

**Профессиональное образовательное учреждение частное
«КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»**

Утверждаю
Директор ПОУЧ «Колледж менеджмента»
_____ С.А. Кузнецов
_____ 2020 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

**МДК.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН**

для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Архангельск
2020

Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы для студентов заочной формы обучения по междисциплинарному курсу МДК.04.01 «Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» разработаны на основе Федерального государственного стандарта (ФГОС) и рабочей программы по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Организация- разработчик: Профессиональное образовательное учреждение частное «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Разработчик: Быков М.Н. – преподаватель первой квалификационной категории ПОУЧ «Колледж менеджмента»

Рассмотрена и рекомендована
к утверждению на методической
комиссии колледжа

Протокол № от «___» _____ 20___ Г.

Председатель _____ Е.В. Чистякова

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2 ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	6
3 ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	8
4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	18

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Учебным планом предусмотрено изучение междисциплинарного курса МДК.04.01 «Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин». Студенты заочного отделения в соответствии с учебным планом по данной дисциплине выполняют домашнюю контрольную работу, которая является одной из форм контроля уровня знаний студента в межсессионный период. Контрольная работа- самостоятельный труд студента.

Цель выполнения домашней контрольной работы- изучить, углубить, систематизировать и закрепить теоретические знания и практические навыки студентов по данной дисциплине (междисциплинарному курсу), проверить степень усвоения учебного материала, выработать у студента умения и навыки самостоятельного поиска, отбора необходимых источников информации, обработки, обобщения и изложения материала.

Контрольная работа включает теоретические вопросы и практические ситуации (задачи).

Теоретическая часть контрольной работы состоит из ответов на теоретические вопросы. Отвечая на вопрос, студент должен кратко раскрыть содержание темы курса, оптимальным образом выделить и изложить основные положения, раскрыть смысл ключевых терминов и понятий.

В практической части прилагается решение практических задач или ситуаций. Решение должно быть подробным, с указанием формул или описания методики решения. По итогам решения делается вывод о полученных результатах.

Домашнюю контрольную работу необходимо выполнять в строгом соответствии с «Методическими рекомендациями по оформлению документов по учебной деятельности для обучающихся очно-заочной и заочной форм обучения». Методические рекомендации находятся на сайте колледжа.

Работа должна быть выполнена и сдана на проверку в сроки,

установленные графиком учебного процесса.

На каждую контрольную работу преподаватель даёт письменное заключение (рецензию) и выставляет оценки «зачтено» или «не зачтено». Не зачтённая работа возвращается студенту с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению недостатков.

По получении проверенной контрольной работы, студент должен внимательно ознакомиться с исправлениями и замечаниями, прочитать заключение преподавателя, сделать работу над ошибками, повторить недостаточно усвоенный материал, выполнить работу повторно по варианту, указанному преподавателем (сделать работу над ошибками) и сдать на проверку.

С результатами проверки контрольной работы студент может ознакомиться в электронном дневнике на сайте колледжа.

Выполненная надлежащим образом в установленные сроки зачтенная работа является допуском для прохождения промежуточной аттестации (к экзамену, дифференцированному зачету).

2 ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1. Создайте плакаты по представленному шаблону. Проявите творчество используя различные эффекты и свойства. Необходимую текстовую и графическую информацию подготовьте самостоятельно. Представьте готовые плакаты на странице в формате А4:

- 1 Устройства ввода информации
- 2 Основные устройства ПК
- 3 Периферийные устройства ПК
- 4 Компоненты системного блока ПК

Пример шаблона:



Задание 2. Постройте таблицу значений и график функции $y = x^2/2$ на промежутке $[-1; 4]$ с шагом 0,5

Задание 3. Даны данные некоего социологического опроса в городе N по поводу выпуска нового напитка «Цитрус». В пользу этого напитка высказались:

	Январь	Февраль	Март
Покупатели	25	30	45
Продавцы	56	50	75
Дети	54	45	34

По этим данным построьте гистограмму социологического опроса в целом и отдельно круговые диаграммы для покупателей, продавцов и детей. Вычислите сколько всего покупателей, продавцов и детей было опрошено в каждом месяце. Вычислите средние значения опрошенных покупателей, продавцов и детей в каждом месяце. Добавьте необходимые строки.

Задание 4. Рассчитать зарплату* менеджеров при плане продаж 1000000 рублей. Оклад каждого менеджера-20000рублей. При условии перевыполнения плана продаж (Продажи $\geq$ План) к окладу добавляется 5% от суммы продаж.

В случае выполнения плана в столбце «Выполнение плана» должно быть написано «План выполнен», иначе "План не выполнен".

