ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ЯРОСЛАВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ №21



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины ОП. 01 Основы информационных технологий

основной профессиональной образовательной программы

по профессии СПО

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Ярославль, 2017

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, выполнения практических заданий, тестирования.

ФОС разработан на основании:

* основной профессиональной образовательной программы по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.
* рабочей программы учебной дисциплины «Основы информационных технологий»
1. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

**Результаты обучения
(освоенные умения, усвоенные знания)**

**уметь**

* работать с графическими операционными системами персонального компьютера

(ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;

* работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами

управления файлами;

* работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах,

редакторе презентаций;

* пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок

**знать:**

* основные понятия: информация и информационные технологии;
* технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
* классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку

текстовой и числовой информации;

* гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки

документов;

* общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной

системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера;

* логическое и физическое устройство компьютера;
* аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее

устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему;

* периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
* операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы

файлов, программы управления файлами;

* локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей:

структурированную кабельную систему;

* сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию

сети;

* поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
* идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
* общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию,

доменные имена, протоколы передачи данных, World Wide Web (WWW), электронную почту;

* серверное и клиентское программное обеспечение;
* информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия

угрозам

**3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование элемента умений или знаний | Виды аттестации |
|  | Текущий контроль | Промежуточнаяаттестация |
| У1 работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; | Оценка выполнения практического задания | дифференцированныйзачет |
| У2 работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; | Оценка выполнения практического задания |
| У3 работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций; | Оценка выполнения практического задания |
| У4 пользоваться сведениями из технической документации и файлов- справок | Оценка по результатам устного опроса |
| З1 основные понятия: информация и информационные технологии; | Оценка по результатам тестирования и устного опроса |
| З2 технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; | Оценка по результатам тестирования, и устного опроса |
| З3 классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку текстовой и числовой информации; | Оценка порезультатам тестирования |
| З4 гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; | Оценка по результатам выполнения тестового задания |
| З5 общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера; | Оценка выполнения практического задания |
| З6 логическое и физическое устройство компьютера; | Оценка выполнения практического задания |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| З7 аппаратное и программное | Оценка выполнения |  |
| обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему; | практического задания |  |
| З8 периферийные устройства: | Оценка по выполнения |  |
| интерфейсы, кабели и разъемы; | практического задания |  |
| З9 операционную систему | Оценка по результатам |  |
| персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; | тестирования |  |
| З10 локальные сети: протоколы и | Оценка по результатам |  |
| стандарты локальных сетей; топологию | тестирования, |  |
| сетей: структурированную кабельную | выполнения |  |
| систему; | практического задания |  |
| З11 сетевые адаптеры, | Оценка по |  |
| концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети; | результатам тестирования |  |
| З12 поиск файлов, компьютеров и | Оценка по результатам |  |
| ресурсов сетей; | выполнения практического задания |  |
| З13 идентификацию и авторизацию | Оценка выполнения |  |
| пользователей и ресурсов сетей; | практического задания |  |
| З14 общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, World Wide Web (WWW), электронную почту; | Оценка выполненияпрактического задания |  |
|  |
| З15 серверное и клиентское | Оценка выполнения |  |
| программное обеспечение; | тестового задания |  |
| З16 информационную безопасность: | Оценка выполнения |  |
| основные виды угроз, способы противодействия угрозам | тестового задания |  |

1. Структура контрольного задания
	1. Устное задание
		1. Текст задания (Устный ответ)
2. Как вы понимаете термин информация?
3. Приведите примеры информации.
4. Приведите примеры информации с указанием ее носителя. Какого типа сигнал передает эту информацию?
5. Что может повлиять на передачу информации?
6. Перечислите основные виды информации?
	* 1. Время на подготовку и выполнение:

подготовка 5 мин.;

выполнение 0 часа 20 мин.;

оформление и сдача 5 мин.;

всего 0 часа 30 мин.

* + 1. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| 1. основные понятия: информация и информационные технологии;
2. технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
 | -Формулировка определений и перечисление основных видов информации | 5 баллов |

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

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка - 0 баллов.

* 1. Тестовое задание
		1. Текст задания

Выполните тестовое задание (компьютерное тестирование)

Тема: Единицы измерения информации

1. Чему равен 1 байт?

А . 10бит Б. 8 бит В. 1024 бит Г. 8 кб

1. Во сколько раз 1 Мбайт больше 1 Кбайта?
2. 1000 Б.1024
3. 100 Г. 124
4. Сколько байт в1 Кбайте?

