

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
ДАГЕСТАН
ГБПОУ РД «ИНДУСТРИАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности 20.02.02 ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ
ОУДп.09. Информатика**

«ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА»

*Профиль получаемого профессионального образования:
технический.*

*Квалификация выпускника: «Специалист по защите в чрезвычайных
ситуациях»*

Форма обучения: очная

Курс:1.

Семестр : 1

2023 г.

ОДОБРЕНО
предметной (цикловой) комиссией

Протокол № от «30» 08 2023г.

Председатель П(Ц)К

Абурахамаева Г.Б.
(Подпись) (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

Майбанова А.А.
(Подпись)
(ФИО) Майбанова А.А.
30 августа
2023 г.

Фонд оценочных средств общеобразовательного цикла ОУДп.09. Информатика
образовательной программы в соответствии Приказ Минпросвещения России
от 07.07.2022 N 535
"Об утверждении федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях"
(Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2022 N 69570)

Разработчики: Магомедов Т.М. Т.М. преподаватель ГБПОУ
РД ИПК.

Рецензенты/ эксперты: Минатурнаева А.Б. заведующий отделением ГБПОУ
РД ИПК.

I. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств предназначены для проверки результатов обучения по учебной дисциплине ОУДп.09. Информатика основной образовательной программы по специальности 20.02.01 Рациональное использование природо-хозяйственных комплексов.

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Умения:		
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания.	Критерии оценки практического задания Оценка «5»: работа выполнена полностью и правильно; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала). Найден правильный ход решения, все его шаги выполнены верно и получен правильный ответ. Оценка «4»: работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки). Приведено верное решение, но допущена вычислительная ошибка или описка, при этом может быть получен неверный ответ. Оценка «3»: в работе допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках,
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания.	
- использовать сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей для поиска и обработки информации, необходимой при решении профессиональных задач;	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания.	
- защищать информацию от несанкционированного доступа, применять антивирусные средства защиты информации;	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания.	

		большинство вопросов. Выводы неполные. Оценка «2» Доклад зачитывается. Представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком или был оформлен неграмотно, небрежно, нелогично. Обучающийся не может четко ответить на вопросы. Выводы имеются, но не доказаны. Критерии оценки презентации Оценка «5» ставится, если цель соответствует проблемному вопросу и раскрывает часть основного вопроса. Содержание полностью раскрывает поставленную цель. Работа полностью завершена. Нет ошибок (ни графических, ни синтаксических, ни речевых). Дизайн логичен и очевиден. Все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается). Обучающийся говорит четко громко, объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией. Оценка «4» ставится, если цель соответствует проблемному вопросу и раскрывает часть основного вопроса. Содержание полностью раскрывает поставленную цель. Работа полностью завершена. Дизайн логичен и очевиден. Все параметры шрифта хорошо подобраны. Обучающийся говорит четко громко, объясняет содержание слайда. Минимальное количество ошибок.
--	--	---

	обработки и хранения информации; - представление информации в различных формах с использованием разнообразного программного обеспечения.		незнания или непонимания учебного материала). Найден правильный ход решения, все его шаги выполнены верно и получен правильный ответ. Оценка «4»: работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки). Приведено верное решение, но допущена вычислительная ошибка или описка, при этом может быть получен неверный ответ. Оценка «3»: в работе допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме; обучающийся может исправить допущенные ошибки по требованию преподавателя. Решение начато логически верно, но допущена ошибка, либо решение не доведено до конца, при этом ответ неверный или отсутствует. Оценка «2»: допущены существенные ошибки,
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- определение технологий, используемых в профессиональной деятельности; - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Устный опрос. Доклад/презентация.	

