

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
специальность 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем
квалификации выпускника – техник

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02. Информатика и вычислительная техника

Форма обучения - очная

2024 г

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методического объединения профессионального цикла

ФОС учебной дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования специальность 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Протокол № 10

от «26» июня 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02. Информатика и вычислительная техника
для специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Разработчик: Кулакова А.А., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.02. Информатика и вычислительная техника

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной программы учебной дисциплины;
- рабочей программы учебной дисциплины.

1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Основные понятия автоматизированной обработки информации	Точность определения и толкования основных понятий
Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Глубина понимания сути кодировки информации Грамотность формулировки алгоритмов получения изображений, с помощью графического редактора, работе с текстом, электронными таблицами, презентации;
Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для выполнения широкого спектра задач	Глубина понимания назначения и основных функций текстового редактора, графического редактора, электронных таблиц, систем управления базами данных; Эффективность использования базовых системных продуктов и пакетов прикладных программ в новых ситуациях, согласно техническому заданию;
Структура ПК	Назначение устройств и элементов ПК Грамотный подбор составляющих ПК
Понятие о локальных и глобальных сетях	Правильность выбора сетевого сервиса для выполнения профессиональной задачи

2. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Основной целью оценки освоения дисциплины является оценка умений и знаний.

Оценка освоения умений и знаний осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, подготовка сообщений по заданной теме, выполнение практических и контрольных работ, тестирование, самостоятельные работы, устные ответы.

3. Задания для оценки освоения дисциплины:

Входной контроль

1 вариант

Выберите один правильный ответ

A1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

1. Мышь
2. клавиатура
3. экран дисплея
4. сканер

A2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

1. Фрактальной
2. Растровой
3. векторной
4. прямолинейной

A3. Что собой представляет компьютерная графика?

1. набор файлов графических форматов
2. дизайн Web-сайтов
3. графические элементы программ, а также технология их обработки
4. программы для рисования

A4. Что такое растровая графика?

1. изображение, состоящее из отдельных объектов
2. изображение, содержащее большое количество цветов
3. изображение, состоящее из набора точек

A5. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

1. *.doc, *.txt
2. *.wav, *.mp3
3. *.gif, *.jpg.

A6. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

1. не меняет способы кодирования изображения;
2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

A7. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

1. растровое изображение
2. векторное изображение
3. фрактальное изображение

A8. Что такое компьютерный вирус?

1. прикладная программа
2. системная программа
3. база данных
4. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

A9. Перевод текста с английского языка на русский является процессом:

1. поиска информации
2. передачи информации
3. хранения информации
4. обработки информации

A10. Архитектура компьютера - это

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

A11. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

1. плоттер;
2. стример;
3. драйвер;
4. сканер;

A12. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. Процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

A13. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

1. особо ценных прикладных программ
2. особо ценных документов
3. постоянно используемых программ
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

A14. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

A15. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

1. 92 бита
2. 220 бит
3. 456 бит
4. 512 бит

2 Вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ

A1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

1. точкой

2. зерном люминофора
3. пикселем
4. растром

A2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

A3. Какие существуют виды графических изображений?

1. плоские и объемные
2. растровые и векторные
3. плохого или хорошего качества

A4. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

1. MS Windows
2. MS Word
3. MS Paint

A5. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?

1. векторная графика
2. растровая графика
3. деловая графика

A6. Процессор обрабатывает информацию:

1. в десятичной системе счисления
2. в двоичном коде
3. на языке Бейсик
4. в текстовом виде

A7. Векторное графическое изображение формируется из

1. красок
2. пикселей
3. графических примитивов

A8. Расследование преступления представляет собой информационный процесс:

1. передачи информации;
2. кодирования информации;
3. поиска информации;
4. хранения информации;

A9. Подсистемой системы "Класс" является:

1. «школа»;
2. «школьная доска»;
3. «директор»
4. «поселок»

A10. Какой из носителей информации имеет наименьший объем?