А . 8

Б. 1024 В. равны Г. 10

1. Расположите в порядке возрастания:

101 бит 1000 байт 1кб 10 б 2 гб

1. Сколько бит в 10 байтах?
2. 80

Б. 10

1. 800 Г. 100
2. Расположи в порядке убывания:

0,5 гб 20 мб 18 кб 1000 байт

1. Наименьшая единица информации - это:

Бит

Байт

Мб

Кб

1. 64 бита -это:
2. 8 байт Б. 8 кб
3. 2 байт Г. 10 мб
4. 128 бит - это:
5. 1/4 килобита Б. 1/8 килобита
6. 1/2 килобита Г. 1/10 килобита
7. В какой строке единицы измерения информации представлены по возрастанию?
8. Г игабайт, мегабайт, килобайт, бит, терабайт

Б. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт, терабайт

1. Бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

Г. Байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт, эксабайт

11. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| Емкость файла | 20 кб |
| Dvd диск | 17 гб |
| Жесткий диск | 2 терабайта |

1. У Васи есть файл размером 1058 байт. Сможет ли Вася уместить его на флэшку объемом 2 Гб, если свободного места осталось 3 Мб?
2. Нет, на флэшке мало свободного места

Б. Да, свободного места хватит, чтобы разместить файл и еще останется

1. Нет, на флэшку объемом 2 Гбайта данный файл не поместится Г. Да, объема флэшки хватит, чтобы разместить файл
2. Сможет Вася отправить файл по электронной почте объемом 73428992 байт, если к письму можно прикрепить файл объемом не более 10 Мб?
3. Да, но он больше не сможет прикрепить ни один файл Б. Нет, объем файла на много превышает 10 Мбайт
4. Да и еще сможет присоединить какой-нибудь небольшой по объему файл
5. Васе надо оправить 3 файла на конкурс, каждый соответственно объемом 256 мб, 550 мб, 1058 байт. Сможет ли Вася уместить данные файлы на пустой флэшке объемом 1073741824 байт?
6. Нет, он сможет уместить только один файл, самый большой Б. Нет, он сможет уместить только файл размером 256 Мбайт
7. Вася сможет уместить на флэшке все три файла

Г. Вася сможет уместить все три файла на флэшке и еще останется место

15. Установите соответствие между носителем информации и его объемом

|  |  |
| --- | --- |
| CD-R | 700 мб |
| DVD - R | 4,7 гб |
| USB Flash | 4 гб, 8 гб, 16 гб, 32 гб, 64 гб, 128 гб |
| дискета | 1,44 мб |
| HDD | 500 гб, 2 ТБ |

16. Какую математическую операцию нужно применить, чтобы перевести из

большей единицы измерения информации в меньшую?

1. Сложение

Б. Умножение

1. Деление

Г. Вычитание

* + 1. Время на подготовку и выполнение:

подготовка 5 мин.; выполнение 0 часа 20 мин.; оформление и сдача 5 мин.; всего 0 часа 30 мин.

* + 1. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| 1. основные понятия: информация и информационные технологии;
2. технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
 | -знание единиц измерения информации и их применение | 5 баллов |

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

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется - 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 80-89 | 4 | хорошо |
| 70-79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

* 1. . Практическая работа
		1. Текст задания:

Выполнить сборку и разборку ПК, составление конфигурации

* + 1. Время на подготовку и выполнение:

подготовка 5мин.; выполнение 0 часа 60 мин.; оформление и сдача 15 мин.; всего 1 часа 20 мин.

* + 1. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| З5 общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера; | Умение подбирать конфигурацию оборудования под определенную задачу. | 5 баллов |
| З6 логическое и физическое устройство компьютера; | Умение подключать основное оборудование в соответствующие разъемы устройств | 5 баллов |
| З7 аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему; | Умение подключать основное оборудование в соответствующие разъемы устройств | 5 баллов |
| З8 периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; | Умение подключать основное оборудование в соответствующие разъемы устройств | 5 баллов |

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

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка - 0 баллов.

*Шкала оценки образовательных достижений*

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 80-89 | 4 | хорошо |
| 70-79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

* 1. Тестовое задание (компьютерное тестирование)
		1. Текст задания
1. Web-страница (документ HTML) представляет собой:
2. Текстовый файл с расширением txt или doc
3. Текстовый файл с расширением htm или html
4. Двоичный файл с расширением com или exe
5. Графический файл с расширением gif или jpg
6. Правильным является следующий порядок расположения тэгов:
7. <тэг1><тэг2><тэг3> ... </тэг1></тэг2></тэг3>
8. <тэг1><тэг2><тэг3> ... </тэг1></тэг2></тэг3>
9. <тэг1><тэг2><тэг3> ... </тэг3></тэг2></тэг1>
10. <тэг1>...</тэг2><тэг3> ... </тэг3><тэг2>...</тэг1>
11. Тэг - это:
12. Символы, которые управляют отображением текста, но сами не отображаются
13. Текст, в котором используются спецсимволы
14. Указатель на другой файл или объект
15. Фрагмент программы, включённой в состав Web-страницы
16. Для вставки изображения в документ HTM**L** используется команда:
17. <img src="ris.jpg">
18. <body background="ris.jpg">
19. <a href="ris.jpg">
20. <input="ris.jpg">
21. Гиперссылка задается тэгом:
22. <font color="file.htm">
23. <img src="<http://www.chat.ru>">
24. <a href="file.htm">текст</a>
25. <embed="<http://www.da.ru>">
26. Гиперссылки на Web - странице могут обеспечить переход...
27. только в пределах данной web – страницы
28. только на web - страницы данного сервера
29. на любую web - страницу данного региона
30. на любую web - страницу любого сервера Интернет
31. Для создания заголовка Web-страницы используется следующий тэг:
32. <H1>...</H1>
33. <P>...</P>
34. <CAPTION>...</CAPTION>
35. <FONT>...</FONT>
	* 1. Время на подготовку и выполнение:

подготовка 3мин.; выполнение 0 часа 25 мин.; оформление и сдача 2 мин.; всего 0 часа 30 мин.

1. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| У2 работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; | Умение составлять HTML - документы средствами языка HTML Знание основных принципов гипертекстовой разметки | 5 баллов |
| З4 гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; | Умение позиционировать компоненты HTML-страниц Знание структуры HTML-документа | 5 баллов |

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

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка - 0 баллов.

*Шкала оценки образовательных достижений*

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 80-89 | 4 | хорошо |
| 70-79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

* 1. Практическая работа. Операции с папками и файлами **Задание:**
1. Откройте папку Мои документы и создайте внутри неё папку Рабочая.
2. Создайте в этой папке графический файл, со следующим рисунком:



1. Дайте файлу следующее имя: Рисунок Фамилия Имя.
2. Переименуйте папку Рабочая, в папку под своей фамилией.
3. Переместите папку Рабочая в папку вашей группы.
4. Скопируйте в папку с вашей фамилией три любых графических файла из папки Мои рисунки/ Техника.
5. Удалите, созданный вами ранее графический файл с рисунком.
6. Создайте ярлык для вашей папки на Рабочем столе.
7. Восстановите удалённый вами графический файл с рисунком на прежнее место.

Время на выполнение: 40 мин.

Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| У1 Умение работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера | Демонстрация навыков работы с компьютером | 5 |
| У2 Умение работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами | Демонстрация умения создавать, переименовывать, удалять, перемещать, восстанавливать папки и файлы |
| З8 Знание операционной системы | Демонстрация навыков работы с файлами разных форматов |
| ПК, файловой системы, форматов файлов, программы управления файлами |

* 1. Практическая работа Поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей по заданным условиям
1. Проверьте подключение Вашего компьютера к локальной сети
2. Выполнить вход на компьютер преподавателя
3. В Общих документах зайдите в папку Рабочая, скопируйте шаблон справки об обучении в колледже
4. На своём компьютере заполните справку для себя и сохраните в папке под своей фамилией, в Общих документах вашего компьютера
5. Зайдите в общие документы пятого компьютера и скопируйте папку Excel
6. Выполните расчёт заработной платы по заданию из папки Excel
7. Сохраните работу в вашей папке
8. Зайдите на главный компьютер кабинета
9. Найдите папку Access и внесите в неё изменения из задания хранящегося в этой папке
10. Результат сохраните в своей папке

Время на выполнение: 40 мин.

Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектовконтроля и оценки | Основные показателиоценки результата | Оценка |
|  |
|  |  |  |
| У2 Умение работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами | Демонстрация навыков работы с файлами разных форматов | 5 |
| 32 Знание технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации | Демонстрация навыков обработки, передачи и хранения информации |
| З4 Знание общих сведений о компьютерах и компьютерных сетях: понятия информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера | Демонстрация знаний о локальной сети |
| З9 Знание локальной сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети | Демонстрация навыков работы в локальной сети |
| З10 Знание поиска файлов, компьютеров и ресурсов сетей | Демонстрация навыков поиска файлов в сети |

* 1. Практическая работа. Поиск и сохранение найденной информации по заданным условиям
1. Создайте на рабочем столе папку, а в ней текстовый документ.

В текстовом документе создайте следующую таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес сайта | Назначение | Страна |
| help.belhost.by |  |  |
| www. nati onal -lottery .co.uk |  |  |
| index.all-hotels.in.ua |  |  |
| [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) |  |  |
| [www.house.gov](http://www.house.gov) |  |  |
| acorda.kz |  |  |
| britain.uz |  |  |
| klassica.ru |  |  |

Рассмотрите открывающиеся веб-страницы, определите назначение сайта, определите государство, в котором сделан этот сайт.

Откройте Веб-страницу с адресом: [www.detstvo.ru](http://www.detstvo.ru). Найдите гиперссылку праздники, нажмите на неё, дождитесь загрузки страницы, перепишите её адрес. Далее найдите ссылку фото, перепишите и её адрес.

1. Создайте свою папку на рабочем столе и переименуйте её. Откройте программу Internet Explorer.

В строке Адрес введите адрес [www.astrogalaxy.ru](http://www.astrogalaxy.ru) Дождитесь загрузки страницы.

Сохраните страницу. Файл ^ Сохранить как... Выполните сохранение в созданной вами папке. Изображения в некоторых случаях необходимо сохранять отдельно. Щёлкните на любой картинке правой клавишей мыши ^ Сохранить рисунок как. Выполните сохранение в созданной вами папке.

