

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Сусуманский профессиональный лицей»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
по ОУП Информатика**

**основной образовательной программы по специальностям и профессиям
среднего профессионального образования (СПО)**

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования**

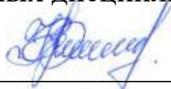
21.02.15 Открытые горные работы

21.01.10 Ремонтник горного оборудования

09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Одобрено и рекомендовано
методической комиссией преподавателей
общеобразовательных дисциплин

Протокол № 5 _____
Председатель _____


Курганова В.А.

« 26 » июня 2024 г.

Общие положения

Результатом освоения ПМ являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Формой аттестации по профессиональному модулю является *дифференцированный зачет, экзамен*.

Итогом дифференцированного зачета и экзамена является качественная оценка в баллах от 2-х до 5-ти.

Дифференцированный зачет

Вариант 1

Выберите правильный вариант ответа

1. Основным носителем информации в социуме на современном этапе является:

- а) бумага
- б) кино и фото пленка
- в) магнитная лента
- г) дискета, жесткий диск
- д) лазерный компакт-диск

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

2. Открытые или скрытые целенаправленные информационные воздействия социальных структур (систем) друг на друга с целью получения определенного выигрыша в материальной, военной, политической, идеологической сферах называют:

- а) компьютерным преступлением
- б) информатизацией
- в) информационным подходом
- г) информационной войной
- д) информационной преступностью.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

3. Информатизация общества — это процесс:

- а) увеличения объема избыточной информации в социуме
- б) возрастания роли в социуме средств массовой информации
- в) более полного использования накопленной информации во всех областях человеческой деятельности за счет широкого применения средств информационных и коммуникационных технологий
- г) повсеместного использования компьютеров (где надо и где в этом нет абсолютно никакой необходимости)
- д) обязательного изучения информатики в общеобразовательных учреждениях.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

4. Найти двоичный эквивалент числа X, представленного в десятичной системе счисления, если $X = 5$.

- а) 110_2 ;
- б) 101_2 ;
- в) 1001_2 ;
- г) 11_2 .

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

5. Установите соответствие между логической операцией и ее обозначением

<u>Логическая операция</u>	<u>Обозначение логической операции</u>
1. Инверсия.	А. \leftrightarrow
2. Дизъюнкция.	Б. \wedge
3. Конъюнкция.	В. \rightarrow
4. Импликация.	Г. \vee
5. Эквиваленция	Д. \neg

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

6. Компьютер — это:

- а) устройство для работы с текстами;
- б) электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- в) устройство для хранения информации любого вида;
- г) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- д) устройство для обработки аналоговых сигналов.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

7. Скорость работы компьютера зависит от:

- а) тактовой частоты обработки информации в процессоре;
- б) наличия или отсутствия подключенного принтера;
- в) организации интерфейса операционной системы;
- г) объема внешнего запоминающего устройства;
- д) объема обрабатываемой информации.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

8. Установите соответствие:

- | | |
|----------------------|-------------|
| а) графические файлы | а) wav, mid |
| б) звуковые файлы | б) rar, zip |
| в) архивы | в) bmp, jpg |

Критерии оценки: за правильный ответ 3 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

9. Услуга по размещению и хранению файлов клиента на сервере организации, предоставляющей подобную услугу - это ...

- а) Хостинг
- б) Провйдер
- в) WEB-сайт
- г) Социальные сети

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

10. Какой протокол является базовым протоколом Интернета?

- а) FTP
- б) TCP/IP
- в) URL
- г) DNS

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

11. ivanov@rambler.ru Что в этом адресе электронной почты означает имя сервера?

- а) rambler
- б) ivanov
- в) rambler.ru
- г) ivanov@rambler.ru
- д) ivanov@

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

12. С помощью компьютера текстовую информацию можно:

- а) хранить, получать и обрабатывать
- б) только хранить
- в) только получать
- г) только обрабатывать

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

13. Текстовый редактор – это программа, предназначенная для:

- а) работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др.
- б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ
- в) управления ресурсами ПК при создании документов
- г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

14. Укажите расширение файла, содержащего обычную презентацию Microsoft PowerPoint.