1. гибкий диск;
2. винчестер;
3. лазерный диск.
4. флеш - карта

A11. Английский язык относится:

1. к искусственным языкам,
2. к процедурным языкам программирования,

3. к естественным языкам, 4. к языкам логического программирования

A12. Принтеры не могут быть:

1. планшетными;
2. матричными;
3. лазерными;
4. струйными;

A13. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

1. в оперативной памяти
2. во внешней памяти
3. в контроллере магнитного диска
4. в ПЗУ

A14. Программа - это:

1. алгоритм, записанный на языке программирования
2. набор команд операционной системы компьютера
3. ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
4. протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

A15. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: *Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.*

1. 512 бит
2. 608 бит
3. 8 Кбайт
4. 123 байта

Ответы



Критерии оценивания

Максимальное количество баллов – 15

Таблица перевода баллов в оценку

Число баллов	0-6	7-9	10-12	13-15
Оценка	2	3	4	5

Итоговый контроль

1 Вариант

1. В каком виде кодируется информация в компьютере?
 - 1) В двоичном
 - 2) В восьмеричном
 - 3) В десятичном
 - 4) В шестнадцатеричном
2. Что такое Сетевой коммутатор?

- 1) устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети
 - 2) специализированное устройство, которое пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации
 - 3) класс устройств для объединения компьютеров в сетях Ethernet с применением кабельной инфраструктуры типа витая пара
3. Что такое маска подсети?
- 1) битовая маска для определения по IP-адресу адреса подсети и адреса узла этой подсети
 - 2) уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети
 - 3) набор цифр, указывающих на какой компьютер передаются данные
4. Что не входит в состав ОС?
- 1) Базовый модуль (ядро ОС)
 - 2) Командный процессор
 - 3) Драйверы периферийных устройств
 - 4) Дополнительные прикладные программы
5. Как система BIOS сообщает о сбое в работе устройств?
- 1) Звуковой сигнал
 - 2) Вывод на экран предупреждения
 - 3) Индикаторы на материнской плате
 - 4) Всё выше перечисленное
6. Какие существуют диагностические программы?
- 1) Диагностические программы BIOS
 - 2) Диагностические программы операционных систем
 - 3) Диагностические программы фирм — производителей оборудования.
 - 4) Диагностические программы общего назначения.
 - 5) Все выше перечисленные
7. Электронная таблица предназначена для ...
- 1) Обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
 - 2) Визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
 - 3) Хранения и редактирования больших объемов текстовой информации

4) Для обработки кодовых таблиц

Практические задания:

1. Напечатайте в текстовом редакторе WORD следующий текст (кегель №14) и выполните указанные задания:

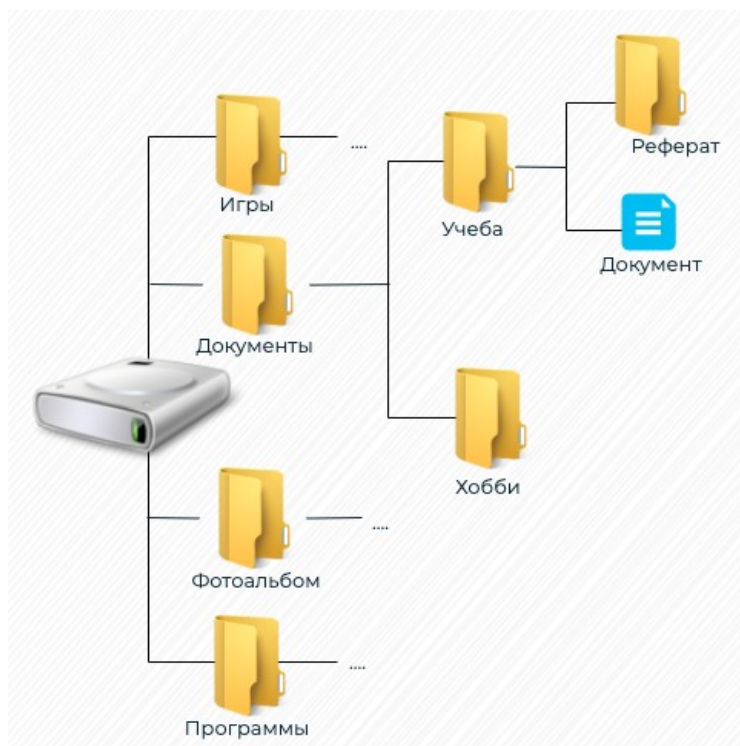
Тула — один из старейших городов России, впервые упоминается в Никоновской летописи XVI века под 1146 годом. На протяжении веков служил надёжным щитом и арсеналом Русского государства. Важное оборонительное значение Тулы связано с её положением на южной окраине государства, откуда грозили набегами крымские татары.