План продаж у менеджера по продажам 1 млн. руб.				
Оклад – 20 тыс. руб. Премия – 15% от продаж (рассчитывается только при выполнении плана).				
Отчет по результатам работы менеджеров по продажам за январе				
Менеджер	Должность	Продажи, руб.	Выполнение плана	Зарплата за месяц, руб.
Ф.И.О	Менеджер	1 000 329	?	?
Ф.И.О	Менеджер	1001 091	?	?
Ф.И.О	Менеджер	846 860	?	?
Ф.И.О	Менеджер	760 238	?	?
Ф.И.О	Старший менеджер	1 204 346	?	?
Ф.И.О	Менеджер	849 647	?	?
Ф.И.О	Менеджер	1031038	?	?
Ф.И.О	Старший менеджер	1046 625	?	?
Ф.И.О	Менеджер	1 238 567	?	?
итого.		?		?

3 ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Для успешного освоения дисциплины МДК.04.01 «Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» необходимо:

- 1 Выполнить практические и лабораторные задания на оценку – зачет;
- 2 Выполнить домашнюю контрольную работу на оценку – зачет;
- 3 Выполнить тестовое задание на оценку – зачет.

Итоговое тестирование

1 В каком веке появились первые устройства, способные выполнять арифметические действия?

- а в XVI веке
- б в XVII веке
- в в XIX веке
- г в XVIII веке

2 Первые ЭВМ были созданы ...

- а в 40-е годы
- б в 60-е годы
- в в 70-е годы
- г в 80-е годы

3 Под термином «поколение ЭВМ» понимают...

- а все счетные машины
- б все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах
- в совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации

г все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране

4 Машины первого поколения были созданы на основе...

а транзисторов

б электронно-вакуумных ламп

в зубчатых колес

г реле

5 Электронной базой ЭВМ второго поколения являются...

а электронные лампы

б полупроводники

в интегральные микросхемы

г БИС, СБИС

6 Основной элементной базой ЭВМ третьего поколения являются...

а БИС

б СБИС

в интегральные микросхемы

г транзисторы

7 Основной элементной базой ЭВМ четвертого поколения являются...

а полупроводники

б электромеханические схемы

в электровакуумные лампы

г СБИС

8 В каком поколении машин появились первые операционные системы?

а в первом поколении

б во втором поколении

в в третьем поколении

г в четвертом поколении

9 Микропроцессор предназначен для:

а управления работой компьютера и обработки данных

б ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер

в обработки текстовых данных.

10 Микропроцессоры различаются между собой:

- а устройствами ввода и вывода
- б разрядностью и тактовой частотой
- в счетчиками времени.

11 КЭШ–память является:

- а хранилищем блоков информации основной памяти
- б хранилищем для медленного хранения копий
- в действующим хранилищем копий блоков основной памяти
- г дополнительным хранилищем копий блоков информации

12 К основным характеристикам процессора относится ...

- а объем ПЗУ
- б тактовая частота
- в объем оперативной памяти
- г емкость винчестера

13 Центральный процессор, оперативная память это:

- а устройства вывода
- б интерфейсный блок
- в периферийные устройства
- г внутренняя часть вычислительной системы

14 В чем заключается задача программы POST?

- а Обеспечить взаимодействие пользователя с компьютером
- б Информировать о неисправностях оборудования компьютера
- в Обеспечить запуск операционной системы
- г Дать возможность установить операционную систему
- д Восстановление информации с CD на жесткий диск

15 Внешняя память предназначена для...

- а долговременного хранения небольших объемов служебной информации;
- б долговременного хранения больших объемов информации;

в хранения больших объемов информации, необходимой в данный сеанс работы.

16 Основные понятия внешней памяти.

а ВЗУ и ДЗУ;

б HDD и CD-ROM;

в носитель и накопитель.

17 Что такое «носитель»?

а материальный объект, способный длительное время хранить информацию;

б лазерный диск, предназначенный для хранения программного обеспечения;

в устройство для работы с магнитной лентой.

18 Что такое «накопитель»?

а устройство для работы с дисками;

б устройство для работы с информационными носителями;

в флэш-носитель.

19 Как называется накопитель для работы с дисками?

а накопитель;

б CD-ROM;

в стример;

г дисковод.

20 В каком из пунктов перечислены только носители информации?

а FDD, HD, CD-ROM, DVD, МЛ;

б FD, HD, CD-ROM, DVD-RW;

в FD, HDD, CD-ROM, DVD, флэш-носитель;

г FD, HD, CD, DVD-RW, стример.