- а) .pptx
- б) .jpg
- в) .gif
- г) .pps

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

15. Какая клавиша прерывает показ слайдов презентации программы PowerPoint?

- а) Enter
- б) Del
- в) Tab
- г) Esc

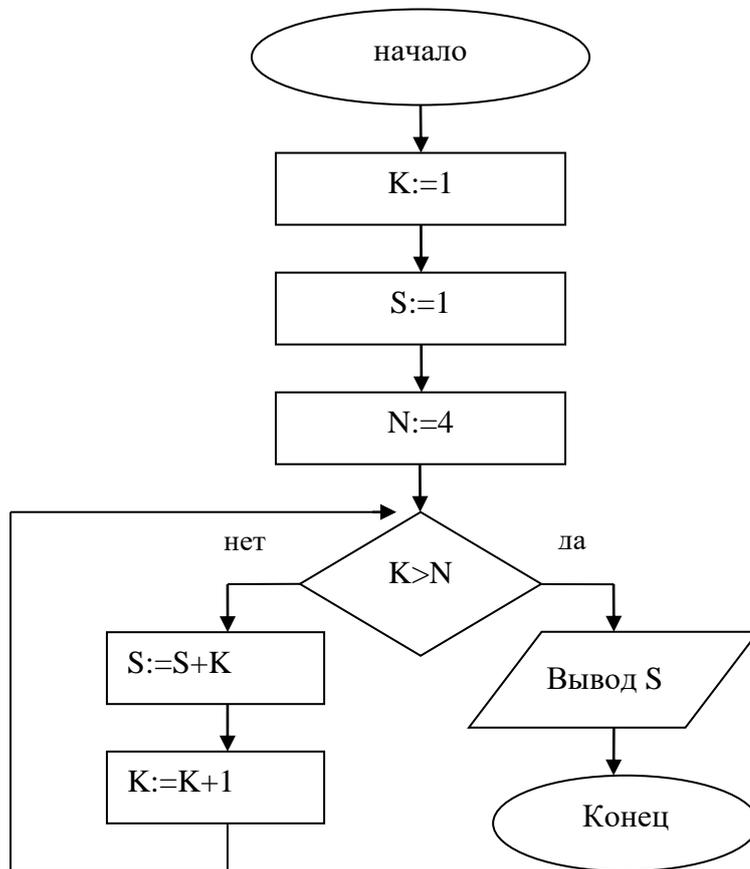
Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

16. Область, в которой создаются и монтируются проекты в Windows MovieMaker, отображается в двух видах:

- а) на раскадровке и в окне показа
- б) на раскадровке и на шкале времени
- в) в окне показа и на шкале времени
- г) в окне показа и в строке состояния

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

17. Значение переменной S после выполнения данного алгоритма равно



- а) 11
- б) 1
- в) 13
- г) 4

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

18. Электронная таблица – это:

- а) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
- б) прикладная программа для обработки кодовых таблиц
- в) устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме
- г) системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

19. Среди приведённых формул выберите формулу для электронной таблицы:

- а) =A3B8 + 12=
- б) A1 = A3*B8 +12
- в) A3*B8 + 12
- г) = A3*B8 +12

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

20. Гистограмма – это диаграмма, в которой:

- а) отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты
- б) для представления отдельных значений используются параллелепипеды, размещённые вдоль оси OX
- в) используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных
- г) отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси OX.

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

21. Примером иерархической базы данных является:

- а) страница классного журнала
- б) каталог файлов, хранимых на диске
- в) расписание поездов
- г) электронная таблица

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

Вариант 2

Выберите правильный вариант ответа

1. Появление возможности эффективной автоматизации обработки и целенаправленного преобразования информации связано с изобретением:

- а) письменности
- в) книгопечатания
- б) абака
- г) электронно-вычислительных машин
- д) телефона, телеграфа, радио, телевидения.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

2. Первым средством дальней связи принято считать:

- а) радиосвязь
- б) телефон
- в) телеграф
- г) почту
- д) компьютерные сети.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

3. Информационная революция — это:

- а) качественное изменение способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения
- б) радикальная трансформация доминирующего в социуме технологического уклада
- в) возможность человека получать в полном объеме необходимую для его жизни и профессиональной деятельности информацию
- г) изменение в способах формирования и использования совокупного интеллектуального потенциала социума
- д) совокупность информационных войн.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

4. Двоичное число 10012 соответствует десятичному числу:

- а) 1001_{10} ;
- б) 6_{10} ;
- в) 9_{10} ;
- г) 8_{10} .

