальным ПО
- Б) прикладным ПО
- В) операционной системой;
- Г) системным ПО;

Вопрос №: 9

Каков принцип работы стековой памяти?

Варианты ответов:

- А) первый записанный код читается последним
- Б) содержимое стековой памяти не меняется за время работы системы
- В) первый записанный код читается первым
- Г) запись и чтения могут следовать в произвольном порядке

Вопрос №: 10

Контроллеры возникли в связи с решением проблемы

Варианты ответов:

- А) медленная работа процессора
- Б) загрузки процессора
- В) разгрузки процессора
- Г) медленная работа устройств ввода-вывода

Вопрос №: 11

Запрещенным режимом RS-триггера считается

Варианты ответов:

- А) R=0, S=1
- Б) R=1, S=1
- В) R=0, S=1
- Г) S=1, R=0

Вопрос №: 12

Тактовая частота процессора -это

Варианты ответов:

- А) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
- Б) число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера;
- В) скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ.
- Г) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени;

Вопрос №: 13

Процессор Intel 8080 (КР 580) является

Варианты ответов:

- А) 8 разрядным
- Б) 32-разрядным
- В) 16-разрядным
- Г) 4-разрядным

Вопрос №: 14

Логическая функция "ИЛИ" имеет значение "0" тогда, когда:

Варианты ответов:

- А) Все аргументы равны 1
- Б) Все аргументы равны 0
- В) Хотя бы один равен 0
- Г) Хотя бы один равен 1

Вопрос №: 15

Система команд процессора записывается:

Варианты ответов:

- А) на естественном языке
- Б) на алгоритмическом языке
- В) на машинном языке (в двоичном коде)
- Г) в виде блок-схемы

Вопрос №: 16

Оперативная память служит для

Варианты ответов:

- А) Временного хранения данных и очищается при выключении питания ПК
- Б) Временного хранения данных и при выключении питания ПК не очищается
- В) долговременного хранения данных
- Г) Временного хранения данных, от состояния питания не зависит

Вопрос №: 17

Стандарт USB позволяет последовательно соединить до

Варианты ответов:

- А) 100 устройств
- Б) 50 устройств
- В) 127 устройств
- Г) 20 устройств

Вопрос №: 18

Реверсивный счетчик может выполнять функции

Варианты ответов:

- А) Преобразования кода в сигнал
- Б) Суммирования и вычитания
- В) Суммирования
- Г) Вычитания

Вопрос №: 19

В основу классификации поколений развития средств вычислительной техники в большинстве случаев берется

Варианты ответов:

- А) быстродействие
- Б) элементная база
- В) организация памяти
- Г) организация обмена информации

Вопрос №: 20

Для кодирования отрицательных чисел используются коды

Варианты ответов:

- А) Обратный
- Б) Модифицированный код
- В) Дополнительный код
- Г) Прямой код

ВАРИАНТ III**Вопрос №: 1**

Команды передачи данных процессора выполняют действия:

Варианты ответов:

- А) реализуют нелинейные алгоритмы
- Б) сдвигают двоичный код влево или вправо
- В) копируют информацию из одного места в другое
- Г) обмениваются информацией с внешними устройствами

Вопрос №: 2

Основные учения об архитектуре вычислительных машин заложил:

Варианты ответов:

- А) Буль
- Б) Фон Нейман
- В) Паскаль
- Г) Лейбниц

Вопрос №: 3

Какое устройство ЭВМ относится к внешним?

