

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Е.И. Будасова

«___» _____ 2022 г.

**Комплект
контрольно-оценочных средств
учебной дисциплины
ОП.03 Информационные технологии
Специальность 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Ленинск-Кузнецкий, 2022

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «ОП.03 Информационные технологии».

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме практических, контрольных работ и экзамена.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- программы учебной дисциплины «ОП.03 Информационные технологии».

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	
уметь:	
У1. обрабатывать текстовую и числовую информацию;	
У2. применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;	
У3. обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;	
У4. создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике (в.ч);	
знать:	
З1. назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	
З2. состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;	
З3. базовые и прикладные информационные технологии;	
З4. инструментальные средства информационных технологий;	
З5. способы создания эскиза, схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям (в.ч).	

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1. обрабатывать текстовую	Оценка выполнения практического	Дифференцированный

и числовую информацию	задания. Контрольная работа № 2	зачет
У2.применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	Оценка выполнения практического задания. Контрольная работа № 2	
У3.обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	Оценка выполнения практического задания. Контрольная работа № 2	
У4. создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике (в.ч)	Оценка выполнения практического задания. Контрольная работа № 3	
31. назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	Оценка письменного опроса Контрольная работа № 1	
32. состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий	Оценка письменного опроса Контрольная работа № 1	
33. базовые и прикладные информационные технологии	Оценка устного опроса Контрольная работа № 2	
34.инструментальные средства информационных технологий	Оценка устного опроса. Контрольная работа № 2	
35. способы создания эскиза,	Оценка устного опроса Контрольная	

схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям (в.ч)	работа № 3	
--	------------	--

4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания								
	У1	У2	У3	У4	З1	З2	З3	З4	З5
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях					УО	УО			
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО	ПЗ	ПЗ	ПЗ				УО	УО	
Тема 3. Знакомство и работа с веб-интерфейсами и дизайном (в.ч.)				ПЗ					УО

5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания								
	У1	У2	У3	У4	З1	З2	З3	З4	З5
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях					К/р №1	К/р №1			
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО	К/р №2	К/р №2	К/р №2				К/р №2	К/р №2	
Тема 3. Знакомство и работа с веб-интерфейсами и дизайном (в.ч.)				К/р №3					К/р №3

6. Структура контрольного задания

6.1. Текущий контроль

6.1.1. Задания для письменного опроса

Контрольная работа № 1

1. Понятие информации. Виды и свойства информации
2. Информационные процессы
3. Понятие информационных технологий, их классификация и задачи
4. Основные устройства ввода информации, их классификация, виды и характеристики
5. Основные устройства вывода информации, их классификация, виды и характеристики
6. Современные smart-устройства
7. Операционная система. Назначение. Виды
8. Антивирусное ПО. Назначение. Виды
9. Компьютерные сети. Локальные и глобальные
10. Топология компьютерной сети

6.1.1.1. Время на выполнение: 20 мин.

6.1.1.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
31. назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	<ul style="list-style-type: none">– знание свойств информации– знание классификации информации– знание понятий «информации» и «информационных технологий»– знание информационных процессов	1 балл
32. состав, структура, принципы реализации и функционирования информационных технологий	<ul style="list-style-type: none">– знание принципов функционирования устройств ввода и вывода информации– знание современных smart- устройств– понимание задач, функций и назначения операционных систем– знание состава операционных систем– знание классификации операционных систем– знание классификации компьютерных вирусов и антивирусных программ– знание основных задач и функций антивирусных программ– понимание понятия компьютерной сети	1 балл

За правильный ответ на вопрос выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопрос выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.1.2. Практическое задание

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. Текст задания. Оформить по образцу синтаксический разбор предложения

Требования к оформлению

1. Установить параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, абзацный отступ первой строки 1 см, тип выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Установить параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определить самостоятельно в соответствии с образцом
3. Установить автоматический перенос текста
4. Наберите по образцу текст, приведенный ниже

Швейцар, вышедший в этот момент из дверей ресторанной вешалки во двор покурить, затоптал папиросу и двинулся было к привидению с явной целью преградить ему доступ в ресторан, но почему-то не сделал этого и остановился, глуповато улыбаясь.

Булгаков М.А.

2. Текст задания. Вычислить размер возвращаемой суммы кредита

Требования к оформлению

1. Параметры таблицы: ширина границ 0,5 пт
2. Параметры таблицы для первой строки: ширина границ 1 пт, цвет заливки выбрать самостоятельно в соответствии с образцом
3. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом

Кредит, руб.	Выдать	Вернуть	Ставка, %	Сумма, руб.
--------------	--------	---------	-----------	-------------

4. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
5. Заполнить таблицу по образцу
6. Выполнить вычисления суммы по формуле $\frac{S(1+P)(D_2-D_1)}{365}$, где S – первоначальный размер кредита, D₁ – дата выдачи, D₂ – дата последнего взноса, P - процентная ставка

200 000 р	11.03.19	11.03.20	8%	
150 000 р	20.04.20	20.04.21	10%	
300 000 р	21.05.20	21.05.25	20%	

Вариант 2

1. Текст задания. Оформить по образцу докладную записку

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, абзацный отступ первой строки 1,25 см, типы выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определить самостоятельно, в соответствии с образцом
3. Нижнюю часть текста оформить, используя таблицу
4. Верхнюю часть текста оформить в виде колонок
5. Наберите по образцу текст, приведенный ниже

ООО «АРТ – СЕРВИС»

Отдел рекламы

Директору ООО «АРТ – СЕРВИС»

Петрову В.В.

ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

18.04.2022

О дополнительном финансировании

заказа № 23/158

В связи с ростом цен на полиграфические услуги в 3 квартале 2022 г. И изменением сметы затрат прошу выделить дополнительно двадцать пять тыс. руб. для завершения работ по заказу № 23/158

Начальник отдела рекламы

личная подпись

Иванов И.И.