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

5. Установите соответствие между логической операцией и ее обозначением

Логическая операция

- 1. Инверсия.
- 2. Дизъюнкция.
- 3. Конъюнкция.
- 4. Импликация.
- 5. Эквиваленция

Обозначение логической операции

- А. \leftrightarrow
- Б. \wedge
- В. \rightarrow
- Г. \vee
- Д. \neg

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

6. Тактовая частота процессора — это:

- а) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
- б) число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера;
- в) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени;
- г) скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода;
- д) скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

7. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- а) микропроцессор, сопроцессор, монитор;
- б) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода;
- в) монитор, винчестер, принтер;
- г) АЛУ, УУ, сопроцессор;
- д) сканер, мышь, монитор, принтер.

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

8. Установите соответствие:

- а) Исполнимые файлы 1)txt, doc
- б) Текстовые файлы 2)avi, wmf
- в) Видеофайлы 3)exe, com

Критерии оценки: за правильный ответ 3 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

9. www.klyaksa.net Что является доменом верхнего уровня в этом адресе?

- а) net
- б) klyaksa.net
- в) www.klyaksa.net
- г) www.klyaksa
- д) www

Критерии оценки: за правильный ответ 5 баллов, за неправильный ответ 0 баллов.

10. Как называются программы, позволяющие просматривать Web- страницы:

- а) Адаптеры
- б) Операционные системы
- в) Браузеры
- г) Трансляторы

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

11. Провайдер Интернета – это:

- а) техническое устройство;
- б) антивирусная программа;
- в) организация – поставщик услуг Интернета;
- г) средство просмотра Web-страниц.

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

12. К числу основных преимуществ работы с текстом в текстовом редакторе (по сравнению с пишущей машинкой) следует назвать:

- а) возможность многократного редактирования текста
- б) возможность более быстрого набора текста
- в) возможность уменьшения трудоёмкости при работе с текстом

г) возможность использования различных шрифтов при наборе текста

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

13. Основными функциями текстового редактора являются (является):

а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста

б) создание, редактирование, сохранение, печать текстов

в) управление ресурсами ПК и процессами, использующими эти ресурсы при создании текста

г) автоматическая обработка информации, представленной в тестовых файлах

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

14. Укажите расширение файла, содержащего обычную презентацию Microsoft PowerPoint.

а) .pptx

б) .jpg

в) .gif

г) .pps

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

15. Какая клавиша запускает показ слайдов презентации программы PowerPoint?

а) Enter

б) F5

в) F10

г) Alt

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

16. Какие задачи WindowsMovieMaker позволяет выполнить?

а) монтаж видеороликов («фильмов») из отдельных фрагментов разного происхождения

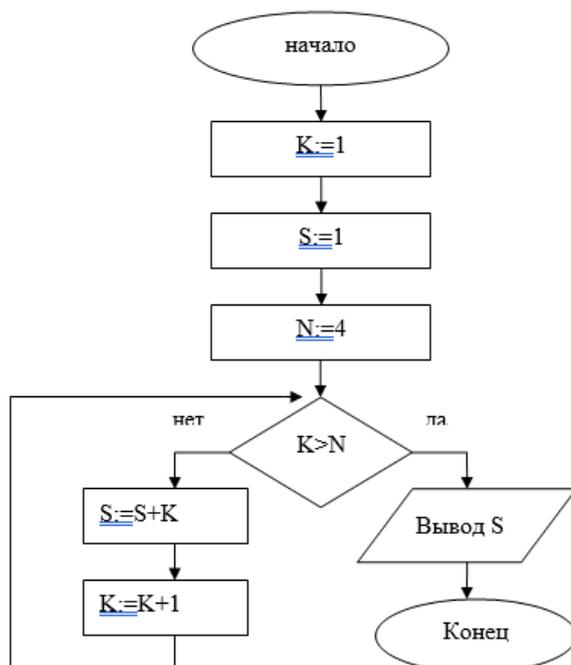
б) монтаж видеороликов («фильмов») из отдельных фрагментов одного происхождения