Варианты ответов:

- А) оперативная память
- Б) центральный процессор
- В) принтер
- Г) арифметико-логическое устройство

Вопрос №: 4

Аппаратным обеспечением называется

Варианты ответов:

- А) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока
- Б) все узлы и оборудование
- В) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока и подключено снаружи
- Г) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока и подключено снаружи, в том числе и программы

Вопрос №: 5

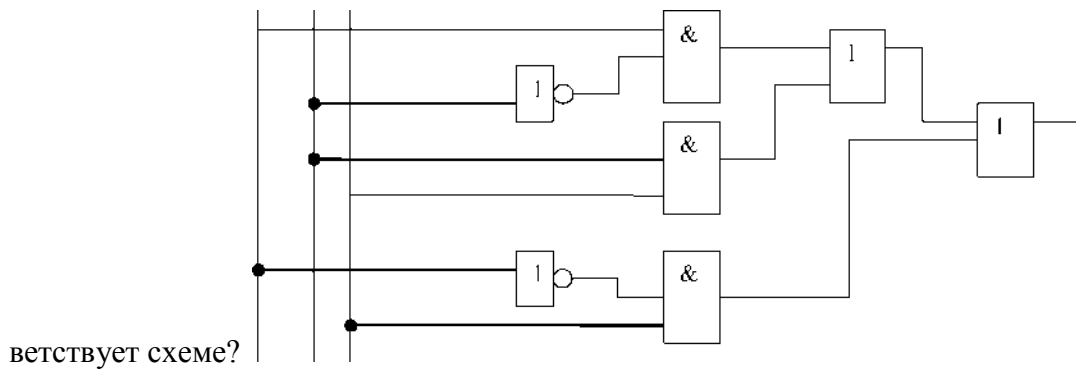
Узел ЭВМ, который может выполнять суммирование двух двоичных цифр, называется

Варианты ответов:

- А) Триггер
- Б) Полусумматор
- В) Счетчик
- Г) Сумматор

Вопрос №: 6

На рисунке показана логическая схема. Какие варианты логического выражения не соот-



Варианты ответов:

- А) $(x_1x_2 \vee x_1\neg x_2x_3) \vee \neg x_1x_3$
- Б) $(x_1\neg x_2 \vee x_2x_3) \vee \neg x_1x_3$
- В) $x_1\neg x_2 \vee \neg x_1x_3$
- Г) $x_1\neg x_2 \vee \neg x_1x_3 \vee x_2$

Вопрос №: 7

Дешифратор предназначен для выполнения функций

Варианты ответов:

- А) Преобразования сигнала в код
- Б) Хранения
- В) Преобразования кода в сигнал
- Г) Запоминания кодов

Вопрос №: 8

Что делает триггер, при подаче сигнала на вход "S"

Варианты ответов:

- А) Сохраняет свое предыдущее состояние
- Б) Устанавливается в 1
- В) Меняется по падающему фронту
- Г) Сбрасывается в 0

Вопрос №: 9

Какие функции выполняет центральный процессор (CPU)?

Варианты ответов:

- А) Используется для осуществления связи между электронными компонентами ПК
- Б) Осуществляет связь между персональным компьютером и периферийными устройствами
- В) Выполняет только низкоуровневые команды
- Г) Руководит всей работой ПК, осуществляя связь между всеми частями компьютера

Вопрос №: 10

Для программиста доступна:

Варианты ответов:

- А) вся рабочая область процессора
- Б) внутренняя память доступна через регистры
- В) внутренняя память процессора недоступна
- Г) внутренняя память доступна через информационную магистраль

Вопрос №: 11

Для чего предназначены регистры процессора?

Варианты ответов:

- А) для временного хранения информации, над которой выполняются операции
- Б) для буферизации внешних шин
- В) для ускорения выборки команд из памяти
- Г) для управления прерываниями
- Д) для выполнения арифметических операций

Вопрос №: 12

Сумма двоичных чисел $10101+1011$ равна:

Варианты ответов:

- А) 100000
- Б) 101010
- В) 111111
- Г) 010101

Вопрос №: 13

Выполните действия в восьмеричной системе счисления $223,2+427,54$. Результат будет равен:

Варианты ответов:

- А) 8410,74
- Б) 653,74
- В) 652,74
- Г) 642,74

Вопрос №: 14

Одним из ниже перечисленных способов нельзя ускорить работу процессора

Варианты ответов:

- А) повышением разрядности

- Б) увеличением ёмкости памяти
- В) повышением тактовой частоты
- Г) внутренним умножением частоты

Вопрос №: 15

Произведение двух двоичных чисел $01011 * 101$ равно:

Варианты ответов:

- А) 0110111
- Б) 0101010
- В) 0101111
- Г) 1011101

Вопрос №: 16

Выберите формат данных для хранения числа 256 в памяти:

Варианты ответов:

- А) 16-битовое без знака
- Б) 16-битовое со знаком
- В) 8-битовое со знаком
- Г) 8-битовое без знака

Вопрос №: 17

Что является основание кода в системы счисления

Варианты ответов:

- А) Максимальное число
- Б) Общее количество символов
- В) Номер разряда
- Г) Максимальное число разрядов СС

Вопрос №: 18

К внутренним интерфейсам относится

Варианты ответов:

- А) USB; FireWire; Lpt.
- Б) ISA; PCI; AGP;
- В) ISA; USB; FireWire;
- Г) PCI; ISA; Lpt;

Вопрос №: 19

При переводе числа 14,25 из десятичной системы счисления в двоичную получится число

Варианты ответов:

- А) 1110,01
- Б) 1111,10
- В) 111,01
- Г) 001,01

Вопрос №: 20

Команды управления в процессоре выполняют действия:

Варианты ответов:

- А) сдвигают двоичный код влево или вправо;
- Б) реализуют нелинейные алгоритмы.
- В) копируют информацию из одного места в другое;
- Г) обмениваются информацией с внешними устройствами;

ВАРИАНТ IV

Вопрос №: 1

При переводе дробного числа 43,32 из десятичной системы счисления в двоичную получается число

Варианты ответов:

- А) 010100,0001
- Б) 101011,111...
- В) 101011,010100...
- Г) 111011,1010...

Вопрос №: 2

При построении схемы на логических элементах функции

$Y = \text{not}(A \text{ or } C \text{ and } B)$ первым будет использован логический элемент

Варианты ответов:

- А) Конъюнктор
- Б) Дизъюнктор
- В) Инвертор
- Г) Инвертор конъюнкции

Вопрос №: 3

К внешним интерфейсам относится

Варианты ответов:

- А) USB; FireWire; Lpt.

- Б) ISA; PCI; AGP;
- В) ISA; USB; FireWire;
- Г) PCI; ISA; Lpt;

Вопрос №: 4

Для чего служит регистр признаков?

Варианты ответов:

- А) для хранения флагов результатов выполненных операций
- Б) для хранения кода адреса
- В) для обслуживания стека
- Г) для хранения кодов специальных команд

Вопрос №: 5

Операционная система - это специальная программа, которая...

Варианты ответов:

- А) организует диалог пользователя с машиной;
- Б) организует всю работу электронно-вычислительной машины;
- В) организует диалог пользователя с ПК, управляет распределением и использованием памяти и организует работу всех аппаратных элементов;

Вопрос №: 6

Найдите равносильную формулу для следующего логического выражения (X and Y)'

Варианты ответов:

- А) $(X' \& Y^1)'$
- Б) $X'+Y'$
- В) $X' \& Y'$
- Г) $(X+Y)''$

Вопрос №: 7

8-битовые целые числа без знака лежат в диапазоне:

Варианты ответов:

- А) от 0 до 65535
- Б) от -32 768 до +32 767
- В) от 0 до 255
- Г) от -128 до +127

Вопрос №: 8

Отличие устройства сумматора от полусумматора заключается в следующем

Варианты ответов:

- А) используют при построении разные типовые узлы
- Б) сложение одноразрядных чисел с учетом переноса
- В) сложение одноразрядных чисел без учета переноса
- Г) основа устройства оперативного хранения информации

Вопрос №: 9

Команды передачи данных процессора не выполняют следующие действия:

Варианты ответов:

- А) реализуют нелинейные алгоритмы
- Б) сдвигают двоичный код влево или вправо
- В) копируют информацию из одного места в другое
- Г) обмениваются информацией с внешними устройствами

Вопрос №: 10

Какое устройство ЭВМ не относится к внешним?