			удовлетворительно» ставится, если даны 0-49% правильных ответов.
Профессиональные компетенции			
ПК 1.1 Проводить мониторинг окружающей природной среды.	- использование информационных технологий для решения профессиональных задач, составления отчетов, таблиц, графиков и др. документов в сфере профессиональной деятельности.	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания	Критерии оценки практического задания Оценка «5»: работа выполнена полностью и правильно; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала). Найден правильный ход решения, все его шаги выполнены верно и получен правильный ответ. Оценка «4»: работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки). Приведено верное решение, но допущена вычислительная ошибка или описка, при этом может быть получен неверный ответ. Оценка «3»: в работе допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но
ПК 1.2 Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.	- использование информационных технологий для решения профессиональных задач, составления отчетов, таблиц, графиков и др. документов в сфере профессиональной деятельности.	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания	
ПК 1.3 Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.	- использование информационных технологий для решения профессиональных задач, составления отчетов, таблиц, графиков и др. документов в сфере профессиональной деятельности.	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания	
ПК 2.1 Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.	- использование информационных технологий для решения профессиональных задач, составления отчетов, таблиц, графиков и др. документов в сфере профессиональной деятельности.	Экспертная оценка на практическом занятии. Выполнение практического задания	
ПК 3.3 Реализовывать технологические процессы по	- использование информационных технологий для решения	Экспертная оценка на практическом занятии.	

II. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Раздел 1. Автоматизированные места для решения профессиональных задач.

Тестирование 1.

1. Информация измеряется:

- а) в КилоБутах
- б) в Байтах
- в) в километрах
- г) в МегаДрайвах

2. Основным понятием информатики является:

- а) файл
- б) ячейка памяти
- в) информация
- г) алгоритм

3. Указать признаки появления вируса в ПК...

- а) значительное увеличение количества файлов на диске
- б) изменение даты и времени модификации файлов
- в) звуковой сигнал звучит непрерывно
- г) один короткий звук при загрузке ПК

4. Операционная система:

- а) комплекс программ, обеспечивающих согласованную работу всех аппаратных средств компьютера и выполняемых программ
- б) программа, управляющая правами доступа к компьютеру
- в) комплекс программ, организующих взаимосвязь компьютера с другими компьютерами в сети

5. В прикладное программное обеспечение входят:

- а) все программы, установленные на компьютере
- б) языки программирования
- в) текстовые редакторы

Эталон ответа.

№	1	2	3	4	5
Ответ	б	в	а,б	а	в

Тестирование 2.

1. Заполните пропуск.

_____ — это данные, сопровождающиеся смысловой нагрузкой.

Эталон ответа

Информация — это данные, сопровождающиеся смысловой нагрузкой.

2. Заполните пропуски.

_____ — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для сохранения, обработки и выдачи информации с целью решения конкретной задачи.

Эталон ответа

Информационная система — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для сохранения, обработки и выдачи информации с целью решения конкретной задачи.

3. Заполните пропуск.

В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется _____.

Эталон ответа.

В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется **Kill**.

4. Заполните пропуски.

В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться _____.

Эталон ответа.

В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться **диспетчер задач**.

5. Заполните пропуск.

Загрузочные _____ поражают загрузочный сектор магнитных носителей.

Эталон ответа.

Загрузочные **вирусы** поражают загрузочный сектор магнитных носителей.

Вопросы для устного опроса.

1. Что такое информатика.

Эталон ответа.

Информатика — это комплексная, техническая наука, которая изучает и систематизирует законы и приемы создания, сохранения, воспроизведения, получения, обработки и передачи данных средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ними. Термин "информатика" происходит от французского слова *Informatique* и образован из двух слов: информация и автоматика. Термин информация произошел от латинского слова *informatio* — разъяснение, осведомление. Этот термин введен во Франции в середине 60—х лет XX ст., когда началось широкое использование вычислительной техники. Тогда в англоязычных странах вошел в употребление термин "*Computer Science*" для обозначения науки о преобразовании информации, которая базируется на использовании вычислительной техники. Теперь эти термины являются синонимами. Появление информатики обусловлено возникновением и распространением новой технологии сбора, обработки и передачи информации, связанной с фиксацией данных на машинных носителях.

2. Что такое информационная система. Этапы информационной системы.

Эталон ответа.

В информатике понятие "система" чаще используют относительно набора технических средств и программ. Системой называют также аппаратную часть компьютера. Дополнение понятия "система" словом "информационная" отображает цель ее создания и функционирования.

Информационная система — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для сохранения, обработки и выдачи информации с целью решения конкретной задачи.

Современное понимание информационной системы предусматривает использование компьютера как основного технического средства обработки информации. Компьютеры, оснащенные специализированными программными средствами, являются технической базой и инструментом информационной системы.

