

"СОГЛАСОВАНО"

Предприятие



УТВЕРЖДЕНА

ПРИКАЗ №_559-О

От «_15»_»_09__2014 г.

**Программа итоговой аттестации и комплект контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю**

**Установка и обслуживание программного обеспечения персональных
компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
основной профессиональной образовательной программы профессии НПО
230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Кострома 2014

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **наладчик аппаратного и программного обеспечения** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

1. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

1.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 1

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	-соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; - обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.
ПК2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	- выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов; -соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя; -оценивание производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям; - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; - соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; -соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью

	поисковых интернет-сайтов; -выполнение резервного копирования и восстановление данных; -оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.
ПК 3.Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	-соблюдение основных этапов установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
ПК4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	- соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
ПК5.Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	-точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения

Таблица 2

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания вычислительной техники и компьютерной оргтехники; - правильная последовательность выполнения действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	-корректное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; -полнота понимания того, что успешность и результативность работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих;
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; -самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии

1.2. «Иметь практический опыт – уметь – знать»2

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

ПО1. установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;

ПО2. администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;

ПО3. установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;

ПО4. установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

ПО5. диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

уметь:

У1. выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;

У2. устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;

У3. оценивать производительность вычислительной системы;

У4. управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

У5. осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;

У6. осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

У7. устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;

У8. устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;

У9. осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

У10. диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;

У11. вести отчетную и техническую документацию;

знать:

З1. архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;

32. классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
33. назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;
34. принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
35. виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
36. порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы;
37. основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
38. принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.

2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Таблица 3

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК .02.01.	Дифференцируемый зачет
УП	
ПП	
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Общие положения

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний.

Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: для текущего, рубежного и итогового контроля используется – тестирование, защита ЛПЗ, дифференцируемый зачет.

3.3. Типовые задания для оценки освоения МДК

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

3.3.1. Тест промежуточного контроля на проверку освоения МДК1

Проверяемые результаты обучения: У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТА

1. Внимательно прочитайте задание, выберите правильный вариант ответа.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя.
3. Время выполнения задания – 40 мин.

4. Задание выполняется на компьютере (электронный тест) и сдается для проверки отчет теста.

№ Задания	Вопросы	Варианты ответов
1	2	3
1	HARDWARE - это а. аппаратное обеспечение компьютера б. программное обеспечение компьютера в. дистрибутив программ	Эталон ответа: а
2	SOFTWARE - это... а. б. программное обеспечение компьютера в. конфигурация	Эталон ответа: б
3	Программа – это... а. система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи; б. указание на выполнение действий из заданного набора; в. последовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи.	Эталон ответа: в
4	Операционная система – это... а. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации б. система математических операций для решения отдельных задач в. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники	Эталон ответа: а
5	Программное обеспечение (ПО) – это: а. совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере б. возможность обновления программ за счет бюджетных средств в. список имеющихся в кабинете программ	Эталон ответа: а
6	Загрузка операционной системы – это: а. запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами б. загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером в. вложение дискеты в дисковод	Эталон ответа: б
7	Укажите операционные системы: а. DOS, Windows, Unix б. Word, Excel, Power Point в. Linux, Mac	Эталон ответа: а, в
8	Сервисные (обслуживающие) программы: а. программы по обработке текстовой информации б. программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства в. системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы	Эталон ответа: в
9	Драйвер – это ... а. устройство компьютера б. программа, обеспечивающая работу устройств компьютера	Эталон ответа: б

	в. вирус г. антивирусная программа	
10	В каком случае разные файлы могут иметь одинаковые имена? а. если они имеют разный объем б. если они созданы в различные дни в. если они созданы в различное время суток г. если они хранятся в разных каталогах	Эталон ответа: г.
11	Может ли произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой? а. да, при открытии вложенных в сообщение файлов б. да, в процессе работы с адресной книгой в. не может произойти	Эталон ответа: а
12	Компьютерные вирусы - это ... а. файлы, которые невозможно удалить б. файлы, имеющие определенное расширение в. программы, способные к саморазмножению (самокопированию)	Эталон ответа: в
13	Какие программные продукты не являются утилитами? а. Драйверы. б. Библиотеки стандартных программ. в. Программы для тестирования аппаратных средств. г. Антивирусные программы.	Эталон ответа: б
14	Файл - это ... а. единица измерения информации б. программа или данные на диске, имеющие имя в. программа в оперативной памяти текст, распечатанный на принтере	Эталон ответа: б
15	Расширение имени файла, как правило, характеризует: а. время создания файла; б. объем файла; в. место, занимаемое файлом на диске; г. тип информации, содержащейся в файле; д. место создания файла.	Эталон ответа: г.
16	Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав: а. системного программного обеспечения; б. систем программирования; в. прикладного программного обеспечения; г. уникального программного обеспечения; д. операционной системы.	Эталон ответа: в
17	Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав: а. прикладного программного обеспечения; б. системного программного обеспечения; в. системы управления базами данных; г. систем программирования; д. уникального программного обеспечения	Эталон ответа: б
18	Программой архиватором называют: а. программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов; б. программу резервного копирования файлов;	Эталон ответа: а