Варианты ответов:

- А) оперативная память
- Б) центральный процессор
- В) принтер
- Г) арифметико-логическое устройство

Вопрос №: 11

Не являются аппаратным обеспечением

Варианты ответов:

- А) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока
- Б) все узлы и оборудование
- В) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока и подключено снаружи
- Г) все узлы и оборудование, которое находится внутри системного блока и подключено снаружи, в том числе и программы

Вопрос №: 12

Узел ЭВМ, который может хранить двоичную информацию, называется

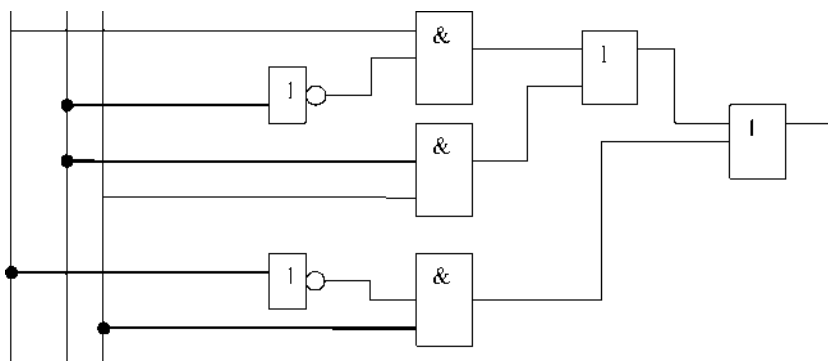
Варианты ответов:

- А) Триггер
- Б) Полусумматор

- В) Счетчик
- Г) Сумматор

Вопрос №: 13

На рисунке показана логическая схема. Какие варианты логического выражения не соответствует схеме?



X1 x2 x3

Варианты ответов:

- А) $(x_1x_2 \vee x_1\neg x_2x_3) \vee \neg x_1x_3$
- Б) $(x_1\neg x_2 \vee x_2x_3) \vee \neg x_1x_3$
- В) $x_1\neg x_2 \vee \neg x_1x_3$
- Г) $x_1\neg x_2 \vee \neg x_1x_3 \vee x_2$

Вопрос №: 14

Дешифратор не предназначен для выполнения функций

Варианты ответов:

- А) Преобразования сигнала в код
- Б) Хранения
- В) Преобразования кода в сигнал
- Г) Запоминания кодов

Вопрос №: 15

Какие функции не выполняет центральный процессор (CPU)?

Варианты ответов:

- А) Используется для осуществления связи между электронными компонентами ПК
- Б) Осуществляет связь между персональным компьютером и периферийными устрой-

ствами

- В) Выполняет только низкоуровневые команды
- Г) Руководит всей работой ПК, осуществляя связь между всеми частями компьютера

Вопрос №: 16

Для программиста не доступна:

Варианты ответов:

- А) вся рабочая область процессора
- Б) внутренняя память доступна через регистры
- В) внутренняя память процессора недоступна
- Г) внутренняя память доступна через информационную магистраль

Вопрос №: 17

Для чего не предназначены регистры процессора?