2. Текст задания. Расчет стоимости количества потреблений кВт электроэнергии для абонентов

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить вычисление в столбце «Сумма к оплате», используя логическую функцию «Если». С учетом условия: если в квартире проживает менее 3 человек или за месяц было потреблено менее 100 кВт электроэнергии, ставка за 1 кВт составляет 4,35 рубля, в остальных случаях ставка за 1 кВт составляет 5,25 рубля

Счета за потребление электроэнергии			
№ квартиры	Число жителей	Количество кВт	Сумма к оплате
1	2	77,7	
2	3	89,4	
3	4	115,7	
4	2	125,6	
5	1	47,8	
6	3	98,5	
7	4	77,3	
8	5	98,6	
9	4	102,4	
10	3	111,0	

Вариант 3

1. Текст задания. Оформить по образцу по образцу прайс-лист

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал одинарный, тип выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт
3. Параметры шрифта заголовка WordArt: шрифт Times New Roman, размер шрифта 18, выбрать цвет заливки фигуры и контура фигуры самостоятельно
4. Параметры шрифта подзаголовка: шрифт Monotype Corsiva, размер 16
5. Оформить по образцу

Тарифы на услуги

Установка и настройка ОС, антивирусное лечение

Установка ОС с лицензированного дистрибутива заказчика с драйверами	800
Установка ОС + MS Office + стандартный пакет программ с лицензионного дистрибутива заказчика	1600

Диагностика оборудования

Тестирование материнской платы, видеоадаптера, процессора, сетевой звуковой карты	300
Тестирование прочего оборудования	400

Установка комплектующих

Установка память, жесткого диска, привода CD, DVD, HDD	200
Установка материнской платы с настройкой драйверов	200

Ленинградский проспект, д.17
 (контактный телефон) – 45-15-84
 (часы работы) – 9⁰⁰ – 17⁰⁰

2. Текст задания. Расчет данных о продаже книг в книжном магазине

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить вычисления:
 - количество проданных книг ежедневно и за период с 11.03.22 – 16.03.22
 - среднее значение проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно
 - максимальное количество проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно
 - минимальное количество проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно

<i>Продажа книг</i>							
Дата	в том числе			Всего	Среднее	Минимум	Максимум
	Научная	Техническая	Художественная				
11.03.22	160	300	173				
12.03.22	124	167	180				
13.03.22	102	124	145				
14.03.22	107	80	150				
15.03.22	80	98	162				
16.03.22	96	116	121				
Всего:							
Среднее							
Минимум							
Максимум							

Вариант 4

1. Текст задания. Оформить по образцу приложение к диплому

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, абзацный отступ первой строки – 1,25, тип выравнивания определите самостоятельно, в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно, в соответствии с образцом
3. Предметы и оценки оформить в виде колонок
4. Тип выравнивания для нижней части текста – по ширине, переместить с помощью маркера на линейке
5. Наберите по образцу текст, приведенный ниже.

Приложение к диплому № 123456

Выписка из зачетной книжки (без диплома не действительна)

Иванов Иван Иванович

За время пребывания в ГПОУ «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум» с 2018 – 2022 гг сдал(а) экзамены и зачеты по следующим дисциплинам специальности «Информационные системы и программирование»

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Иностранный язык | – Хорошо |
| 2. История | – Удовлетворительно |
| 3. Биология | – Хорошо |
| 4. Математика | – Отлично |
| 5. Химия | – Удовлетворительно |
| 6. Информационные технологии | – Отлично |

Государственный экзамен специальности – хорошо

Дипломная работа – удовлетворительно

Директор ГПОУ «ЛКПТ» _____

Секретарь: _____

2. Текст задания. Построить гистограмму, отражающую количество осадков по годам

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта для таблицы и гистограммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Оформление диаграммы: подписи данных у вершины снаружи, добавить легенду снизу
4. Заполнить таблицу данными по образцу
5. Создать гистограммы, отражающие:
 - сведения о количестве осадков за три года
 - сведения о количестве осадков за 2018 г. и 2020 г.
 - сведения о количестве осадков за 2018 и 2020 года, за январь, март, июнь

<i>Количество осадков (мм)</i>			
	2018 г	2019 г.	2020 г
Январь	37,2	34,6	8,0
Февраль	11,2	51,2	2,6
Март	18,5	26,7	11,4
Апрель	17,4	15,9	12,7
Май	11,2	45,8	65,4

Июнь	134,7	59,1	65,0
Июль	155,1	64,7	54,8
Август	45,7	56,8	74,5
Сентябрь	82,1	75,6	74,2
Октябрь	36,7	85,4	25,7
Ноябрь	12,8	22,4	35,6
Декабрь	22,5	23,8	42,5

Вариант 5

1. Текст задания. Создать по образцу таблицу, содержащую списки и символы.

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал и тип выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Символы добавить через надписи, размер шрифта для символов – 48 пт.

Содержание

1. Текстовый редактор MS Word 2007
 - 1.1. Основные принципы интерфейса
 - 1.2. Знакомство с программой настройки интерфейса
 - 1.2.1. Настройка панели быстрого доступа
 - 1.2.2. Параметры работы текстового редактора
 - 1.2.3. Структура окна текстового редактора
 - 1.3. Оформление страниц
 - 1.3.1. Параметры страниц
 - 1.3.2. Подложка
 - 1.3.3. Применение тем оформления
 - 1.3.4. Титульная страница
 - 1.3.5. Буквица
 - 1.4. Колонтитулы и нумерация страниц
 - 1.5. Списки



Для устранения ошибок используются соответствующие

методы:

удаление;

замена;

вставка.

Применение перечисленных методов поможет Вам отредактировать текст



При вводе текста с клавиатуры можно допустить ошибки, которые делятся на три типа:

- 1) лишняя буква;
- 2) неверная буква;
- 3) пропущенная буква.