Зайдите на один из сайтов: [www.biodat.ru.](http://www.biodat.ru/)[www.georus.bv.ru.](http://www.georus.by.ru/)[www.astrolab.ru](http://www.astrolab.ru/) Найдите 8-10 изображений и 5-6 Веб-страниц, сохраните в заранее созданной папке.

1. Поиск в толковых словарях.

Загрузите страницу электронного словаря В. Даля - [www.slovardal.ru](http://www.slovardal.ru). В текстовое поле Поиск по словарю: введите слово, лексическое значение которого вам нужно узнать, например, «рутина». Нажмите на кнопку: Искать. Дождитесь результата поиска. Скопируйте результат в текстовый документ.

1. Самостоятельно переведите на французский и английский язык следующие слова и скопируйте их в текстовый документ: новости, статья, учитель, техника, команда.

Найдите лексические значения следующих слов и скопируйте их в текстовый документ:

Метонимия,

Видеокарта,

Железо,

Папирус,

Скальпель,

Дебет (бухг. Термин).

Вы можете воспользоваться любыми словарями из предложенного списка:

|  |  |
| --- | --- |
| Толковые словари | Словари- переводчики |
| Slovar.plib.ru/dictionary/search | Lingvo.yandex.ru |
| [www.slovari.ru](http://www.slovari.ru) |  |
| www. anplex .ru/dicts. htm |  |
| [www.chtotakoe.info](http://www.chtotakoe.info) |  |
| [www.golossary.ru](http://www.golossary.ru) |  |
| Slovari.gramota.ru |  |
| [www.efremova.info](http://www.efremova.info) |  |
| Mega.km.ru |  |
| www .ozhegov.org |  |
| [Www.navoprosotveta.ru](http://Www.navoprosotveta.ru) |  |
| Ushdict.narod.ru |  |
| Vseslova.ru |  |
| [www.math.rsu.ru/dictionary/](http://www.math.rsu.ru/dictionary/) |  |

Время на выполнение: 40 мин. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектовконтроля и оценки | Основные показатели оценки результата | **Оценка** |
| У2 Умение работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами | Демонстрация умений работать с файлами разных форматов | 5 |
| З3 Знание классификации информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов | Демонстрация навыков поиска информации с помощью гиперссылок |
| З12 Знание общих сведений о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресации, доменных имён, протоколов передачи данных, гипертекстового представления информации, сети WWW, электронной почты, серверного и клиентского программного обеспечения | Демонстрация умений работать в глобальной сети |
| З13 Знание информационной безопасности: основных видов угроз, способов противодействия угрозам | Демонстрация умений противодействия вирусным угрозам |

Критерии оценки: выполнение каждого задания оценивается в 1,25 балла

* 1. Практическая работа. Работа с электронной почтой по заданным условиям

Регистрация почтового ящика электронной почты:

1. Откройте программу Internet Explorer.
2. В поле Адрес введите адрес поискового сервера [http://www.mail.ru](http://www.mail.ru/)
3. На открывшейся Веб-странице выберите гиперссылку: Регистрация в почте.
4. Заполните анкету, следуя рекомендациям, написанным справа от текстовых полей. Обязательно должны быть заполнены поля:
5. E-mail,
6. Пароль,
7. Если вы забудете пароль,
8. Дополнительная информация о пользователе (заполнить полностью).
9. Защита от авторегистрации (ввести зачеркнутые цифры).
10. Нажмите кнопку: Зарегистрировать почтовый ящик.
11. В случае необходимости исправьте ошибки и снова нажмите кнопку: Зарегистрировать почтовый ящик.

7) Ваш почтовый ящик считается зарегистрированным только после появления уведомления о том, что ваша регистрация успешно завершена.

Создание и отправка сообщения.

Для того, чтобы отправить письмо, вам нужно выбрать нажать гиперссылку: Написать письмо. В поле адрес введите электронный адрес абонента. В поле тема при желании введите тему письма.

Напишите 3 письма своему товарищу, предварительно обменявшись с ним электронными адресами. Письма должны содержать не менее пяти предложений. Одно письмо сделайте в обычном формате, второе должно быть поздравлением с каким-нибудь праздником, третье должно содержать прикреплённые файлы.

Время на выполнение: 40 мин. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| У2 Умение работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами | Демонстрация умений работать с файлами разных форматов | 5 |
| З12 Знание общих сведений о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресации, доменных имён, протоколов передачи данных, гипертекстового представления информации, сети WWW, электронной почты, серверного и клиентского программного обеспечения | Демонстрация умений работать в глобальной сети |

* 1. Тестирование

Вариант №1

1. Свойства информации в форме сообщения:

(укажите правильный вариант)

а. идеальность

б. субъективность

в. информационная неуничтожаемость

г. динамичность

д. материальность

е. накапливаемость

1. Свойства информации в форме сведений: (укажите правильный вариант)

а. материальность

б. измеримость

в. сложность

г. проблемная ориентированность

д. накапливаемость

1. Информационная сфера - это ... , ... , ... , ... .
2. Первая классификация национальных интересов:

а. интересы .