в) воспроизведение фильмов, созданных в других программах

г) экспорт фрагментов видеозаписей, звукового сопровождения и отдельных статических кадров

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

17. Значение переменной S после выполнения данного алгоритма равно



- д) 11
- е) 1
- ж) 13
- з) 4

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

18. Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:

- а) возможность автоматического пересчёта задаваемых по формулам данных при изменении исходных
- б) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы
- в) возможность наглядного представления связей между обрабатываемыми данными
- г) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

19. Среди приведённых формул выберите формулу для электронной таблицы:

- а) =A3B8 + 12
- б) A1 = A3*B8 +12
- в) A3*B8 + 12=
- г) = A3*B8 +12 =

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

20. Круговая диаграмма – это диаграмма:

- а) представленная в виде круга, разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных
- б) в которой отдельные значения представлены точками в декартовой системе координат
- в) в которой отдельные ряды данных представлены в виде закрашенных разными цветами областей
- г) в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных.

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

21. Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой:

- а) связи между данными отражаются в виде таблицы
- б) связи между данными описываются в виде дерева
- в) помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные
- г) связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц

Критерии оценки: за правильный ответ 4 балла, за неправильный ответ 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений:

Процент результативности (правильных ответ)	Оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
100 – 80	5	Отлично
79 – 70	4	Хорошо
69 – 55	3	Удовлетворительно
Менее 55	2	Неудовлетворительно

Экзаменационные билеты по учебной дисциплине Информатика.

Билет 1

1. Информация и моделирование. Структурные информационные модели.
2. Практическое задание. Microsoft Excel 2019. Создать таблицу, заполнить данные, произвести необходимые вычисления и построить диаграмму.

Категория сотрудников	Фонд зарплаты, руб.	Отчисления, руб			
		Фонд соцстрахования	Пенсионный фонд	Фонд медстрахования	Фонд занятости
		5,40%	28,00%	3,60%	1,50%
Преподаватели	110024,00				
Библиотекари	15000,00				
Администрация	34080,00				
Рабочие	40000,00				
Мастера п/о	105000,00				
Сторожа	23030,00				
Итого					

3. Перевести единицы измерения информации из одной в другую. Переведите 3 Мб в Кб, байты, биты.

Билет 2

1. Единицы измерения информации в компьютере. Системы счисления.
2. Практическое задание: Создайте и отформатируйте текст по образцу

Ремонтно-Эксплуатационное управление №16

Сусуманский

пр-т, 52

т.8924693581

1

«07» 12

2019г.

СПРАВКА № 23-05

Выдана гр. Яшиной Светлане Викторовне в том, что она прописана по адресу: ул. Советская 14, на основании ордера, выданного 12.12.1967 г.

Справка дана для представления по месту работы.

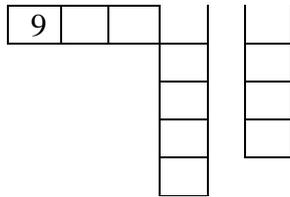
Начальник РЭУ С.Н. Пирогов

3. Задача: Вычислите значение выражения $100101_2 + 101101$. Ответ выразите в 10 с/с и в 2 с/с.

Билет 3

1. Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую.
2. Создайте аналогичный кроссворд на листе Microsoft Office Excel





3. Задача: Вычислить значение суммы $1111_2 + 111_8$. Ответ записать в десятичной системе счисления.