2. Текст задания. Рассчитайте среднее количество осадков за три года, наименьшее и наибольшее количество осадков за каждый месяц, построить круговую диаграмму, отражающую сведения о среднем количестве осадков за три года

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта для таблицы и гистограммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить вычисления:
 - среднее значение за три года
 - максимум и минимум за каждый месяц
5. Построить круговую объемную диаграмму, отражающую сведения о среднем количестве осадков за три года

<i>Количество осадков (мм)</i>			
	2018 г	2019 г.	2020 г
Январь	37,2	34,6	8,0
Февраль	11,2	51,2	2,6
Март	18,5	26,7	11,4
Апрель	17,4	15,9	12,7
Май	11,2	45,8	65,4
Июнь	134,7	59,1	65,0
Июль	155,1	64,7	54,8
Август	45,7	56,8	74,5
Сентябрь	82,1	75,6	74,2
Октябрь	36,7	85,4	25,7
Ноябрь	12,8	22,4	35,6
Декабрь	22,5	23,8	42,5

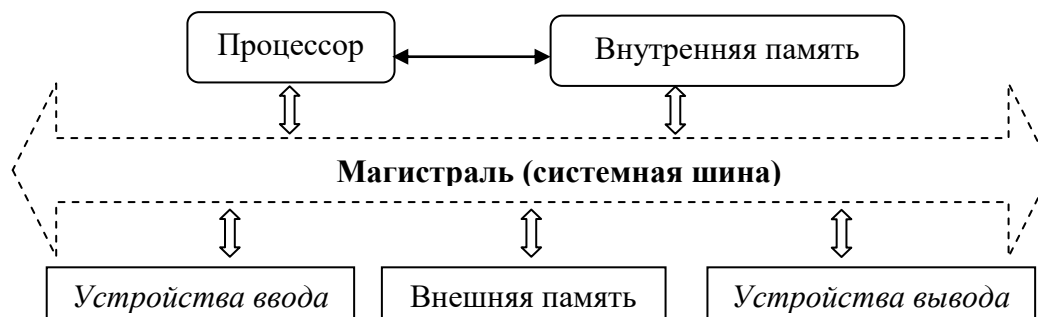
Вариант 6

1. Текст задания. Оформить по образцу схему, используя фигуры

Требования к оформлению

1. Создать схему по образцу. Толщина линий 0,75 пт.
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Параметры заголовка WordArt: шрифт Times New Roman, размер 18 пт.

Функциональная схема компьютера



1. Текст задания. Рассчитайте еженедельную выручку цирка и постройте диаграмму

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить вычисления:
 - ежедневной выручки
 - выручки за неделю
 - максимальное и минимальное количество проданных билетов
5. Постройте график, отражающий ежедневную выручку

День недели	Количество проданных билетов	Доход
Понедельник	140	
Вторник	210	
Среда	75	
Четверг	41	
Пятница	160	
Суббота	200	
Воскресенье	310	
Цена билета	1500	
Минимум		
Максимум		
	Выручка за неделю	

Вариант 7

1. Текст задания. Оформить по образцу схему, используя SmartArt

Требования к оформлению

1. Параметры схемы: толщина линий 0,75 пт, заливка фигур – нет заливки
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно, в зависимости от образца
3. Оформите заголовок WordArt. Настройки для заголовка: разместить по центру, размер шрифта 18 пт

4. Создать схему по образцу

Архитектура компьютера открытого типа



2. Текст задания. Построить график параболы $y = 2x^2 - 2$, $[-10;10]$ с шагом 2

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Создать таблицу, с помощью которой можно построить график
3. Построить график параболы

Вариант 8

1. Текст задания. Создайте по образцу текст, приведенный ниже, используя фигуры, символы и надписи

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта: Times New Roman, размер 12, начертание шрифта определите самостоятельно, в зависимости от образца
2. Параметры шрифта для заголовка: Monotype Corsiva, размер 16
3. Параметры абзаца: отступ для первой строки 1 см, междустрочный интервал одинарный, тип выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом.
4. Для списка выбрать маркированный список.

Уважаемые господа!
22 марта будет проходить
ВЫСТАВКА – ПРОДАЖА
СОВРЕМЕННОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ
МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Приглашаем Вас посетить нашу выставку! К Вашим услугам:

🖥	Новейшие компьютеры	🏠	Магнитно-резонансный томограф
🖱	Манипулятор «Мышь»	🏠	Медицинский монитор
⌨	Клавиатура	🏠	Компьютерный томограф
💿	Диски	🏠	Гамма-камера

Адрес: ✉ пр. Ленина, д. 32 (4 этаж)
Справки: ☎ 7-77-77

2. Текст задания. Рассчитайте емкость компьютерных информационных носителей

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Создать сводную таблицу, выводящую для каждого товара среднюю цену и суммарное количество. Создать 2 группы данных: для 2011 и 2012 годов (Произвести группировку по годам).









Продавец	Товар	Страна	Кол-во	Цена	Дата	Покупатель
Media Markt	Цифровая фотокамера	Бельгия	509	14 630	26.05.11	М - Видео
Media Markt	Цифровая фотокамера	Бельгия	590	10 710	27.11.11	Энергия звука
Mediox	Цифровая фотокамера	Франция	578	23 990	12.02.12	Энергия звука
Samsung	Цифровая фотокамера	Германия	75	9 856	03.06.11	Эльдорадо
Аристос Ритейл	Цифровая зеркальная камера	Бельгия	309	12 490	14.08.11	М - Видео
Mediox	Цифровая зеркальная камера	Франция	564	27 830	25.02.13	Энергия звука
Аристос Ритейл	Цифровая зеркальная камера	Бельгия	385	4 490	30.05.11	М - Видео
Samsung	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Германия	647	1 340	04.04.11	Эльдорадо
Samsung	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Германия	689	3 150	09.03.12	Эльдорадо
Mediox	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Франция	678	1 970	05.12.11	Элекам-Сервис Плюс
Mediox	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Франция	583	3 750	15.09.11	Связной
Media Markt	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Бельгия	576	54 900	18.05.11	Энергия звука
Samsung	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Германия	875	1 712	29.06.11	Эльдорадо
Canon	Планшетный компьютер	Россия	937	22 990	23.03.12	Связной
Аристос Ритейл	Планшетный компьютер	Беларусь	394	311	15.03.12	Корпорация Центр

Вариант 9

1. Текст задания. Создайте по образцу таблицу, используя символы

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, выравнивания определите самостоятельно в соответствии с образцом.
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., начертание шрифта определить самостоятельно, в соответствии с образцом.
3. Создать таблицу по образцу.