б. интересы ...

в. интересы .

1. Общие методы обеспечения информационной безопасности:

а. .

б. .

в. .

1. Информация - наиболее ценный ... современного общества.
2. К какому классу информационных ресурсов относятся автоматизированные рабочие места проектировщиков?

а. Документы

б. Персонал

в. Организационные единицы

г. Промышленные образцы

д. Научный инструментарий

1. Поставьте в порядке важности национальные интересы:

Информационное обеспечение государственной политики Российской Федерации. Развитие современных информационных технологий, отечественной индустрии информации.

Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения информации и пользования ею.

Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа

1. Допишите различные подходы к понятию информации:

а. информация .

б. информация .

в. . информация

1. Составляющие национальной безопасности:
2. Общие методы обеспечения национальной безопасности:
3. Основные объекты воздействия в информационной войне?
4. Перечислите информационное оружие:

а. ...

б. ... средства

в. ... генераторы

г. средства ...

д. средства .

1. Война, есть продолжение ... другими, насильственными средствами.
2. В Концепции национальной безопасности введено понятие национальных интересов, как совокупности сбалансированных интересов ... , ... , ... .

Вариант №2

1. Допишите различные подходы к понятию информации:

а. информация .

б. информация .

в. . информация

1. Составляющие национальной безопасности:

... b. ... c. ... d. ...

1. ... f. ... g. ...
2. Информация - наиболее ценный ... современного общества.
3. Поставьте в порядке важности национальные интересы:

Информационное обеспечение государственной политики Российской Федерации. Развитие современных информационных технологий, отечественной индустрии информации.

Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения информации и пользования ею.

Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа

1. К какому классу информационных ресурсов относятся автоматизированные рабочие места проектировщиков?

а. Документы

б. Персонал

в. Организационные единицы

г. Промышленные образцы

д. Научный инструментарий

1. Война, есть продолжение ... другими, насильственными средствами.
2. В Концепции национальной безопасности введено понятие национальных

интересов, как совокупности сбалансированных интересов . , . , . .

1. Перечислите информационное оружие:

а. .

б. . средства

в. . генераторы

г. средства .

д. средства .

1. Информационная сфера - это ... , ... , ... , ... .
2. Первая классификация национальных интересов: а. интересы .

б. интересы ...

в. интересы ...

1. Общие методы обеспечения информационной безопасности:

... b. ... c. ...

1. Общие методы обеспечения национальной безопасности:
2. Основные объекты воздействия в информационной войне?

... b. ... c. ... d. ... e.

1. Свойства информации в форме сведений: (укажите правильный вариант)

а. материальность

б. измеримость

в. сложность

г. проблемная ориентированность

д. накапливаемость

1. Свойства информации в форме сообщения:

(укажите правильный вариант)

а. субъективность

б. информационная неуничтожаемость

в. динамичность

г. материальность

д. накапливаемость

Время на выполнение: 40 мин. Перечень объектов контроля и оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| З15 серверное и клиентское программное обеспечение; | Знание программного обеспечение и основных угроз | 5 баллов |
| З16 информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам |

Задания промежуточной аттестации - Дифференцированный зачёт

Теоретические вопросы

1. Дайте определение понятия «информация»
2. Перечислите свойства информации
3. Что понимают под информационными технологиями?
4. Для чего предназначена оперативная память компьютера?
5. Что такое буфер обмена?
6. Как выполнить копирование файла из одной папки в другую?
7. По каким основным признакам классифицируют ЗУ?
8. Какое устройство является основой для ОЗУ? Поясните его структуру.
9. Назовите характерные особенности статических и динамических ОЗУ.
10. Для чего предназначен монитор?
11. Какими параметрами характеризуется монитор?
12. Что такое пиксель?
13. На что влияет частота обновления кадров?
14. Какую функцию выполняют видеокарты?
15. Какие устройства являются гибкими магнитными дисками и каких объемов они бывают?
16. Что представляют собой оптические диски?
17. Что такое процессор?
18. Что такое манипулятор и для чего он предназначен?
19. Какие виды принтеров используются сегодня?
20. Достоинства и недостатки лазерного принтера
21. Достоинства и недостатки матричного принтера
22. Достоинства и недостатки светодиодного принтера
23. Достоинства и недостатки струйного принтера
24. Что такое сканер? Перечислите его характеристики.
25. Для чего применяется плоттер?
26. Какую функцию выполняет дигитайзер?
27. Для чего в ПК используется цифровая фотокамера?
28. Какую функцию выполняет клавиатура?

29.Что такое интерфейс?

1. Для чего предназначены разъемы (слоты и гнезда) системного блока
2. Каково основное назначение компьютерных сетей?

32.Что такое клиент компьютерной сети?