В работе информационной системы можно выделить следующие этапы:

1. Зарождение данных — формирование первичных сообщений, которые фиксируют результаты определенных операций, свойства объектов и субъектов управления, параметры процессов, содержание нормативных и юридических актов и т.п..

2. Накопление и систематизация данных — организация такого их размещения, которое обеспечивало бы быстрый поиск и отбор нужных сведений, методическое обновление данных, защита их от искажений, потери, деформирования целостности и др.

3. Обработка данных — процессы, вследствие которых на основании прежде накопленных данных формируются новые виды данных: обобщающие, аналитические, рекомендательные, прогнозные. Производные данные тоже можно обрабатывать, получая более обобщенные сведения.

4. Отображение данных — представление их в форме, пригодной для восприятия человеком. Прежде всего — это вывод на печать, то есть создание документов на так называемых твердых (бумажных) носителях. Широко используют построение графических иллюстративных материалов (графиков, диаграмм) и формирование звуковых сигналов.

3. Классификация программного обеспечения ЭВМ.

Эталон ответа.

Под программным обеспечением (ПО) ЭВМ понимается совокупность программ, разработанных для ЭВМ, и документации, необходимой для эксплуатации этих программ, позволяющих использовать вычислительную машину по ее назначению.

ПО можно разделить на системное, прикладное и специальное. Системное ПО представляет собой комплекс программ для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ, для организации вычислительных работ и автоматизации разработки прикладных программ.

Прикладное ПО представляет собой совокупность программ для решения задач из различных сфер человеческой деятельности, например, вычислительные задачи, редактирование текстов, построение графических изображений и

т.д. Среди прикладного ПО различают ПО общего назначения, ПО специального назначения, ПО профессионального уровня.

К специальному ПО относится инструментальное и сервисное ПО. Инструментальное ПО — это совокупность программ, предназначенные для создания новых программных средств. Сервисное ПО — совокупность программ, предоставляющих пользователю дополнительные услуги в работе с компьютером.

4. Организация файловой системы.

Эталон ответа.

В настоящее время используется много типов операционных систем для ЭВМ различных видов. Однако в организации их структуры существуют общие принципы. В составе многих операционных систем можно выделить некоторую общую часть, которая является основой всей системы и называется ядром.

В состав ядра входят наиболее часто используемые модули: модуль управления системой прерываний, средства для распределения таких основных ресурсов, как оперативная память и процессор. Программы, входящие в состав ядра, при загрузке ОС помещаются в оперативную память и постоянно там находятся во время работы ЭВМ. Такие программы называются резидентными.

Важной частью операционной системы является командный процессор. Командный процессор — это программа, которая отвечает за интерпретацию и исполнение простейших команд, подаваемых пользователем. Кроме того, в состав ОС входят утилиты — небольшие программы, обслуживающие различные устройства компьютера, например, утилита форматирования магнитного диска, утилита восстановления случайно удаленных файлов и т.д.

Все современные дисковые операционные системы обеспечивают создание файловой системы. Файловая система предназначена для хранения данных на дисках и обеспечение доступа к ним. Файловая система имеет табличный принцип организации.

Несмотря на то, что данные о местоположении файлов хранятся в табличной форме, пользователь их видит в виде иерархической структуры. К функции обслуживания файловой структуры относятся следующие операции, выполняемые под управлением ОС:

- создание файлов и присвоение им имен,
- создание каталогов (папок) и присвоение им имен,
- переименование файлов и каталогов (папок),
- копирование и перемещение файлов между дисками компьютера и каталогами (папками) одного диска,
- удаление файлов и каталогов (папок),
- навигация по файловой структуре с целью доступа к заданному файлу, каталогу (папке),
- управление атрибутами файлов.

Файл — это поименованная область на диске (последовательность байтов). Фактически создание файла состоит в присвоении ему имени и регистрации его в файловой системе. Кроме имени, в ОС Windows файл имеет расширение и значок. Значок и расширение указывают на тип файла.

5. Что такое компьютерный вирус.

Эталон ответа.

Компьютерный вирус это программа, способная создавать свои копии, внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и производить определенные действия без ведома пользователя.