№	Знак	Комментарий
Windows		
1.		Знак открытой папки
2.		Знак закрытой папки
3.		Знак принтера
4.		Знак фирмы Windows
Word		
5.		Создать новый документ
6.		Сохранить документ
7.		Вырезать из документа и поместить в буфер обмена
8.		Копировать выделенный элемент в буфер обмена

2. Текст задания. Создайте электронную таблицу распределения планет по группам

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт
2. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить отбор планет по группам:
 - 1 группа – диаметр больше 2 тыс. км, но меньше 7 тыс. км
 - 2 группа – от 7 тыс. км до 49 тыс. км
 - 3 группа – от 50 тыс. км и больше

№ п/п	Планета	Диаметр (км по экв)	Группа
1	Меркурий	2440	
2	Венера	6052	
3	Марс	3394	
4	Земля	6371	
5	Нептун	49528	

6	Плутон	2372	
7	Юпитер	133708	
8	Сатурн	120536	
9	Уран	51118	

Вариант 10

1. Текст задания. Создать презентацию по теме «Чарльз Бэббидж и аналитическая машина»

Требования к оформлению

1. Изображения аналитической машины, перфокарты, Чарльза Бэббиджа и Ады Лавлейс найти в Интернете
2. Оформить дизайн слайдов, с учетом того, что титульный слайд должен иметь дизайн, отличный от остальных слайдов
3. Создать по образцу титульный слайд

ГПОУ «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЧАРЛЬЗ БЭББИДЖ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАШИНА



Выполнил: студент 1 курса,
ФНО
Специальности 09.02.07
Информационные системы и
программирование
Группы ИСП 21-1

Ленинск-Кузнецкий, 2022

4. Установить параметры шрифта для титульного слайда: Times New Roman, размер 24, начертание полужирный Ж
5. Оформить текст «Информационные технологии» и «Чарльз Бэббидж», как заголовок WordArt. Параметры шрифта для заголовка: Times New Roman, размер шрифта 48. Настроить текстовые эффекты для текста «Чарльз Бэббидж» рельеф ребро, поворот вне оси 1, вправо
6. Установить параметры абзаца для всех последующих слайдов: выравнивания по ширине, отступ для первой строки 1 см, междустрочный интервал одинарный
7. Установить параметры шрифта для всех последующих слайдов. Параметры шрифта: Times New Roman, размер 24, начертание полужирный Ж
8. Установить параметры абзаца для всех последующих слайдов: выравнивания по ширине, отступ для первой строки 1 см, междустрочный интервал одинарный


9. Оформить заголовок, как заголовок WordArt. Параметры шрифта для заголовка: Times New Roman, размер шрифта 48. Настроить текстовые эффекты для текста «Информационные технологии» рельеф ребро

10. Создать второй слайд по образцу

Чарльз Бэббидж

Чарльз Бэббидж (26 декабря 1791 — 18 октября 1871) является первым автором идеи создания вычислительной машины, которая в наши дни называется компьютером.

Благодаря разносторонним знаниям и работе в различных научных сферах Бэббидж входит в число наиболее выдающихся полиматов (человек, компетентный минимум в трёх разных областях и умеющий интегрировать эти знания воедино) XIX столетия. Чарльз Бэббидж был ученым, внесшим вклад во многие точные науки, от астрономии до экономики.



11. Создать третий слайд по образцу

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАШИНА

В 1823 год был разработан проект Аналитической машины.



12. Создать четвертый слайд

13. Для списка выбрать маркированный список, в разделе рисунок. Не должно быть отступов для первой строки

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАШИНА

Основные части аналитической машины Бэббиджа:

- ⬇ «склад» для хранения чисел (память),
- ⬇ «мельница» для операций над числами (процессор),
- ⬇ устройство управления (процессор),
- ⬇ устройства ввода/вывода.



14. Создать пятый слайд

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МАШИНА



Ада Августа Лавлейс
(10 декабря 1815-27 ноября 1852)
Разработала основные принципы
программирования. Ввела в
употребление понятия «цикл» и
«рабочая ячейка»

16. Настроить переходы между слайдами.
17. Настроить анимацию для изображений.
18. Добавить на слайды кнопки управления
19. Добавить слайд с оглавлением, на котором используются гиперссылки

Вариант 11

1. Текст задания. Оформить по образцу документ, содержащий формулы и символы

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно, в зависимости от образца
2. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, выравнивания определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Создать по образцу

Задание № 1. В $\triangle ABC$ известно $AB=41$, $BC=84$, $AC=85$. Вычислить радиус вписанной и удвоенный радиус описанной окружностей.

Дано:
 АВ=41
 ВС=84
 АС=85
 Найти:
 R, r = ?

Решение:
 по формуле Герона:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$p = \frac{a+b+c}{2} = \frac{41+84+85}{2} = 105$$

$$S = \sqrt{105 \cdot (105 - 41) \cdot (105 - 84) \cdot (105 - 85)} = 1680$$

$$r = \frac{S}{p} = \frac{1680}{105} = 16,2$$

$$R = \frac{a \cdot b \cdot c}{2S} = 87,125$$

Ответ: 16; 87,125

2. Текст задания. Построить график параболы $y = x^2$, $[-20;20]$ с шагом 3

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Создать таблицу, с помощью которой можно построить график
3. Построить график параболы

6.1.2.2. Время на выполнение: 60 мин.

6.1.2.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
У1. обрабатывать текстовую и числовую информацию	– умение создавать, форматировать и редактировать текстовый документ – умение создавать документы, содержащие графические объекты, таблицы, схемы, фигуры, формулы – умение форматировать электронные таблицы – умение выполнять вычислительные операции в электронных таблицах	3 балла
У2. применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	– умение создавать презентацию, настраивать дизайн, анимацию, переходы между слайдами, гиперссылки, добавлять управляющие кнопки	1 балл
У3. обрабатывать экономическую	– умение применять формулы и функции	1 балл

и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	для вычислительных операций в электронных таблицах – умение строить диаграммы, добавлять легенду, изменять внешний вид, добавлять подписи данных	
--	---	--

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.1.2. Устный опрос

1. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа
2. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности в текстовом процессоре
3. Табличный процессор. Создание книг, форматирование
4. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация
5. Понятие компьютерной графики
6. Понятие растровой, векторной и трёхмерной графики

6.1.2.1. Время на выполнение: 10 мин.