	в. интерпретатор; г. транслятор; д. систему управления базами данных.	
19	1. Какое из названных действий можно произвести с архивным файлом: а. переформатировать; б. распаковать; в. просмотреть; г. запустить на выполнение; д. отредактировать.	Эталон ответа: б
20	Степень сжатия файла зависит: а. только от типа файла; б. только от программы-архиватора; в. от типа файла и программы-архиватора; г. от производительности компьютера; д. от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла.	Эталон ответа: в
21	Компьютерные вирусы: а. возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера; б. пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК; в. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов; г. являются следствием ошибок в операционной системе; д. имеют биологическое происхождение.	Эталон ответа: б
22	Отличительными особенностями компьютерного вируса являются: а. значительный объем программного кода; б. необходимость запуска со стороны пользователя; в. способность к повышению помехоустойчивости операционной системы; г. маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера; д. легкость распознавания	Эталон ответа: г.
23	Загрузочные вирусы характеризуются тем, что: а. поражают загрузочные сектора дисков; б. поражают программы в начале их работы; в. запускаются при загрузке компьютера; г. изменяют весь код заражаемого файла; д. всегда меняют начало и длину файла.	Эталон ответа: а
24	Минимальным объектом в графическом редакторе является: а. Точка экрана (пиксель); б. Набор цветов; в. Объект; г. Символ (знакоместо).	Эталон ответа: а
25	Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала: а. красного, зеленого, синего и яркости; б. красного, зеленого, синего; в. желтого, зеленого, синего и красного;	Эталон ответа: а

	г. желтого, синего, красного и белого; д. желтого, синего, красного и яркости.	
26	Пиксель — это: а. двоичный код графической информации б. двоичный код одного символа в памяти компьютера; в. минимальный участок изображения на экране дисплея, которому независимым образом можно задать цвет; г. код одного алфавита естественного языка; д. один символ в памяти компьютера.	Эталон ответа: в
27	Нелегальный доступ к компьютеру и информации относится к ... а. Программированию б. Интеллектуальной деятельности в. Компьютерному пиратству г. Созданию компьютерного вируса	Эталон ответа: в
28	Деятельность, направленная на обеспечение конфиденциальности, сохранности и доступности информации называется... а. Компьютерным пиратством б. Защитой информации в. Антивирусной программой г. Кодированием информации	Эталон ответа: б
29	Приложение выгружается из оперативной памяти и прекращает свою работу, если: а. запустить другое приложение б. свернуть окно приложения в. закрыть окно приложения г. переключиться в другое окно	Эталон ответа: в
30	Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это: а. файл б. папка в. ярлык г. программа	Эталон ответа: б
31	Файл, содержащий ссылку на представляемый объект: а. документ б. папка в. ярлык г. приложение	Эталон ответа: в
32	Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку: а. главное меню б. контекстное меню в. основное меню г. системное меню	Эталон ответа: б
33	Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt. а. txt б. proba.txt в. DOC г. C:\DOC\proba.txt	Эталон ответа: в
34	Файл рисунок.bmp находится в папке 9 класс, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла: а. C:\Мои рисунки\9 класс\рисунок.bmp	Эталон ответа: а

	б. Мои рисунки\9 класс\рисунок.bmp в. C:\Мои рисунки\9 класс\ г. C:\9 класс\Мои рисунки\рисунок.bmp	
35	Расширение: а. задает пользователь б. задается программой автоматически	Эталон ответа: б
36	Компьютер, на котором работает сервер-программа WWW, называется: а. Web-страницей б. Web-сервером в. Web-сайтом г. Web-браузером	Эталон ответа: б
37	Web-сайт – это: а. совокупность взаимосвязанных страниц, принадлежащих какому-то одному лицу или организации б. сеть документов, связанных между собой гиперссылками в. компьютер, на котором работает сервер-программа WWW г. отдельный файл, имя которого имеет расширение .htm или .html	Эталон ответа: а
38	Каждый отдельный документ, имеющий собственный адрес, называется: а. Web-страницей б. Web-сервером в. Web-сайтом г. Web-браузером	Эталон ответа: а
39	Обработка гиперссылок, поиск и передача документов клиенту – это назначение протокола: а. TCP б. IP в. HTTP г. WWW	Эталон ответа: в
40	Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол: а. TCP б. IP в. HTTP г. WWW	Эталон ответа: б
41	Согласно этому протоколу передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере: а. TCP б. IP в. HTTP г. WWW	Эталон ответа: а
42	Web-браузер – это: а. совокупность взаимосвязанных страниц, принадлежащих какому-то одному лицу или организации б. сеть документов, связанных между собой гиперссылками в. компьютер, на котором работает сервер-программа WWW г. клиент-программа WWW, обеспечивающая пользователю доступ к информационным ресурсам Интернета	Эталон ответа: г.