1. Какая сеть называется одноранговой?
2. Какой сервер называется выделенным?
3. Что характеризует термин «топология»?
4. На что влияет выбор топологии?
5. Что означает пассивная топология?
6. Что устанавливают на концах кабеля для предотвращения отражения электрических сигналов?
7. Какие группы кабелей применяют в большинстве сетей?
8. Самый простой коаксиальный кабель состоит из ...
9. Если кабель, кроме металлической оплетки, имеет и слой фольги, он называется кабелем с ...
10. Какие существуют типы коаксиальных кабелей?
11. Какое специальное устройство применяют для подключения к толстому коаксиальному кабелю?
12. "Зуб вампира" - это специальный коннектор, который предназначен для ... .
13. От чего позволяет избавиться завивка проводов витой пары?
14. В каком направлении передаёт сигналы каждое стеклянное оптоволокно?
15. Назовите теоретически возможную скорость передачи сигналов по оптоволоконному кабелю.
16. Какие способы передачи данных используются в беспроводных локальных сетях?
17. Разъем, расположенный на сетевой карте, представляет собой разъем типа ... .
18. Платы сетевого адаптера выступают в качестве ...

Задания

1. Набрать текст и проверить орфографию

Косметическая химия - это наука о строении и свойствах веществ, используемых в косметических целях, о способах получения косметических средств и о влиянии этих средств на кожу, воласы, ногти человека. Современная косметическая химия применяет знания физики, химии природных и синтетичеких соединений, биахимии, медицины и других смежных наук. Она развивалась вместе с накоплением сведений о лекарствах и лекарственных растениях, вместе с развитием медицыны, химии и физики.

Прикладной задачей косметической химии является создание и производство косметических средств.

Косметическая химия — молодая наука, хотя многие её приёмы (приготовление косметических средств) вошли в практику еще в глубокой древности и описаны еще в ГХ веке до н. э.. Первые известные нам свидетельства настоящего рассцвета косметики совпадают во времени с расцветом культуры Древнего Востока. В это время косметика развивается у египтян, персов, вавилонян, иудеев, ассирийцев, китайцев и индийцев. Как наука косметическая химия начала формироваться лишь в XIX веке.

Индустрия моды, огромный потенциал парфюмернокосметической промышленности и идеология современного общества, требующая от человека малодого и здарового внешнего вида, побуждают людей применять большое количество разнообразных косметических средств. Поэтому сегодня перечень косметической продукции весьма обширен.

1. Набрать текст. Вставить в текст сноску

Проектирование новой машины «Марк-1», основанной на электромеханических реле, началось в 1939 году в лабораториях нью-йоркского филиала IBM и продолжалось до 1944 года. Готовый компьютер содержал около 750 тыс. деталей и весил 35 тонн. Машина оперировала двоичными числами до 23 разрядов и пе­ремножала два числа максимальной разрядности примерно за 4 секунды. Поскольку создание «Марк-1» длилось достаточно долго, пальма первенства в компьютеростроении досталась не ему, а детищу Конрада Цузе — релейному двоичному компьютеру Z3.

Современный мэйнфреймовый компьютер в том виде, в каком мы его сейчас знаем, был создан под руководством американских ученых Джона Маучли и Джона Экерта по заказу министерства обороны США в 1945 году с целью вычисления траекторий полета ракет и минимального времени поражения цели. Новая ЭВМ ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer — электронный числовой интегратор и компьютер) была основана на вакуумных лампах (на создание машины их ушло более 18 тысяч), содержала 4100 магнитных элементов, 7200 кристаллических диодов.

На основе критического анализа конструкции ENIAC и теоретических изысканий Джон фон Нейман предложил один из важнейших принципов создания компьютеров.

1. Набрать текст, вставить внутрь текста картинку

1916 год: А. Эйнштейн предсказывает существование явления вынужденного излучения — физической основы работы любого лазера.

Строгое теоретическое обоснование в рамках квантовой механики это явление получило в работах П. Дирака в 1927—1930 гг.

1928 год: экспериментальное подтверждение Р. Ладенбургом и Г. Копферманном существования вынужденного излучения.

В 1940 г. В. Фабрикантом и Ф. Бутаевой была предсказана возможность использования вынужденного излучения среды с инверсией населённостей для усиления электромагнитного излучения.

1950 год: А. Кастлер (Нобелевская премия по физике 1966 года) предлагает метод оптической накачки среды для создания в ней инверсной населённости. Реализован на практике в 1952 году Бросселем, Кастлером и Винтером. До создания квантового генератора оставался один шаг: ввести в среду положительную обратную связь, то есть поместить эту среду в резонатор.

1954 год: первый микроволновой генератор — мазер на аммиаке (Ч. Таунс, Басов Н.Г. и Прохоров А.М. — Нобелевская премия по физике 1964 года). Роль обратной связи играл объёмный резонатор, размеры которого были порядка 12,6 мм (длина волны, излучаемой при переходе аммиака с возбуждённого колебательного уровня на основной). Для усиления электромагнитного излучения оптического диапазона необходимо было создать объёмный резонатор, размеры которого были бы порядка микрона. Из-за связанных с этим технологических трудностей многие учёные в то время считали, что создать генератор видимого излучения невозможно.