Программа, внутри которой находится вирус, называется **зараженной (инфицированной)**. Когда инфицированная программа начинает работу, то сначала

управление получает вирус. Вирус заражает другие программы, а также выполняет запланированные деструктивные действия. Для маскировки вирус активизируется не всегда, а лишь при выполнении определенных условий (время, действие). После того, как вирус выполнит нужные ему действия, он передает управление той программе, в которой он находится.

Подобно настоящим вирусам, компьютерные вирусы прячутся, размножаются и ищут возможность перейти на другие компьютеры.

Практические занятия

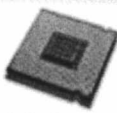
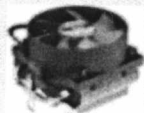
Тема 1.2. Базовое программное обеспечение. Программное обеспечение прикладного характера.

Практическое занятие: «Отработка навыков работы на ПК. Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Подключение периферийных устройств к ПК. Применение средств антивирусной защиты информации».

Цель: научиться устанавливать на ПК пакеты прикладных программ, подключать периферийные устройства к ПК, применять средства антивирусной защиты информации.

Практические задания.

1. Найдите соответствие.

1. Монитор	А) 
2. Материнская плата	Б) 
3. Кулер	В) 
4. Системный блок	Г) 
5. Оперативная память	Д) 
6. Процессор	Е) 
7. Клавиатура	Ж) 
8. Мышь	З) 

Эталон ответа.

1. Монитор	Е
2. Материнская плата	З
3. Кулер	Ж
4. Системный блок	В
5. Оперативная память	А
6. Процессор	Г
7. Клавиатура	Б
8. Мышь	Д

2. Осуществить подключение периферийного оборудования, используя различные интерфейсы: монитор, принтер, сканер, мышь, колонки.

Эталон ответа.

Клавиатура и мышь

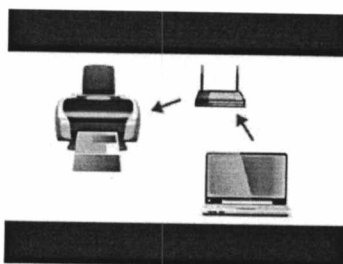
Шнуры клавиатуры и мыши вставляются в соответствующие разъемы на задней панели системного блока. Они выглядят очень похоже, но на самом деле отличаются, и главное, что бросается в глаза, — они разного цвета. Постарайтесь их не перепутать; в противном случае ни одно из этих устройств работать не будет.

- Если вы используете клавиатуру или мышь с разъемом USB, включайте их в любой доступный USB-порт на задней панели.
- Клавиатуру и мышь с разъемом USB можно совершенно безопасно подключать к работающему компьютеру, однако этого лучше не делать для устройств с обычными разъемами.