В 1503 году Тула была присоединена к Московскому великому княжеству. В 1514—21 годах был построен «град камен» — кремль на левом берегу реки Упы, который стал основой развивавшегося города, центром засечной черты. В 1552 году Тула выдержала осаду 30-тысячного войска крымского хана Девлета I Гирея, который пытался помешать походу войск царя Ивана Грозного на Казань.

В начале XVII века город оказался в самой гуще бурных событий и потрясений «смутного времени». Захвативший Тулу в 1605 году Дмитрий Самозванец ожидал здесь падения Москвы. В 1606 году в городе поднимает восстание против царя Василия Шуйского мелкое служилое дворянство. В 1607 году Тулу охватило крестьянское восстание под предводительством Ивана Болотникова, подавить которое правительственным войскам удалось только после четырёхмесячной осады города.

Задания к тексту:

- Установите параметры страницы: верхнее - 2 см, нижнее - 3 см, правое - 2,5 см, левое – 3 см
 - Установите отступ первой строки абзаца – 1,5 см, текст по ширине страницы
 - Выделите все даты, указанные в тексте, синим цветом.
 - Выделите все имена собственные, указанные в тексте, маркером красного цвета.
 - Добавьте верхний колонтитул, в котором укажите свою фамилию и имя
2. Создать файловую структуру по образцу
*Текстовый файл из предыдущего задания



Показать всё преподавателю и удалить.

2 Вариант

1. Сколько будет весить слово «Бит» в кодировке Unicode?
 - 1) 3 бита
 - 2) 12 бит
 - 3) 24 бита
 - 4) 48 бит
2. Что такое Сетевой концентратор?
 - 1) класс устройств для объединения компьютеров в сетях Ethernet с применением кабельной инфраструктуры типа витая пара
 - 2) устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети
 - 3) специализированное устройство, которое пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации
3. Что такое ip-адрес?
 - 1) уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети
 - 2) набор цифр, обозначающие сеть для передачи данных
 - 3) битовая маска для определения по IP-адресу адреса подсети и адреса узла этой подсети
4. Что не является функцией ОС?

- 1) Обмен данными между компьютером и различными периферийными устройствами
 - 2) Обеспечение системы организации и хранения файлов.
 - 3) Загрузка программ на компьютер.
 - 4) Организация диалога с пользователем.
5. Какое устройство BIOS не проверят при проверке POST?
- 1) Клавиатура
 - 2) Мышь
 - 3) ОЗУ
 - 4) ПЗУ
6. Какие диагностические программы есть в ОС?
- 1) утилита очистки диска от ненужных файлов;
 - 2) утилита проверки диска на наличие ошибок;
 - 3) утилита дефрагментации файлов и свободного пространства;
 - 4) утилита архивации данных;
 - 5) утилита конвертирования файловой системы
 - 6) все выше перечисленные
7. Для чего предназначен текстовый редактор?
- 1) Обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
 - 2) Визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
 - 3) Хранения и редактирования больших объемов текстовой информации
 - 4) Для обработки кодовых таблиц

Практические задания:

1. Напечатайте в текстовом редакторе WORD следующий текст (кегель №14) и выполните указанные задания:

10 июня 1921 года из города Глазов в Ижевск была переведена столица Вотской автономной области. 28 декабря 1934 года Ижевск приобрёл статус столицы УАССР.