Билет 4

1. Дискретное представление информации. Звуковая и графическая информация
2. Практическое задание: Создайте таблицу по образцу:

«__» _____ 20__ г

НАКЛАДНАЯ № _____

Кому _____

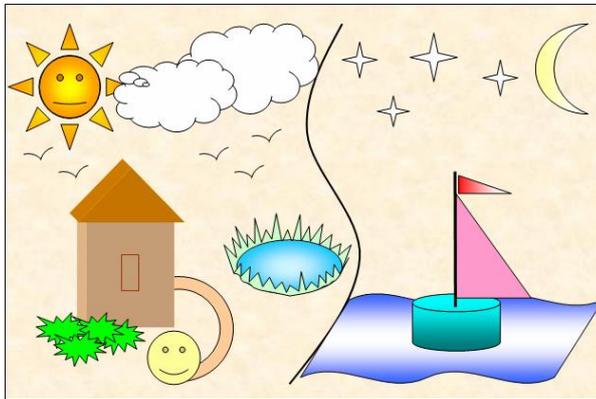
От кого _____

№ п.п.	Наименование	Количество	Цена	Сумма

3. Задача: Подсчитать информационный объем графического файла по размеру в пикселях с учетом палитры. Растровый графический файл содержит цветное изображение размером 150 на 150 точек (пикселей) и режимом 256 цветов для каждой точки. Определить информационный объем данного файла. Ответ записать в Кбайтах.

Билет 5

1. Файл и файловая система.
2. Практическое задание: выполните рисунок по образцу в графическом редакторе MS Word.



3. Задача: Подсчитать размер текстового файла при заданной кодовой таблице, формате страницы и количестве страниц. Используется кодовая таблица CP1251 (Windows Cyrillic). Сколько килобайт будет занимать файл в простом текстовом формате (plain.txt), если в тексте 300 страниц, на странице 30 строк, а в строке в среднем 50 символов?

Билет 6

1. Компьютер и цифровое представление информации.
2. Практическое задание. Microsoft Word 2019.

а) Набрать произведение матриц А и В

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 6 & 8 & 5 \\ 0 & 7 & 3 \\ 8 & 4 & 2 \end{pmatrix}$$

б) Набрать формулы движения по окружности

$$\omega = \frac{v}{r}$$

$$v = R\omega = 2\pi vR = \frac{2\pi R}{T}$$

$$a = \frac{v^2}{R} = \omega^2 R$$

3. Задача на определение объема видеопамяти компьютера. Определить объем видеопамяти компьютера, который необходим для реализации графического режима монитора с разрешающей способностью 1280 x 720 точек и палитрой из 65536 цветов (High Color).

Билет 7

1. Устройство компьютера.
2. Практическое задание. БД Microsoft Word 2019.

Оформить рекламное письмо по образцу.

Верхнюю часть рекламного письма оформляйте в виде таблицы (3 столбца и 2 строки; тип линий – нет границ, кроме разделительной линии между строками). Произведите выравнивание в ячейках таблицы: первая строка – по центру, вторая строка – по левому краю.

Образец задания

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ «РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ»	INTERNATIONAL INSTITUTE «WORK & MANAGEMENT»
Россия, 127564, Москва, Ленинский пр., 457, офис 567 Тел./факс: (895) 273-8585	Office 567, 457, Leninsky pr., Moscow, 127564, Russia Phone/fax (895) 273-8585

РУКОВОДИТЕЛЯМ ФИРМ, ПРЕДПРИЯТИЙ, БАНКОВ И СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ

Международный институт «Работа и управление» предлагает вашему вниманию и вниманию ваших сотрудников программу «Имидж фирмы и управляющий персонал».

Цель программы. Формирование положительного имиджа фирмы: приобретение сотрудниками фирмы коммуникативных и этикетных навыков.

Продолжительность курса – 20 ч.

Предлагаемая тематика.

1. Психология делового общения.
2. Деловой этикет.
3. Культура внешнего вида персонала фирмы.

В реализации проекта участвуют опытные психологи, культурологи, медики, визажисты, модельеры.

По окончании обучения слушателям выдается удостоверение Международного института «Работа и управление» по программе повышение квалификации.

Надеемся на плодотворное сотрудничество, понимая исключительную важность и актуальность предлагаемой нами тематики.

Редактор

(подпись)

Е. В. Добрынина

3. Задача: Определить информационный объем переданного сообщения за определённый период времени при заданной пропускной способности канала. Модем передает

сообщения со скоростью 14 400 бит в секунду. Сколько мегабайт может передать модем за 40 минут постоянной работы?