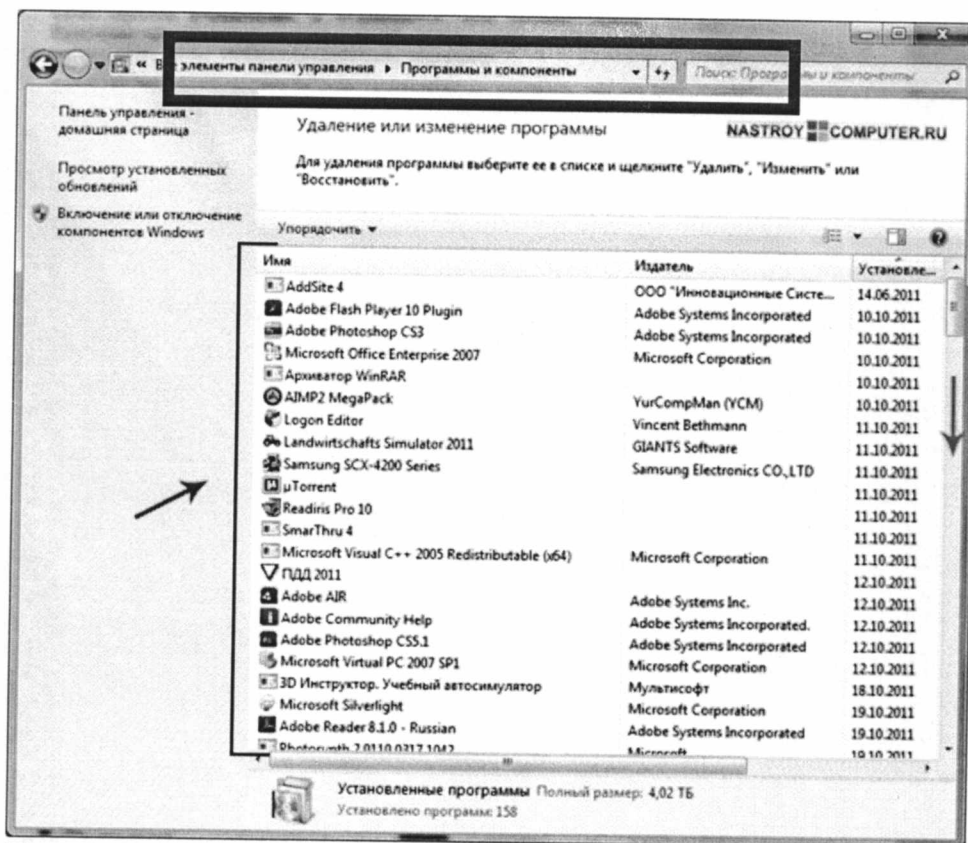
Принтер

Чтобы компьютер и принтер работали совместно, достаточно соединить их специальным кабелем (стандартным или USB). Неважно, используется традиционный кабель или кабель USB, в любом случае на его концах будут различные штекеры: один для подключения к компьютеру, другой — к принтеру. Поэтому вам не удастся перепутать их при подключении принтера к системному блоку.

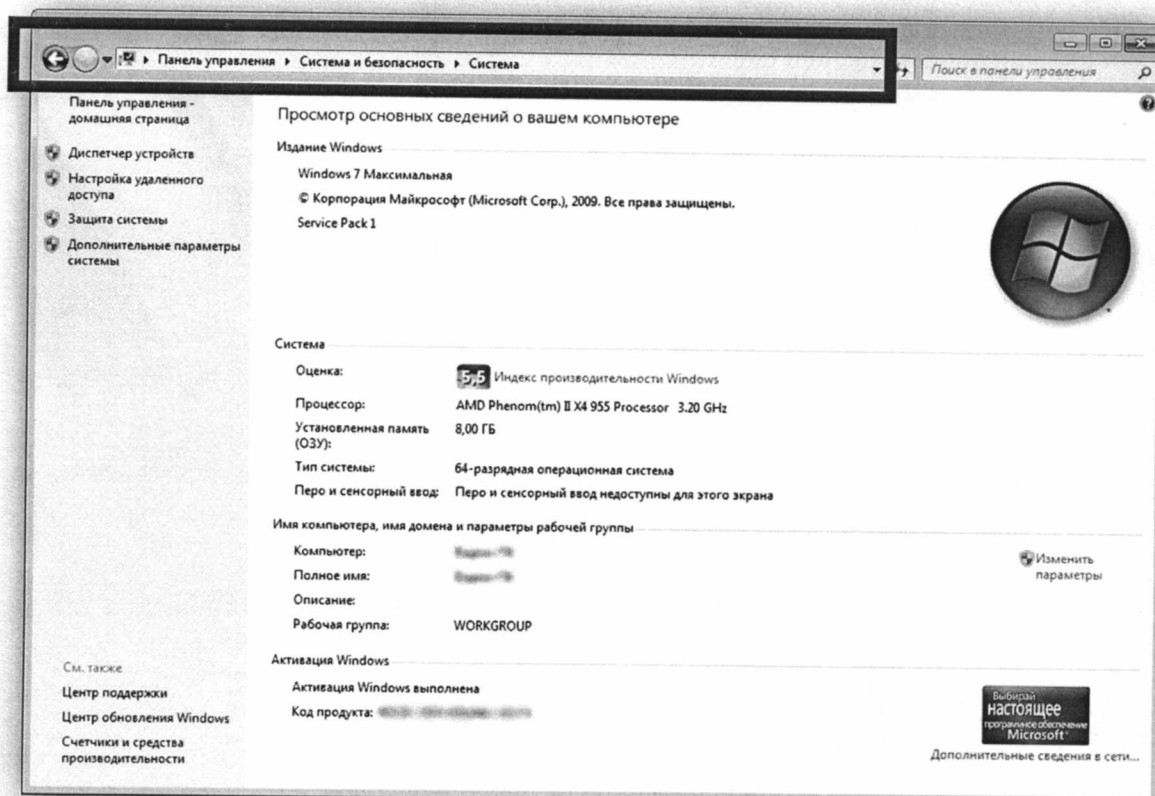
- Если принтер оснащен сразу двумя портами подключения к ПК — стандартным и USB, для работы выбирайте последний.