6.1.2.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
33. базовые и прикладные информационные технологии	– знание состава пакета. MS Office – знание основных возможностей электронных таблиц, текстового редактора, MS PowerPoint – понимание растровой, векторной и трёхмерной графики.	3 балла
34. инструментальные средства информационных технологий	– знание основных алгоритмов форматирования шрифта и абзаца в текстовом редакторе – формулировка правил создания и редактирование таблиц, создание списков, схем, графических объектов, формул в текстовом	2 балла

	<p>редакторе</p> <p>– знание абсолютной, относительной и смешанной адресации в электронных таблицах</p> <p>– формулировка правил осуществления вычислительных формул</p> <p>– знание алгоритмов создания презентаций, настройки анимации, дизайна слайдов</p>	
--	---	--

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.1.3. Задания для устного опроса

Контрольная работа № 3

1. WEB-дизайн. Способности необходимые web-дизайнеру. Юзабилити.
2. Основные этапы разработки сайта
3. Техническое задание
4. Файловая структура сайта.
5. Тип графики на web-сайтах
6. Имена файлов на web-сайтах
7. Аудит юзабилити web-сайта
8. Тестирование и документирование web-сайта

6.1.3.1. Время на выполнение: 10 мин.

6.1.3.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
---	---------------------------------------	--------

<p>34. способы создания эскиза, схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям (в.ч).</p>	<ul style="list-style-type: none"> – знать основные этапы разработки сайта – понимание о составлении технического задания – понимание файловой структуры сайта. – знание типов графики web-сайтов – понимание принципов именования файлов на web-сайтах – понимание аудит юзабилити web-сайта 	<p>5 баллов</p>
---	---	-----------------

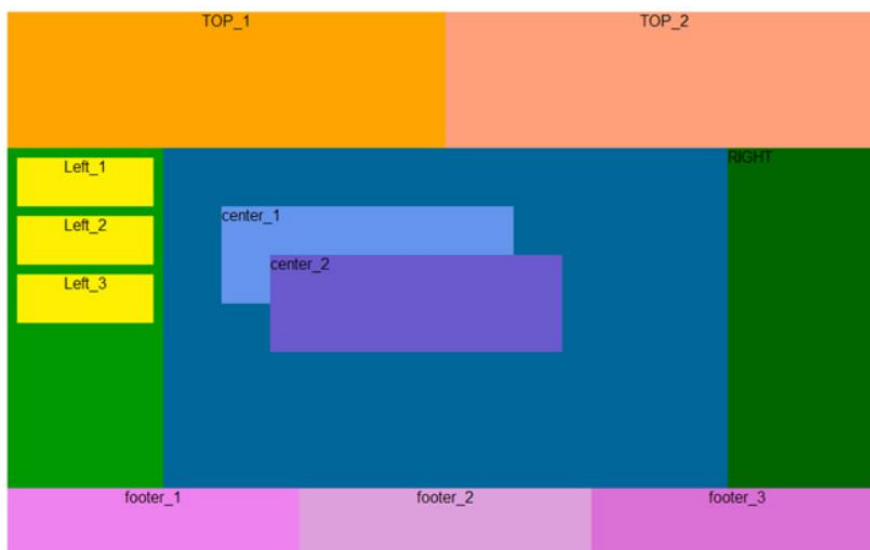
За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.1.3. Практическое задание

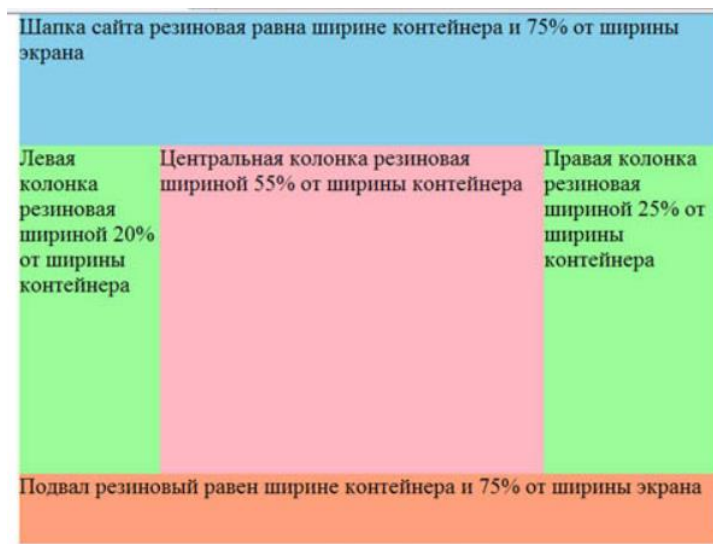
Вариант 1

1. Текст задания. Создать web-страницу, внешний вид которой изображен на рисунке



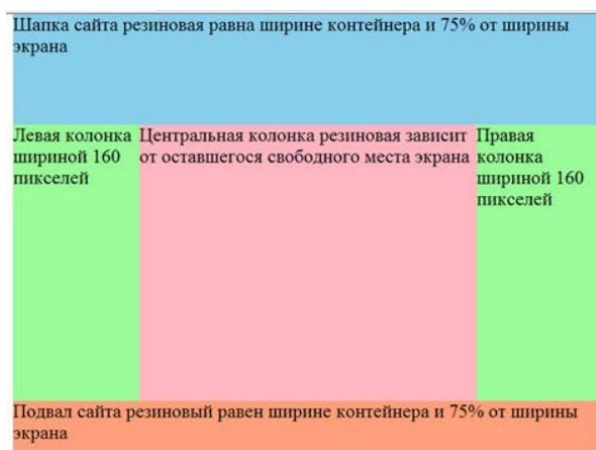
Вариант 2

1. Текст задания. Создать «резиновый» блочный макет



Вариант 3

1. Текст задания. Создать комбинированный блочный макет



Вариант 4

1. Текст задания. Методом блочной верстки создайте web-страницу для сайта архитектурных проектов коттеджей



Вариант 4

1. Текст задания. Создать макет сайта по тематики «Книга», в котором присутствует: шапка сайта (логотип компании, меню навигации) Секция с новостями компании. Подвал (номер телефона, соц.сети). Используя графический редактор Photoshop

6.1.7.1. Время на выполнение: 40 мин.