Билет 8

1. Элементы комбинаторики и теории множеств.
2. Практическое задание. Сортировка списка по строкам в Microsoft Excel 2019. Введите таблицу, приведенную на рис:

	A	B	C	D	E	F
№ п/п	№ п/п	Фамилия	Должность	Пол	Год рождения	Телефон
1	1	Сидоров	менеджер	м	1977	2-18-18
2	2	Иванов	референт	м	1946	2-19-19
3	3	Пугачева	секретарь	ж	1946	2-30-90
4	4	Абрамов	инженер	м	1945	2-13-45
5	5	Иванов	водитель	м	1978	2-15-90
6	6	Яковлев	директор	м	1973	2-67-09
7	7	Иванов	водитель	м	1950	2-56-09
8	8	Абрамова	менеджер	ж	1955	2-13-90
9	9	Сидорова	инженер	ж	1970	2-21-61
10	10	Влади	секретарь	ж	1956	2-89-06

выполните следующие задания:

- а) скопируйте данную таблицу два раза
 - б) отсортируйте список: первой таблицы - по полу; второй таблицы: по полу и должности; третьей таблицы: по полу, должности и году рождения
 - в) рассчитайте средний год рождения.
3. Задача: Переведите число $9V_{16}$ в двоичную систему счисления,

Билет 9

1. Булева алгебра.
2. Практическое задание: Зайти на свою электронную почту и отправить электронное письмо с текстом и графическими вложениями с уведомлением о получении на электронную почту: eset1967@mail.ru
3. Задача: Определить количество информации в текстовом документе. Система оптического распознавания символов позволяет преобразовывать отсканированные изображения страниц документа в текстовый формат со скоростью 4 страницы в минуту и использует алфавит мощностью 65536 символов. Какое количество информации будет нести текстовый документ после 5 минут работы приложения, страницы которого содержат 40 строк по 50 символов?

Билет 10

1. Компьютерные сети.
2. Практическое задание. Отсканировать и распознать документ с помощью программы Fine Reader.
3. Задача: Определить качество звука (качество радиотрансляции, среднее качество, качество аудио-CD) если известно, что объем моно аудиофайла длительностью звучания в 10 сек. равен: 940 Кбайт. Ответ: качество аудио-CD.

Билет 11

2. Службы интернета.
2. Практическое задание: С помощью операционной системы или программ-утилит определить значения заданных характеристик компьютера (должно быть задано не менее трех характеристик).

Задание: определите

- объем жесткого диска
- сколько свободного места на жестком диске
- объем оперативной памяти
- быстродействие процессора
- какая операционная система установлена на данном компьютере.

3. Задача: Переведите целые числа из десятичной системы счисления в предложенную
 357_{10} перевести в 16-сс
 39_{10} перевести в 2-сс

Билет 12

1. Сетевое хранение данных.
2. Практическое задание: Создать архив файлов и раскрыть архив с использованием программы-архиватора.
3. Задача: Выполните арифметические операции умножения для следующих двоичных чисел: $101*11$ и $101*101$

Билет 13

1. Информационная безопасность.
2. Практическое задание: В графическом редакторе Paint создать предложенный рисунок и сохранить под именем Лампа.



3. Задача: Вычислить объем количества информации в байтах. Пользователь компьютера, хорошо владеющий навыками ввода информации с клавиатуры, может вводить в минуту 100 знаков. Мощность алфавита, используемого в компьютере равна 256. Какое количество информации в байтах может ввести пользователь в компьютер за 1 минуту.

Билет 14

1. Текстовый процессор и текстовый редактор.
2. Практическое задание: Создать таблицу в текстовом документе по заданному образцу.

Текст объявления, картинки								
8-917-703-64-79								

3. Задача: Вычислить информационный объем сообщения с использованием вероятностного подхода к измерению информации. Какое количество информации несет сообщение о том, что встреча назначена на 30 января в 18.00?