Варианты ответов:

- А) для временного хранения информации, над которой выполняются операции
- Б) для буферизации внешних шин
- В) для ускорения выборки команд из памяти
- Г) для управления прерываниями
- Д) для выполнения арифметических операций

Вопрос №: 18

Сумма чисел в двоичной системе счисления $10101+1011$ не равна:

Варианты ответов:

- А) 100000
- Б) 101010
- В) 111111
- Г) 010101

Вопрос №: 19

Выберите из предложенных те операции, которые не выполняет операционная система

Варианты ответов:

- А) отслеживание перемещения компьютерной мыши и нажатия на клавиши мыши
- Б) обмен с внешней памятью
- В) вывод изображения на экран
- Г) вычисление часто используемых алгебраических функций
- Д) работа с базами данных
- Е) формирование изображения для вывода на печать

Ж) ввод звуков в компьютер с микрофона

Вопрос №: 20

Определите число логических элементов в схеме, которая построена для формулы $A * B' + (C + B)'$

Варианты ответов:

- А) 4 или 5
- Б) Не менее 6
- В) 3
- Г) Более 5

Условия выполнения задания

Номер варианта тестового задания указывается в экзаменационном билете и выполняется на специальном бланке (приложение 1). Если обучающийся претендует на оценку не выше «3» баллов, можно воспользоваться своим конспектом по данной дисциплине. Время на подготовку ответов – 40 мин.

ЗАДАНИЕ № 2

Практические задания:

1. Измените конфигурацию системы при помощи утилиты CMOS Setup.
2. Выполните тестирование компонентов системной платы.
3. Выполните форматирование съемного диска дисков. Запишите на него необходимую информацию.
4. Установите на ПК программу воспроизведения видеофайлов.
5. Выполните запись и воспроизведение видеофайла.
6. Выполните подключение звуковой подсистемы ПК. Установите соответствующее программное обеспечение.
7. Выполните запись и воспроизведение звукового файла.
8. Выполнить подключение и инсталляцию принтера.
9. Настроить параметры работы принтера.
10. Выполнить подключение и инсталляцию сканера.
11. Настроить параметры работы сканера.
12. Выполнить подключение и настройку параметров работы модема.
13. Составить характеристику минимальной комплектации ПК.

14. Составить характеристику минимальной комплектации ПК.
15. Составить характеристику минимальной комплектации ПК.
16. Запустить утилиту проверки жесткого диска Windows из графического интерфейса.
17. Запустить утилиту проверки жесткого диска Windows из командной строки.
18. Запустить утилиту проверки жесткого диска Windows, если система не загружается.
19. Выполнить диагностику принтера, подключенного к ПК.
20. Запустите средство проверки памяти Windows из работающей ОС.
21. Запустите средство проверки памяти Windows с установочного диска.
22. Установите запуск утилиты проверки памяти Windows по расписанию.
23. Проверьте правильность работы драйверов ОС системы средствами проверки Windows.
24. Проверьте систему ПК на предмет наличия конфликта прерываний.

Условия выполнения задания

Время на выполнение практического задания – 10 мин.

2.2. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 1			
Результаты освоения (объекты оценки)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Оценка
31-36	правильные ответы на вопросы тестового задания	обучающийся полностью справился с заданием; допустил ошибки в ответах не более чем на два вопроса тестового задания: количество правильных ответов от 18 до 20	5 баллов
		обучающийся справился с заданием не полностью; допустил ошибки не более чем в пяти от-	4 балла

		ветах тестового задания: количество правильных ответов от 15 до 17	
		обучающийся справился с заданием не полно- стью; допустил ошибки не более чем в девяти ответах тестового зада- ния: количество пра- вильных ответов от 11 до 16	3 балла
		если студент не знает значительную часть программного материа- ла; допустил более 9 ошибок в ответах на во- просы тестового зада- ния: количество пра- вильных ответов менее 11	2 балла
Задание № 2			
Результаты освое- ния (объекты оценки)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки ре- зультата	Оценка
У1, У2	выполнение практиче- ского задания	запуск программы на выполнение, установка параметров работы про- граммы	1 балл
		незнание названия и ме- сторасположения про- граммы, а также спосо- бов ее запуска	0 баллов
		неумение настроить па- раметры работы про-	0 баллов

		граммы	
Максимальное количество баллов за правильное выполнение задания- 1 балл			
<p>«5» - 5-6 баллов</p> <p>«4» - 4 балла</p> <p>«3» - 3 балла</p> <p>«2» - меньше 3 баллов</p> <p>Условия выполнения заданий</p> <p>Технические средства для выполнения заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. персональный компьютер с ОС Ms Windows; 2. принтер любой марки и модели; 3. сканер любой марки и модели; 4. аудиосистема любой марки и модели; 5. съемный носитель информации любой марки и модели. 			