6.1.7.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
У4. создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике (в.ч)	– умение создавать дизайн методом блочной верстки – умение создавать дизайн используя графический редактор Photoshop	5 баллов

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.2. Промежуточный контроль. Контроль в форме экзамена

6.2.1. Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

1. WEB-дизайн. Способности необходимые web-дизайнеру. Юзабилити.
2. Основные этапы разработки сайта
3. Техническое задание
4. Файловая структура сайта.
5. Тип графики на web-сайтах
6. Имена файлов на web-сайтах
7. Аудит юзабилити web-сайта
8. Тестирование и документирование web-сайта
9. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа
10. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности в текстовом процессоре
11. Табличный процессор. Создание книг, форматирование
12. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация
13. Понятие компьютерной графики
14. Понятие растровой, векторной и трёхмерной графики
15. Понятие информации. Виды, свойства
16. Информационные процессы

17. Понятие информационных технологий, их классификация и задачи
18. Основные устройства ввода информации, их классификация, виды и характеристики
19. Основные устройства вывода информации, их классификация, виды и характеристики
20. Современные smart-устройства
21. Операционная система. Назначение. Виды
22. Антивирусное ПО. Назначение. Виды
23. Компьютерные сети. Локальные и глобальные
24. Топология компьютерной сети

6.2. Промежуточный контроль. Контроль в форме дифференцированного зачета

6.2.1. Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

1. Текст задания. Оформить по образцу докладную записку

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, абзацный отступ первой строки 1,25 см, типы выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определить самостоятельно, в соответствии с образцом
3. Нижнюю часть текста оформить, используя таблицу
4. Верхнюю часть текста оформить в виде колонок
5. Наберите по образцу текст, приведенный ниже

ООО «АРТ – СЕРВИС»

Директору ООО «АРТ – СЕРВИС»

Отдел рекламы

Петрову В.В.

ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

18.04.2022

О дополнительном финансировании

заказа № 23/158

В связи с ростом цен на полиграфические услуги в 3 квартале 2022 г. И изменением сметы затрат прошу выделить дополнительно двадцать пять тыс. руб. для завершения работ по заказу № 23/158

Начальник отдела рекламы

личная подпись

Иванов И.И.

2. Текст задания. Расчет данных о продаже книг в книжном магазине

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу

4. Выполнить вычисления:

- количество проданных книг ежедневно и за период с 11.03.22 – 16.03.22
- среднее значение проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно
- максимальное количество проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно
- минимальное количество проданных книг за период с 11.03.22 – 16.03.22 и ежедневно

<i>Продажа книг</i>							
Дата	в том числе			Всего	Среднее	Минимум	Максимум
	Научная	Техническая	Художественная				
11.03.22	145	302	152				
12.03.22	124	84	180				
13.03.22	102	123	154				
14.03.22	107	87	150				
15.03.22	80	75	85				
16.03.22	96	121	98				
Всего:							
Среднее							
Минимум							
Максимум							

3. Текст задания. Оформить по образцу по образцу прайс-лист

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал одинарный, тип выравнивания определить самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт
3. Параметры шрифта заголовка WordArt: шрифт Times New Roman, размер шрифта 18, выбрать цвет заливки фигуры и контура фигуры самостоятельно
4. Параметры шрифта подзаголовка: шрифт Monotype Corsiva, размер 16
5. Оформить по образцу

Тарифы на услуги

Установка и настройка ОС, антивирусное лечение

Установка ОС с лицензированного дистрибутива заказчика с драйверами 800

Установка ОС + MS Office + стандартный пакет программ с лицензионного дистрибутива заказчика1600

Ленинградский проспект, д.17
 (контактный телефон) – 45-15-84
 (часы работы) – 9⁰⁰ – 17⁰⁰

4.Текст задания. Оформить по образцу приложение к диплому

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, абзацный отступ первой строки – 1,25, тип выравнивания определите самостоятельно, в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно, в соответствии с образцом
3. Предметы и оценки оформить в виде колонок
4. Тип выравнивания для нижней части текста – по ширине, переместить с помощью маркера на линейке
5. Наберите по образцу текст, приведенный ниже.

Приложение к диплому № 123456

Выписка из зачетной книжки (без диплома не действительна)

Иванов Иван Иванович

За время пребывания в ГПОУ «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум» с 2018 – 2022 гг сдал(а) экзамены и зачеты по следующим дисциплинам специальности «Информационные системы и программирование»

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Иностранный язык | – Хорошо |
| 2. История | – Удовлетворительно |
| 3. Биология | – Хорошо |
| 4. Математика | – Отлично |
| 5. Химия | – Удовлетворительно |
| 6. Информационные технологии | – Отлично |

Государственный экзамен специальности – хорошо

Дипломная работа – удовлетворительно

Директор ГПОУ «ЛКПТ» _____

Секретарь: _____

5.Текст задания. Построить гистограмму, отражающую количество осадков по годам

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта для таблицы и гистограммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Оформление диаграммы: подписи данных у вершины снаружи, добавить легенду снизу
4. Заполнить таблицу данными по образцу
6. Создать гистограммы, отражающие:

- сведения о количестве осадков за три года
- сведения о количестве осадков за 2018 г. и 2020 г.
- сведения о количестве осадков за 2018 и 2020 года, за январь, март, июнь

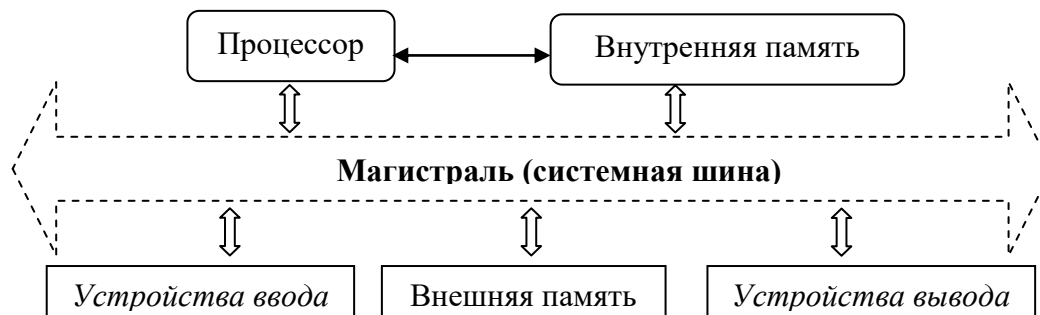
Количество осадков (мм)			
	2018 г	2019 г.	2020 г
Январь	54,2	34,6	8,0
Февраль	25,2	51,2	2,6
Март	24,5	26,7	11,4
Апрель	35,4	15,9	12,7
Май	11,2	45,8	65,4
Июнь	134,7	59,1	65,0
Июль	155,1	64,7	54,8
Август	45,7	56,8	74,5
Сентябрь	82,1	75,6	74,2
Октябрь	36,7	85,4	25,7
Ноябрь	12,8	22,4	35,6
Декабрь	22,5	23,8	42,5

6. Текст задания. Оформить по образцу схему, используя фигуры

Требования к оформлению

1. Создать схему по образцу. Толщина линий 0,75 пт.
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Параметры заголовка WordArt: шрифт Times New Roman, размер 18 пт.