Билет 15

1. Модели и моделирование. Этапы моделирования. Списки, графы, деревья.
2. Выполнить табличные вычисления в электронных таблицах Excel. Заполнить ведомость учета брака, произвести расчеты, выделить минимальную, максимальную и среднюю сумму брака, а также средний процент брака

	A	B	C	D	E	F
1	ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА БРАКА					
2	Месяц	Ф. И. О.	Табельный номер	Процент брака	Сумма зарплаты	Сумма брака
3	Январь	Иванов	245	10%	3265	?
4	Февраль	Петров	289	8%	4568	?
5	Март	Сидоров	356	5%	4500	?
6	Апрель	Пальчук	657	11%	6804	?
7	Май	Васин	568	9%	6759	?
8	Июнь	Барисова	849	12%	4673	?
9	Июль	Сорокин	409	21%	5677	?
10	Август	Федорова	386	46%	6836	?
11	Сентябрь	Титова	598	6%	3534	?
12	Октябрь	Пирогов	4569	3%	5789	?
13	Ноябрь	Светов	239	2%	4673	?
14	Декабрь	Козлов	590	1%	6785	?
15						
16		Максимальная сумма брака				?
17		Минимальная сумма брака				?
18		Средняя сумма брака				?
19		Средний процент брака				?

3. Задача на перевод числа, записанного в двоичной системе счисления. В классе 100011_2 учеников. $111100_2\%$ – учатся на “хорошо” и “отлично”. Сколько учеников учатся на “4” и “5”?

Билет 16

1. Базы данных.
 2. Ввести и отредактировать заданный текст (с таблицами и списками) с использованием выделения, копирования и замены
- Аттестат № 45655

о среднем образовании

Настоящий аттестат выдан Орлову Петру Ивановичу, родившемуся в г. Москве 11 февраля 1988 года, в том, что он в 2007 году закончил полный курс средней общеобразовательной школы №125 г. Москвы и показал следующие знания:

№ п/п	Предмет	Оценка
1	Русский язык	хорошо
2	Литература	удовлетворительно
3	Алгебра и начала анализа	хорошо
4	Геометрия	удовлетворительно
5	История России	отлично
6	Всеобщая история	отлично

Директор школы _____

Зам.директора школы _____

по учебно-воспитательной работе _____

Учителя _____

Выдан 20 июля 2017 года.

г.Москва

3. Задача: Вычислить арифметическое выражение, содержащее двоичные числа. Вычислить $110110_2 + 10011_2$. Проверьте правильность вычислений сложением в десятичной системе счисления.

Билет 17

1. Методы продвижения в интернете.
2. Отформатировать готовый текстовый документ в соответствии с указанными требованиями. Задается размер полей, межстрочный интервал, размер абзацных отступов, шрифт основного текста, главного заголовка и подзаголовков
 - Наберите текст следующий текст:

*Я много понял звезд лучистых,
Одна лишь тайный свет лила,
Как лунный отблеск серебристый,
Была печальна и светла.
И долго веющие зеницы
Смотрели в сумрачный туман,
Где ярко-красные зарницы
Мрачили неба океан.*

- Скопируйте его 5 раз.
- Первый текст оставьте без изменения.
- Второй сделайте с красной строкой в 2 см.
- Третий с выступающей строкой 2 см, отступ левый 4 см.
- Четвертый - выравнивание по правому краю с правым отступом 11 см.
- Пятый - выравнивание по центру с правым отступом 12см и левым 3 см.
- Шестой текст- выравнивание по ширине с левым отступом 4 см, правым 13 см.

3. Задача на перевод числа, записанного в десятичной системе счисления. Перевести десятичное число 123 в двоичную систему, восьмеричную и шестнадцатеричную системы.

Билет 18

1. Поисковая оптимизация контента.
2. Практическое задание: В текстовом процессоре наберите текст и выполните редактирование и форматирование текста в соответствии с образцом.

МЫ РЯДОМ С ТОБОЮ СИДИМ У КОСТРА

Музыка и стихи Ю.КОЛЕСНИКОВА

Мы рядом с тобою сидим у костра.

Ночь плывет над нами

Гитара мечтает о чьих-то глазах.

Чуть потемневших от пламени.

Припев: Пусть другие где-то глаза

Меня, может быть, вспоминают

А эти рядом чуть-чуть грустят,

Чуть- чуть смеются.

А искры вьются и вьются.

А песня куда-то зовет и зовет,

Тихо в сердце стучится

Ну что ж, что она о любви поет, -

Ничего не должно случиться

Привет: Пусть другие где-то глаза

Меня, может быть, вспоминают

А эти рядом чуть-чуть грустя г,

Чуть- чуть смеются.