2.3. Оценочный лист

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
<u>ОП.11 Вычислительная техника</u>
<i>код и наименование дисциплины</i>
ФИО _____

Обучающийся на ____ курсе по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1. Результаты текущего и рубежного контроля.

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Вид контроля	Оценка	Наименование темы программы
-----	----------------------	---------------------------------------	--------------	--------	-----------------------------

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Вид контроля	Оценка	Наименование темы программы
31	виды информации и способы представления ее в ЭВМ	знание способов представления информации в ЭВМ; способов представления числовой информации в ЭВМ; знание видов систем счисления и алгоритмов перевода чисел из одной позиционной системы счисления в другую	Текущий		Тема 2.1. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ
32	классификация и типовые узлы вычислительной техники	знание элементов алгебры логики, способов построения логических схем; знание типовых узлов ЭВМ и их назначения			Тема 2.2. Логические основы построения ЭВМ
33	архитектура и технические характеристики персональных компьютеров	перечисление основных структурных компоненты ЭВМ; знание типов системных плат и чипсетов			Тема 3.1. Основные блоки ЭВМ и их назначение
34	типовые компоненты ЭВМ и принципы их работы	знание элементов микропроцессора, его системы команд; знание способа организации памяти ЭВМ			Тема 3.2. Микропроцессоры Тема 3.3. Организация памяти в ЭВМ
			Рубежный		

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Вид контроля	Оценка	Наименование темы программы
35	основные периферийные устройства и принципы их работы	знание основных периферийных устройств ВТ и принципов их работы			Тема 3.5. Периферийные устройства вычислительной техники
36	принципы функционирования ЭВМ	организация интерфейсов в ВТ; виды интерфейсов; взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ			Тема 3.1. Основные блоки ЭВМ и их назначение Тема 3.4. Интерфейсная система ЭВМ
У1	рационально эксплуатировать и обслуживать средства вычислительной техники	конфигурирование аппаратно-программной системы в соответствии с решаемой на ПК задачей; настройка аппаратно-программной системы; модернизация и оптимизация системы	Текущий		Практическая работа №1. «Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей. Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК и определение их совместимости»

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Вид контроля	Оценка	Наименование темы программы
У2	использовать средства контроля работоспособности вычислительной техники	профилактическое обслуживание; календарное планирование профилактического технического обслуживания.			Практическая работа №2. «Изучение программ диагностики жестких дисков. Изучение способов диагностики периферийных устройств»

2. Результаты выполнения заданий на дифференцированном зачете

ЗАДАНИЕ №1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата	Оценка (баллы)
		Задание №1
31-36	Правильные ответы на вопросы тестового задания	
Итоговое количество баллов		

ЗАДАНИЕ №3

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата	Оценка (баллы)
У1, У2	Выполнение практического задания	
Итоговое количество баллов		

Итоговое количество баллов _____

Дисциплина освоена с Оценкой _____

«_____» _____ 20__ г.

Подпись преподавателя, принявшего зачет _____

Приложение 1

ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Дисциплина ОП.11 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Студента(ки) группы _____

(Фамилия И.О.)

Номер экзаменационного билета _____ номер варианта: _____

№ во-проса	Варианты ответа	Проверка правильности ответа
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

ИТОГО количество правильных ответов:	
---	--

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Оценка « _____ »

Преподаватель

(подпись)

Т. Н. Масленникова

(И.О. Фамилия)