Приобретение столичного статуса, а также размещение в городе крупных промышленных предприятий обусловили его бурное развитие. Всего за 60 лет население советского Ижевска увеличилось в 10 раз. Территория города начала активно застраиваться и расширяться, поглощая соседние населённые пункты. Так, только за период с 1940 по 1988 год в черту столицы Удмуртии вошло 17 деревень и посёлков.

Начало 1930-х годов стало переломным рубежом в развитии города и всей Удмуртии. В 1930 году в Ижевске состоялась первая конференция удмуртских писателей, были образованы Удмуртская государственная филармония, и театральное-художественное училище. В 1931 году открыты Удмуртский педагогический институт (сегодня — Удмуртский государственный университет), Удмуртский институт истории, языка и литературы, Удмуртский государственный драматический театр (сегодня — Государственный национальный театр Удмуртской Республики). 18 ноября 1935 года в городе состоялось открытие трамвайного движения. Первый маршрут длиной в 5 километров прошёл по улице Карла Маркса от Вятского переулка до Воткинской ж/д линии. В результате бурного развития к концу 1935 года Ижевск становится крупным промышленным центром Урала.

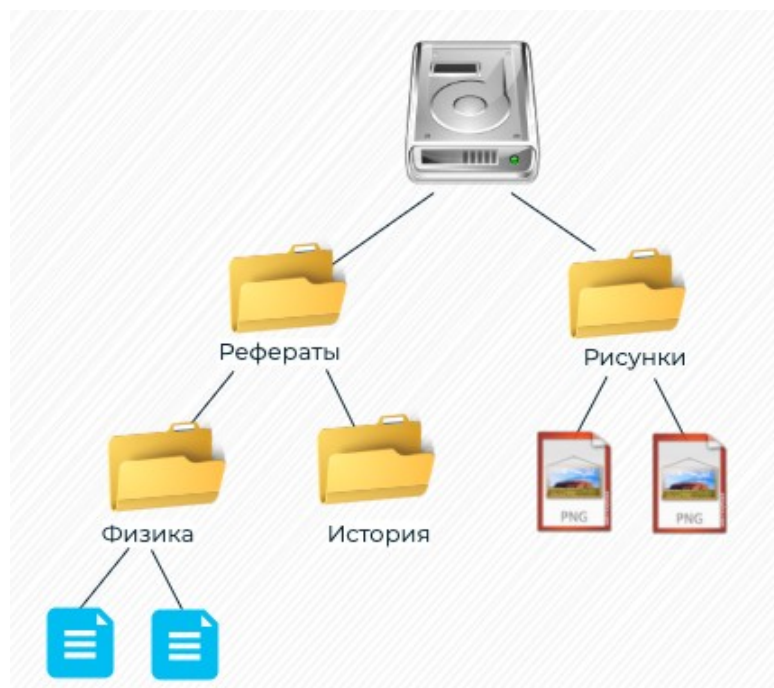
Задания к тексту:

- Установите параметры страницы: верхнее - 2 см, нижнее - 3 см, правое - 2, 5 см, левое – 3 см
- Установите отступ первой строки абзаца – 1,5 см, текст по ширине страницы
- Выделите все даты, указанные в тексте, синим цветом.
- Выделите все имена собственные, указанные в тексте, маркером красного цвета.
- Добавьте верхний колонтитул, в котором укажите свою фамилию и имя

2. Создать файловую структуру по образцу

*Текстовый файл из предыдущего задания и один пустой

*Графические изображения либо стандартные, либо пустые



Показать всё преподавателю и удалить.

Ответы

№	Вариант 1	Вариант 2
1	1	4
2	1	1
3	1	1
4	4	3
5	4	2
6	5	6
7	1	3

Критерии оценивания

Максимальное количество баллов – 20

Тест – 7 баллов

Редактирование текста – 10 баллов (полностью соответствует всем критериям)

Файловая структура – 3 балла (правильно создана файловая структура)

Таблица перевода баллов в оценку

Число баллов	0-9	10-14	15-17	18-20
Оценка	2	3	4	5