А искры выются и выются.

3. Задача: Определить скорость работы модема исходя из времени передачи сообщения и его информационного объема (желательно преобразование единиц измерения). Модем передал текстовый документ из 140 страниц по 20 строк каждая (65 символов в каждой строке) за 1 мин. 30 с. Определите скорость работы модема (бит в секунду), исходя из того, что для кодирования каждого символа используется 2 байта.

Билет 19

1. Рекламная кампания в сети интернет.
2. Практическое задание. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка текстового документа в среде текстового редактора.
 - 1) Создайте в текстовом редакторе Word документ, приведенный ниже, задав следующие параметры:
 - а) параметры страницы: все поля по 1,5 см, размер бумаги А4, ориентация книжная;
 - б) абзацный отступ 0 см;
 - в) для заголовка: по центру, Arial, 14, полужирный;для первого абзаца: по левому краю, Times New Roman, 12, полужирный;
для второго абзаца: по правому краю, Times New Roman, 12, курсив;
для третьего абзаца: по ширине, Times New Roman, 12, подчеркнутый;
для четвертого абзаца: по центру, Times New Roman, 12, полужирный, курсив.
 - 2) Сохраните данный текстовый документ в формате RTF под именем Принтеры

Принтеры

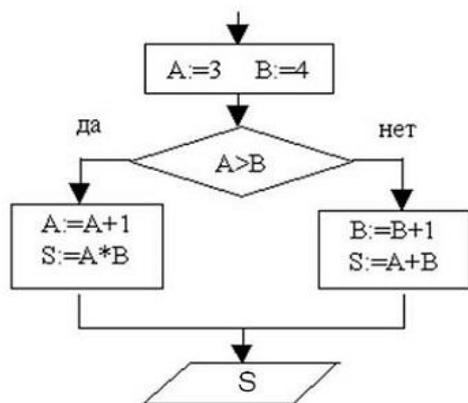
Для вывода документа на бумагу к компьютеру подключается печатающее устройство – принтер. Существуют различные типы принтеров.

Матричный принтер печатает с помощью металлических иголок, которые прижимают к бумаге красящую ленту.

Струйный принтер наносит буквы на бумагу, распыляя над ней капли жидких чернил. С его помощью создаются не только черно-белые, но и цветные изображения.

В лазерном принтере для печати символов используется лазерный луч. Это позволяет получать типографское качество печати.

3. Задача: Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение примет переменная S после выполнения алгоритма.



Билет 20

1. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры.
2. Найдите информацию в Интернете по следующим заданным критериям
 - Режим работы Оружейной палаты в Кремле...
 - Телефон для справок...
 - Стоимость билета для школьников...
3. Задача: Определить используемую палитру для графического файла исходя из его информационного объема и размера в пикселях. Определите количество цветов в палитре и объем информации об одном пикселе, если в формате .bmp рисунок размером 800x800 точек занимает на диске 450 килобайт.

Критерии и нормы оценки за устный опрос:

Оценка «отлично» ставится, если студент показал полный объем, высокий уровень и качество знаний по данному вопросу, владеет культурой общения и навыками научного изложения материала, устанавливает связь между теоретическими знаниями и способами практической деятельности; ясно, точно и логично отвечает на заданные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент логично и научно изложил материал, но недостаточно полно определяет практическую значимость теоретических знаний; не высказывает своей точки зрения по данному вопросу, не смог дать достаточно полного ответа на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент при раскрытии вопроса допустил содержательные ошибки, не соотнес теоретические знания и собственную практическую деятельность, испытывает затруднения при ответе на большинство вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент показал слабые теоретические и практические знания, допустил грубые ошибки при раскрытии вопроса, не смог ответить на заданные вопросы.

Критерии и нормы оценки за практическое задание:

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; проводит работу в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов; соблюдает правила техники безопасности; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи.

Оценка «хорошо» ставится, если выполнены требования к оценке отлично, но допущены 2-3 недочёта, не более одной ошибки и одного недочёта.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов; работа проводилась неправильно.