Функциональная схема компьютера



7. Текст задания. Оформить по образцу схему, используя SmartArt

Требования к оформлению

1. Параметры схемы: толщина линий 0,75 пт, заливка фигур – нет заливки

2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно, в зависимости от образца
3. Оформите заголовок WordArt. Настройки для заголовка: разместить по центру, размер шрифта 18 пт
4. Создать схему по образцу

Архитектура компьютера открытого типа



8. Текст задания. Построить график параболы $y = 3x^2$, $[-10;10]$ с шагом 1

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта для таблицы и диаграммы: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Создать таблицу, с помощью которой можно построить график
3. Построить график параболы

9. Текст задания. Создать сводную таблицу, выводящую для каждого товара среднюю цену и суммарное количество. Создать 2 группы данных: для 2012 и 2014 годов (Произвести группировку по годам)

Продавец	Товар	Страна	Кол-во	Цена	Дата	Покупатель
Media Markt	Цифровая фотокамера	Бельгия	509	14 630	26.05.11	М - Видео
Media Markt	Цифровая фотокамера	Бельгия	590	10 710	27.11.12	Энергия звука
Mediox	Цифровая фотокамера	Франция	578	23 990	12.02.12	Энергия звука
Samsung	Цифровая фотокамера	Германия	75	9 856	03.06.14	Эльдорадо
Аристос Ритейл	Цифровая зеркальная камера	Бельгия	309	12 490	14.08.10	М - Видео
Аристос Ритейл	Цифровая зеркальная камера	Бельгия	385	4 490	30.05.14	М - Видео
Samsung	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Германия	647	1 340	04.04.11	Эльдорадо
Samsung	Цифровая видеокамера на флеш-карте	Германия	689	3 150	09.03.12	Эльдорадо

10. Текст задания. Расчет стоимости количества потреблений кВт электроэнергии для абонентов

Требования к оформлению

1. Тип выравнивания текста в ячейках определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт., начертание шрифта определите самостоятельно в соответствии с образцом
3. Заполнить таблицу данными по образцу
4. Выполнить вычисление в столбце «Сумма к оплате», используя логическую функцию «Если». С учетом условия: если в квартире проживает менее 3 человек или за месяц было потреблено менее 100 кВт электроэнергии, ставка за 1 кВт составляет 4,35 рубля, в остальных случаях ставка за 1 кВт составляет 5,25 рубля

Счета за потребление электроэнергии			
<i>№ квартиры</i>	<i>Число жителей</i>	<i>Количество кВт</i>	<i>Сумма к оплате</i>
1	2	77,7	
2	3	89,4	
3	4	115,7	
4	2	125,6	
5	1	47,8	
6	3	98,5	
7	4	77,3	
8	5	98,6	
9	4	102,4	
10	3	111,0	

11. Текст задания. Создать таблицу расписания уроков.

Требования к оформлению

1. Параметры абзаца: междустрочный интервал одинарный, тип выравнивания определите самостоятельно в соответствии с образцом
2. Установите шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 пт., тип начертания шрифта определить самостоятельно в соответствии с образцом
3. Создать таблицу по образцу.

Расписание занятий									
<i>Понедельн</i>	<i>№</i>	<i>Предмет</i>	<i>Каб.</i>	<i>Время</i>	<i>Вторник</i>	<i>№</i>	<i>Предмет</i>	<i>Каб.</i>	<i>Время</i>
	1.	Химия	301	08 ³⁰ - 09 ¹⁵		1.	Литература	211	08 ³⁰ - 09 ¹⁵
	2.	Алгебра	405	09 ²⁰ - 10 ¹⁰		2.	Биология	203	09 ²⁰ - 10 ¹⁰
	3.	Физика	401	10 ²⁰ - 11 ⁰⁵		3.	Общество	402	10 ²⁰ - 11 ⁰⁵
	4.	История	402	11 ¹⁵ - 12 ⁰⁰		4.	География	204	11 ¹⁵ - 12 ⁰⁰

	5.	Информатика	411	$12^{20} - 13^{05}$		5.	ОБЖ	305	$12^{20} - 13^{05}$
	6.	Ин. яз.	312	$13^{15} - 14^{10}$		6.	Черчение	201	$13^{15} - 14^{10}$
<i>Среда</i>	1.	Ин. яз.	312	$08^{30} - 09^{15}$	<i>Четверг</i>	1.	Алгебра	405	$08^{30} - 09^{15}$
	2.	Литература	211	$09^{20} - 10^{10}$		2.	История	402	$09^{20} - 10^{10}$
	3.	История	402	$10^{20} - 11^{05}$		3.	Физика	401	$10^{20} - 11^{05}$
	4.	Биология	203	$11^{15} - 12^{00}$		4.	Общество	402	$11^{15} - 12^{00}$
	5.	Геометрия	405	$12^{20} - 13^{05}$		5.	Литература	211	$12^{20} - 13^{05}$
	6.	Русский язык	211	$13^{15} - 14^{10}$		6.	Ф-ра		$13^{15} - 14^{10}$
<i>Пятница</i>	1.	Черчение	201	$08^{30} - 09^{15}$	<i>Суббота</i>	1.	Алгебра	405	$08^{30} - 09^{15}$
	2.	Литература	211	$09^{20} - 10^{10}$		2.	ОБЖ	305	$09^{20} - 10^{10}$
	3.	История	402	$10^{20} - 11^{05}$		3.	Ф-ра		$10^{20} - 11^{05}$
	4.	Биология	203	$11^{15} - 12^{00}$		4.	География	208	$11^{15} - 12^{00}$
	5.	Геометрия	403	$12^{20} - 13^{05}$		5.	Химия	301	$12^{20} - 13^{05}$

12. Текст задания. Создать презентацию по теме «Чарльз Бэббидж и аналитическая машина»