1. Создайте в текстовом документе таблицы по образцам:

Таблица 1



Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Я | Times New Roman 13,5 шрифт |
| могу | BookMan Old Style 10 шрифт |
| Писать | ARIAL 14 шрифт |

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длина волны, нм | Цвет | Среда |
| Стекло | Вода,температура20° | Каменнаясоль |
| Тяжелыйфлинт | Легкий крон |
| 656,3 | Красный | 1,6444 | 1,5145 | 1,3311 | 1,5407 |
| 589,3 | Желтый | 1,6499 | 1,5170 | 1,3330 | 1,5443 |
| 546,1 |  | 1,6546 | 1,5191 | 1,3345 | 1,5475 |
| 480,0 | Синий | 1,6648 | 1,5235 | 1,3374 | 1,5665 |
| 392, | Фиолетовый | 1,4844 | 1,891 | 1,7442 | 1,4235 |

1. Создать таблицу. Заполнить. Сделать обрамление зелёным цветом. События выделить красным цветом. Тысячелетия - розовым.

История экономического развития России до ХХ века

|  |  |
| --- | --- |
| Даты | События |
| IV-II тыс. лет до н. э. | Появление скотоводства и земледелия |
| I тыс. лет | Возникновение родовой общины |
| VI-VIII века | Появление первых поселений славян |
| IX век | Начало формирования Киевской Руси |
| IX-XII века | Феодализация Руси |
| X век | Заключение торговых договоров с Византией |
| Середина XII века | Распад Руси на самостоятельные княжества |
| 30 год XIII в. - середина XV в. | Татаро-монгольское иго |
| 70 год XV в. - начало XVI в. | Образование Русского централизованного государства |
| Конец XVII в. - 1 четверть XVIII в. | Экономические и государственные преобразования |
| 1758 год | Создание первого в России государственного банка для оказания экономической помощи боярам |
| 1 половина XVIII в. | Начало разложения крестьянского хозяйства |
| 1 половина XIX в. | Начало кризиса крепостной системы |
| 30-е годы XIX в. | Первая железная дорога |

1. Вставьте в текстовый документ автофигуры и залейте их цветом
2. **Наберите текст и создайте в текстовом документе закладку.**

Знакомство с Windows

Буквы ХР в названии версии популярной операционной системы Windows являются частью английского слова eXPerience, которое переводится как жизненный опыт, знания. При создании операционной системы Windows XP использован многолетний опыт разработчиков самых популярных компьютерных программ и систем, а также знания, накопленные в результате общения с многочисленными пользователями. Без сомнения, новая версия Windows является значительным шагом вперед, по сравнению с предыдущими версиями.

Создайте в этом же документе гиперссылку и проверьте её работоспособность.

1. Завести почтовый ящик на Яндекс. Отправить с него деловое письмо, письмо с вложением и открытку с поздравлением с днём рождения.
2. Найти в Интернете биографию Ю. А. Гагарина и оформить её в виде сообщения к уроку истории
3. Создать базу данных «Мои друзья».

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Фамилия | текстовый |
| Имя | текстовый |
| Отчество | текстовый |
| Год рождения | дата/время |
| Место учёбы или работы | текстовый |
| Адрес | текстовый |

Заполнить не менее 15 строк. Выполнить запросы по дате рождения и по фамилии.

1. Создать базу данных «Учебники». Заполнить не менее 15 строк. Выполнить три запроса по названию, по цене, по дате издания

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Автор | текстовый |
| Название | текстовый |
| Издательство | текстовый |
| Дата издания | дата/время |
| Количество | числовой |
| Цена | числовой |
| Адрес издательства | текстовый |

1. Создать базу данных из двух таблиц. Заполнить в каждой таблице не менее 10 строк. Связать таблицы между собой. Выполнить запрос по полям: код товара, товар, фамилия, количество. Условие поставить

по полю количество.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Код покупателя | счётчик |
| фамилия | текстовый |
| имя | текстовый |
| отчество | текстовый |
| Банковский счёт | числовой |

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Код товара | счётчик |
| Код покупателя | числовой |
| товар | Текстовый |
| количество | числовой |

1. Создать базу данных из трёх таблиц. Заполнить в каждой не менее 7 строк. Связать таблицы. Подготовить отчёт по полям: Ф.И.О., номер читательского билета, автор, название книги, дата выдачи

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Код книги | числовой |
| Название книги | текстовый |
| автор | текстовый |
| Код тематики | числовой |
| Номер хранилища | числовой |
| полка | числовой |
| Дата выдачи | дата/время |
| Дата возвращения | дата/время |

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| Код тематики | числовой |
| тематика | текстовый |

|  |  |
| --- | --- |
| Имя поля | Тип данных |
| ФИО. | текстовый |
| адрес | текстовый |
| место работы | текстовый |
| должность | текстовый |
| номер читательского билета | числовой |