3. Установите пакет прикладных программ по профилю специальности.
В панели управления найти «Программы и компоненты». Просмотреть состав программного обеспечения. В интернет произвести поиск описания незнакомых программ.



Проверить тип операционной системы:



Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности.
С помощью глобальной сети Интернет найти специализированное программное обеспечение (ПО) по специальности. Скачать ПО. Установить ПО.
Поиск специализированного ПО для специальности (Яндекс или Google):

Google

программное обеспечение правовые системы

Все Картинки Новости Видео Карты Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 12 000 000 (0,44 сек.)

bourabai.ru › einfo › chapter122

Справочно-правовые системы. Системное и сервисное ...

Системное и сервисное программное обеспечение. ... Компьютерная справочно-правовая система - это программный комплекс, включающий в себя ...

reestr.minsvyaz.ru › Реестр

Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс

Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс. Сведения о правообладателях программного обеспечения. российская коммерческая ...

www.nalvest.ru › nv-articles › detail

О документальном оформлении и учете справочно ...

О документальном оформлении и учете справочно-правовых систем и ... Материализация созданное программное обеспечение на бумаге или дискете, ...

www.consultant.ru › document › cons_doc_LAW_330033

Программные продукты, сопровождение справочно ...

Программные продукты, сопровождение справочно-правовых систем, простые неисключительные лицензии на ... права на программное обеспечение.

www.artiks.ru › consultant_text

Артикс - Правовые системы - Консультант Плюс ...

Справочная правовая система Консультант Плюс сертифицирована Microsoft на ... систему КонсультантПлюс наряду с программным обеспечением ...

softurist.ru › category_sps

Google

Справочно-правовые системы

Все Картинки Видео Новости Покупки Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 11 500 000 (0,41 сек.)

Справочно-правовые системы (информационно-правовые системы) —
класс компьютерных баз данных, содержащих тексты указов, постановлений и решений различных государственных органов.

dic.academic.ru › dic.nsf › ruwiki

Справочно-правовая система - это... Что такое Справочно ...

Подробнее о выделенных описаниях ... Оставить отзыв

ru.wikipedia.org › wiki › Справочно-правовая_система

Справочно-правовая система — Википедия

Справочно-правовые системы (информационно-правовые системы) — класс компьютерных баз данных, направленных на информационное ...

softurist.ru › category_sps

Справочно-правовые системы — SoftUrist

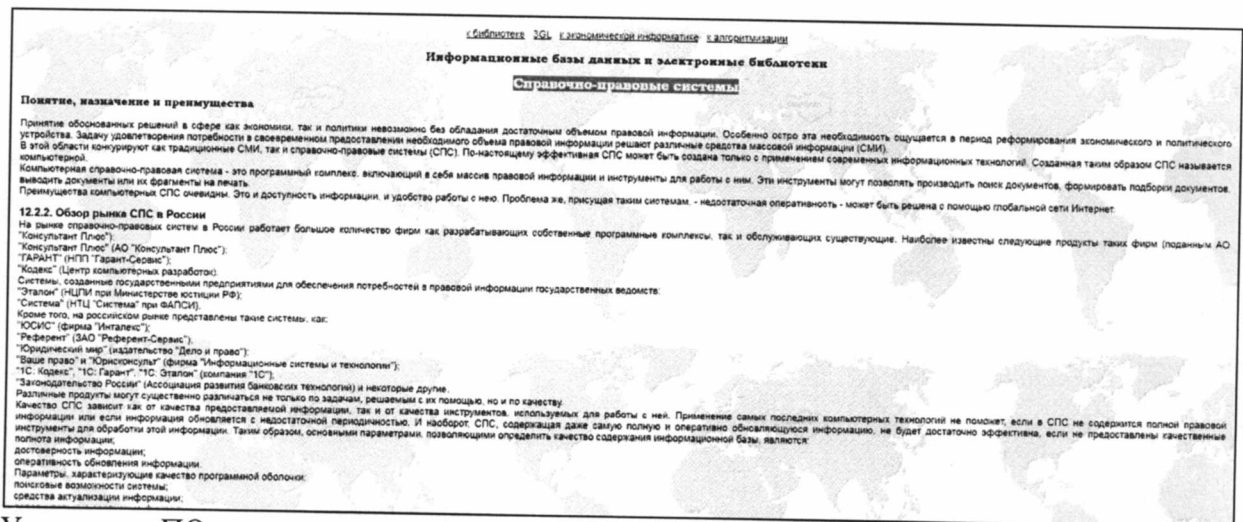
Справочно-правовые системы. Справочно-правовая система «Право.ру». Справочно-правовая система «Гарант». Справочно-правовая система ...