Требования к оформлению

1. Изображения найти в Интернете
2. Оформить дизайн слайдов, с учетом того, что титульный слайд должен иметь дизайн, отличный от остальных слайдов
3. Создать по образцу титульный слайд




4. Установить параметры шрифта для титульного слайда: Times New Roman, размер 24, начертание полужирный Ж
5. Оформить текст «Информационные технологии», «Ада Лавлейс», «Полет на крыльях математики», как заголовок WordArt. Параметры шрифта для заголовка: Times New Roman, размер шрифта 48.
6. Установить параметры абзаца для всех последующих слайдов: выравнивания по ширине, отступ для первой строки 1 см, междустрочный интервал одинарный
7. Установить параметры шрифта для всех последующих слайдов. Параметры шрифта: Times New Roman, размер 24, начертание полужирный Ж
8. Установить параметры абзаца для всех последующих слайдов: выравнивания по ширине, отступ для первой строки 1 см, междустрочный интервал одинарный

9. Оформить заголовок, как заголовок WordArt. Параметры шрифта для заголовка: Times New Roman, размер шрифта 48. Настроить текстовые эффекты для текста «Информационные технологии» рельеф ребро

10. Создать второй слайд по образцу

Ада Лавлейс

Ада Лавлейс разработала первые программы для аналитической машины Беббиджа, заложив тем самым теоретические основы программирования. Ада Байрон составила первую компьютерную программу и потомки нарекли ее "первой программисткой".



11. Создать третий слайд по образцу

Ада Лавлейс

В материалах Беббиджа и комментариях Лавлейс намечены такие понятия, как подпрограмма и библиотека подпрограмм, модификация команд, индексный регистр, которые стали употребляться только в 50 -х годах XX века. Она же предложила хорошо знакомые современным программистам термины «цикл», «рабочая ячейка», «распределяющая карта», и описала основные принципы алгоритмизации, предсказав, кроме того, возможные направления практического использования вычислительной техники: сочинение музыкальных произведений, конструирование сложных графических объектов и даже компьютерные игры. Международный язык программирования «Ада»

12. Создать четвертый слайд

Ада Лавлейс



Мир узнал о важности работы британского математика только в 1953 году благодаря публикации Б.В. Бюденя книги «Быстрее, чем мысль: симпозиум по цифровым вычислительным машинам». После этого события Лавлейс была включена в пантеон основоположников современной информатики.

13. Настроить переходы между слайдами.

14. Настроить анимацию для изображений.

15. Добавить на слайды кнопки управления

16. Добавить слайд с оглавлением, на котором используются гиперссылки

13. Текст задания. Оформить по образцу документ, содержащий формулы и символы

Требования к оформлению

1. Параметры шрифта: шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание шрифта определите самостоятельно, в зависимости от образца

2. Параметры абзаца: междустрочный интервал полуторный, выравнивания определите самостоятельно в соответствии с образцом

3. Создать по образцу

Задание № 1. В $\triangle ABC$ известно $AB=41$, $BC=84$, $AC=85$. Вычислить радиус вписанной и удвоенный радиус описанной окружностей.

Дано:

AB=41

BC=84

AC=85

Найти:

R, r = ?

Решение:

по формуле Герона:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$p = \frac{a+b+c}{2} = \frac{41+84+85}{2} = 105$$

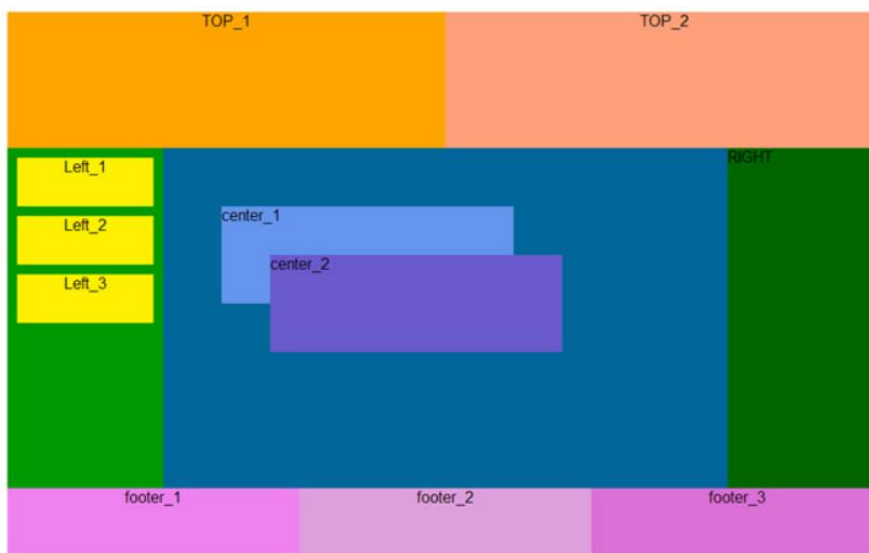
$$S = \sqrt{105 \cdot (105 - 41) \cdot (105 - 84) \cdot (105 - 85)} = 1680$$

$$r = \frac{S}{p} = \frac{1680}{105} = 16,2$$

$$R = \frac{a \cdot b \cdot c}{2S} = 87,125$$

Ответ: 16; 87,125

14. Текст задания. Создать web-страницу, внешний вид которой изображен на рисунке



15. Текст задания. Создать макет сайта по тематике «Книга», в котором присутствует: шапка сайта (логотип компании, меню навигации) Секция с новостями компании.

Подвал (номер телефона, соц.сети). Используя графический редактор Photoshop

6.3. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации: распечатанный комплект дидактических материалов, практических и контрольных заданий, презентации по темам, ПК.

Основные источники:

1. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [текст]: учеб. пособие для СПО / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр Академия 2018. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Электронно – библиотечная система BOOK.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: book.noreplyuser@book.ru, свободный. – Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы:

1. Журнал «Информатика» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://inf.1september.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Научно-методический журнал «Информатика и образование» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://infojournal.ru/journal/info>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.osp.ru/pcworld/#/home>, свободный. - Загл. с экрана.
4. Научный журнал «Информатика и ее применения» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ipiran.ru/journal/issues>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Газета «Компьютерра» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://old.computerra.ru/offline>, – свободный. – Загл. с экрана.
6. Журнал «Системный администратор» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://samag.ru>, свободный. – Загл. с экрана.