21 FDD – это

а накопитель для работы с оптическими дисками;

б накопитель для работы с жёстким диском;

в накопитель для работы с дискетами.

22 Что может привести к потере информации на ГМД?

- а механические повреждения (царапины);
- б удары и резкие изменения пространственной ориентации;
- в загрязнения;
- г магнитное поле;
- д нагревание.

23 HDD – это

- а накопитель для работы с оптическими дисками;
- б накопитель для работы с дискетами;
- в накопитель для работы с жёстким диском.

24 Что может привести к потере информации на ЖМД?

- а механические повреждения (царапины);
- б удары и резкие изменения пространственной ориентации;
- в загрязнения;
- г магнитное поле;
- д нагревание.

25 Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав...

- а прикладного программного обеспечения
- б системного программного обеспечения
- в системы управления базами данных
- г систем программирования

26 Программное обеспечение (ПО) – это:

а совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере

б возможность обновления программ за счет бюджетных средств

в список имеющихся в кабинете программ, заверен администрацией школы

27 Загрузка операционной системы – это:

а запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами

б загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером

в вложение дискеты в дисковод

28 Система программирования – это:

а комплекс любимых программ программиста

б комплекс программ, облегчающий работу программиста

в комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста

29 Прикладное программное обеспечение:

а программы для обеспечения работы других программ

б программы для решения конкретных задач обработки информации

в программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

30 Какие из приведенных ниже устройств не относятся к устройствам ввода-вывода?

а Монитор;

б Клавиатура;

в Блок питания;

г Сканер;

д Принтер.

31 Для чего служит клавиатура?

а для ввода алфавитно-цифровой и графической информации

б для ввода цифровой информации и команд управления

в для ввода алфавитной и звуковой информации

г для ввода команд управления и алфавитно-цифровой информации

32 Выберите из нижеперечисленного то, что является микропрограммным обеспечением

а Драйвер видеокарты

б NetBIOS

в TCP

г BIOS

33 Где находится BIOS?

а В ОЗУ

б На винчестере

в На CD-ROM

г В постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

34 BIOS – это ...

а Игровая программа

б Диалоговая оболочка

в Базовая система ввода-вывода

г Командный язык операционной системы

35 В состав операционной системы не входит ...

а BIOS

б Программа – загрузчик

в Драйверы

г Ядро ОС

36 Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить:

а дисковод

б оперативную память

в мышь

г принтер

37 Идентификатор пользователя представляет собой уникальное _____ значение

а составное

б символьное

в вещественное

г целое

38 Последовательная трансляция двух исходных программ является

...

- а одним последовательным процессом
- б двумя одинаковыми процессами
- в двумя разными процессами
- г одной последовательной задачей

39 Программа, расположенная в главной загрузочной записи, называется _____ загрузчиком.

- а системным
- б Внесистемным
- в начальным
- г Локальным

40 Что является носителем информации в накопителях на жестких дисках?

- а Читающая головка
- б Намагниченная пластина
- в Разъем SATA
- г Механика жесткого диска

41 Какая приставка к названию у перезаписываемых оптических дисков?

- а R
- б DL
- в RW
- г ROM

42 Каких флэш-накопителей не существует в природе?

- а MicroSD
- б Micro-HDD
- в USB-флэшка
- г SSD

43 Что из перечисленного не относится к системным программам работы с дисками?

- а Очистка диска

б Дефрагментация диска

в Установка диска

44 При удалении файла на носителе данных

а автоматически происходит форматирование носителя;

б место, которое занимал файл, помечается как свободное;

в перезагружается операционная система;

г носитель требует форматирования.

45 Преимущество SSD перед HDD:

а Дешевле стоимость 1 Гб для хранения данных

б Выше скорости линейного чтения и записи

в Количество циклов перезаписи

г Максимальный объем одного устройства

46 Быстродействие микропроцессора измеряется ...

а в мегабайтах

б количеством звуковых сигналов

в количеством операций в секунду

г количеством дорожек на диске

47 Четкость изображения на дисплее зависит от ...

а числа и плотности расположения точек раstra

б размера экрана

в количества оперативной памяти

г количества цветовой гаммы

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	Зачтено
70 ÷ 89	4	Зачтено
50 ÷ 69	3	Зачтено
менее 50	2	Не зачтено

4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1 Родыгин А.В. Информатика. MS Office [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Родыгин А.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018.— 95 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/91362.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Список информационных Интернет-ресурсов

Адрес	Содержание
1. https://support.microsoft.com/ru-ru/office	Центр справки и обучения Microsoft Office