1. Подготовить презентацию своей профессии, используя фотографии из папки рабочая на компьютере преподавателя
2. Подготовить презентацию «Химия в нашей жизни», используя материалы из учебника химии и Интернета
3. Подготовить обучающий тест по одной из тем дисциплины «физика» в Microsoft Power Point с использованием гиперссылок
4. Подготовить презентацию «Я здесь учусь и мне это нравится», используя фотографии из папки «Рабочая» на компьютере преподавателя
5. Подготовить презентацию «Моя будущая профессия», используя фотоматериалы из папки «Рабочая» на компьютере преподавателя
6. На основе данных приведённых в таблице построить несколько типов диаграмм в Excel, наглядно показывающих итоги сессии

|  |  |
| --- | --- |
| группа | Средний балл по группе |
| математика | физика | химия | биология |
| 286 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 4,2 |
| 287 | 3,3 | 4 | 3,5 | 3,9 |
| 288 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 4,3 |
| 289 | 3 | 4,1 | 4,2 | 4,5 |
| 290 | 3 | 3,1 | 3,1 | 3,3 |
| 291 | 3,9 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |

1. Торговая фирма имеет в своём ассортименте следующие товары: телевизоры стоимостью 300$, видеомагнитофоны стоимостью 270$, музыкальные центры стоимостью 280$, видеокамеры стоимостью 120$, видеоплейеры стоимостью 105$. В январе было продано телевизоров 15, видеомагнитофонов 28, музыкальных центров 17, видеокамер 35, видеоплейеров 54. В феврале было продано телевизоров 23, видеомагнитофонов 17, музыкальных центров 28, видеокамер 29, видеоплейеров 43. Используя возможности Excel, рассчитайте прибыль за январь, февраль и за два месяца в рублях и долларах.
2. Создайте базу данных в Excel. Внесите данные. Выполните сортировку данных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО. | Год | Адрес |  |  | налоги |  |
|  |  | рождения | город | улица | Номер дома | нофэиэх | оклад | шчнноиэнэы | подоходный | Сумма к выдаче |

1. Подсчитайте количество отличных, хороших, удовлетворительных оценок на основании зачётной ведомости вашей группы. Расчёт произведите в Excel, используя операцию Присвоение имени блоку ячеек
2. Используя возможности Excel, начислите заработную плату работникам некоторой фирмы, используя данные: дневной заработок, количество отработанных дней, налог, аванс, дети, доплата, к выдаче.

Справка: Налог вычисляется как 13 % от начислено, аванс - 40% начисленного, доплата вычисляется и использованием функции Если: если количество детей более 2 то начисляют 10% заработной платы, если меньше - 500 рублей

1. На основе данных приведённых в таблице построить диаграммы в Word, наглядно показывающие итоги сессии

|  |  |
| --- | --- |
| группа | Средний балл по группе |
| математика | физика | химия | биология |
| 286 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 4,2 |
| 287 | 3,3 | 4 | 3,5 | 3,9 |
| 288 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 4,3 |
| 289 | 3 | 4,1 | 4,2 | 4,5 |
| 290 | 3 | 3,1 | 3,1 | 3,3 |
| 291 | 3,9 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |

7. Шкала оценки образовательных достижений

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 00о•I-00VO | 4 | хорошо |
| ^1о•1-VO | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

8. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

Основные источники:

1. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.Н. Оператор ЭВМ: учебное пособие: допущено Экспертным советом. - ОИЦ «Академия»., 2018. - 288 с.
2. Михеева Е.В., Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие : Допущено Минобразованием России. - 8-е изд., 2017. - 256 с.
3. Киселев С.В. Оператор ЭВМ. - ОИЦ «Академия»., 2018.

Дополнительные источники:

1. [Виснадул Б. Д., Лупин С. А., Сидоров С. В., Чумаченко](http://www.ozon.ru/context/detail/id/4225653/%23persons) П. Ю. Основы компьютерных сетей, [Форум,](http://www.ozon.ru/context/detail/id/856142/) [Инфра-М,](http://www.ozon.ru/context/detail/id/856523/) 2019. - 272 с.
2. Киреева Г. И., Курушин В. Д., Мосягин А. Б., Нечаев Д. Ю., Чекмарев Ю. В. Основы информационных технологий: учебное пособие. Изд. ДПК Пресс, 2019. - 272 с.
3. [Куринин И. Н., Нардюжев В. И., Нардюжев](http://www.ozon.ru/context/detail/id/4008457/%23persons) И. В. Информатика, персональный компьютер и Интернет, - [Российский университет дружбы народов,](http://www.ozon.ru/context/detail/id/1520055/) 2018. - 292 с.
4. [Попов](http://www.ozon.ru/context/detail/id/2354433/%23persons) В. Б. Основы информационных и телекоммуникационных технологий. Программно-аппаратное обеспечение, [Финансы и статистика,](http://www.ozon.ru/context/detail/id/856418/) 2015. - 114 с.

Интернет-ресурсы:

1. Интернет -университет информационных технологий "Интуит". Форма доступа: [http://www.intuit.ru](http://www.intuit.ru/)
2. Интернет-сайт "Информационные технологии". Форма доступа: [http://technologies.su](http://technologies.su/)

Интернет-сайт для студентов МИЭТ и МГТУ "StudFiles. Всё для учебы". Форма доступа: [http://www.studfiles.ru](http://www.studfiles.ru/)