rgup.ru › ...

Справочно-правовые системы | РГУП

Справочно-правовая система Кодекс. <http://www.elaw.ru/online/>. База данных "Энциклопедия российского права". Бесплатный круглосуточный поиск.

Эталон ответа.



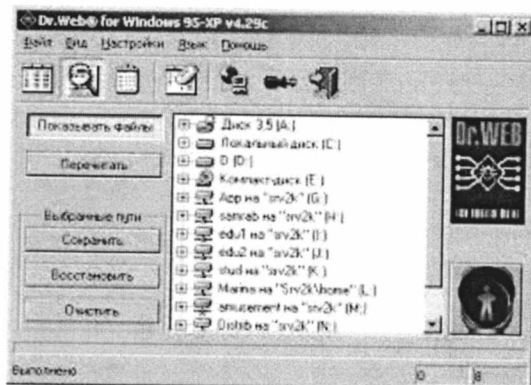
Установка ПО происходит стандартным образом. После скачивания ПО, необходимо запустить установщик и следовать инструкции.

4. Загрузите антивирус AVAST Home Edition.

Порядок работы:

1. Зайдите на сайт Avast! (<http://www.avast.ru>)
2. Установите на свой компьютер антивирусную программу для домашнего использования, размещая пиктограммы этого антивируса на **Рабочем столе**.
3. Сохраните скриншот рабочего стола с пиктограммами установочного файла антивируса и пиктограммой самого антивируса с именем **Virus.jpg**.
4. Отошлите скриншот **Virus.jpg** преподавателю.

Эталон ответа.



Список литературы.

Перечень литературы

Основная

Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. – М.: 2014

Дополнительная

Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2014
Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ / Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2013
Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2014

Для преподавателей

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) // СЗ РФ. - 2009. - N 4. - Ст. 445
Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ)
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России 17 мая 2012 г. № 413, Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.06.2012 N 24480.
Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. – М.: 2014
Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2014
Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ / Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2013
Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2014
Великович Л. С., Цветкова М. С. Программирование для начинающих: учебное издание. – М.: 2011
Парфилова Н. И. , Пылькин А. Н. , Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. – М.: 2014
Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум / Л.А. Залогова – М.: 2011
Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учебное пособие. – М.: 2011
Новожилов Е.О. , Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник. – М.: 2013

- Логинов М. Д., Логинова Т. А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. – М.: 2010
- Шевцова А. М., Пантюхин П. Я. Введение в автоматизированное проектирование: учебное пособие с приложением на компакт диске учебной версии системы АДЕМ. – М.: 2011
- Сулейманов Р. Р. Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учебное пособие. – М.: 2012
- Мельников В.П. , Клейменов С.А. , Петраков А.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / под ред. С.А. Клейменова. – М.: 2013

Интернет-ресурсы

- <http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
- <http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- <http://www.intuit.ru/studies/courses> – открытые Интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»
- <http://lms.iite.unesco.org/> – Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям
- <http://ru.iite.unesco.org/publications/> – открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании
- <http://www.megabook.ru/> – Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы « Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника/ Компьютеры и Интернет»
- <http://www.ict.edu.ru> – Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
- <http://digital-edu.ru/> – справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»
- <http://window.edu.ru/> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации
- <http://freeschool.altlinux.ru/> – Портал Свободного программного обеспечения
- <http://heap.altlinux.org/issues/textbooks/> – Учебники и пособия по Linux
- <http://books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice> – электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»