43	Режим связи с Web-сервером: а. on-line режим б. off-line режим	Эталон ответа: а
44	Автономный режим: а. on-line режим б. off-line режим	Эталон ответа: б
45	Если выбран режим сохранения документа «как текстовый файл». Тогда: а. сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования б. сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты в. сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами	Эталон ответа: а
46	Если выбран режим сохранения документа «как документ HTML». Тогда: а. сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования б. сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты в. сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами	Эталон ответа: б
47	Если выбран режим сохранения документа «как Web-страница полностью». Тогда: а. сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования б. сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты в. сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами	Эталон ответа: в
48	Что означают буквы в URL-адресе Web-страницы: HTTP? а. протокол, по которому браузер связывается с Web-сервером б. имя пользователя в сети в. адрес сервера в сети Internet	Эталон ответа: а
49	Что такое гиперссылка? а. текст, выделенный жирным шрифтом б. выделенный фрагмент текста в. примечание к тексту г. указатель на другой Web-документ	Эталон ответа: г.
50	Назначение Web-серверов: а. хранение гипертекстовых документов б. подключение пользователей к сети Internet в. хранение файловых архивов г. общение по сети Internet	Эталон ответа: а
51	Web-страница имеет расширение: а. .txt б. .doc в. .htm г. .exe	Эталон ответа: в

52	В URL-адресе Web-страницы http://www.mipkro.ru/index.htm имя сервера - это: а. http б. www.mipkro.ru в. index.htm г. http://www.mipkro.ru/index.htm	Эталон ответа: б
53	В URL-адресе Web-страницы http://www.mipkro.ru/index.htm имя файла - это: а. http б. www.mipkro.ru в. index.htm г. http://www.mipkro.ru/index.htm	Эталон ответа: в
54	Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ: а. системные б. системы программирования в. прикладные	Эталон ответа: б
55	«Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в и обрабатывается». Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания: а. устройство ввода; процессором б. процессор; регистрами процессора в. процессор; процессором г. оперативная память; процессором д. файл; процессором	Эталон ответа: г
56	Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой: а. некоторую область оперативной памяти файл-сервера; б. область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя; в. часть памяти на жестком диске рабочей станции; г. специальное электронное устройство для хранения текстовый файлов.	Эталон ответа: б
57	HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является: а. язык разметки web-страниц; б. системой программирования; в. текстовым редактором; г. системой управления базами данных; д. экспертной системой.	Эталон ответа: а
58	Служба FTP в Интернете предназначена: а. для создания, приема и передачи web-страниц; б. для обеспечения функционирования электронной почты; в. для обеспечения работы телеконференций; г. для приема и передачи файлов любого формата; д. для удаленного управления техническими системами.	Эталон ответа: г
59	Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием: а. хост-компьютеров; б. электронной почты; в. шлюзов;	Эталон ответа: в

60	Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия: а. us; б. su; в. ru; г. ga;	Эталон ответа: в
61	Телеконференция — это: а. обмен письмами в глобальных сетях; б. информационная система в гиперсвязях; в. система обмена информацией между абонентами компьютерной сети; г. служба приема и передачи файлов любого формата; д. процесс создания, приема и передачи WEB-страниц.	Эталон ответа: в
62	Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: а. сообщения и приложенные файлы; б. исключительно текстовые сообщения; в. исполняемые программы; г. www-страницы; д. исключительно базы данных.	Эталон ответа: а
63	Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется: а. адаптером; б. коммутатором; в. станцией; г. сервером;	Эталон ответа: г
64	Деформация изображения при изменении размера рисунка – один из недостатков: а. векторной графики; б. растровой графики.	Эталон ответа: б
65	Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется: а. фрактальной; б. растровой; в. векторной; г. прямолинейной.	Эталон ответа: б
66	Текстовый редактор - программа, предназначенная для а. создания, редактирования и форматирования текстовой информации; б. работы с изображениями в процессе создания игровых программ; в. управление ресурсами ПК при создании документов; г. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;	Эталон ответа: а
67	Курсор - это а. устройство ввода текстовой информации; б. клавиша на клавиатуре; в. наименьший элемент отображения на экране; г. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.	Эталон ответа: г
68	Если при наборе текста все буквы отображаются заглавными, то это означает, что нажата клавиша а. Num Lock	Эталон ответа: б

	б. Caps Lock в. Scroll Lock г. Prt Sc д. Pause	
69	1. Если при наборе текста не отображаются цифры на дополнительной клавиатуре, то это означает, что не нажата клавиша а. Num Lock б. Caps Lock в. Scroll Lock г. Prt Sc д. Pause	Эталон ответа: а
70	Если при редактировании текста в процессе вставки символов стираются символы справа от курсора, то это означает, что нажата клавиша а. Caps Lock б. Scroll Lock в. Prt Sc г. Pause д. Insert	Эталон ответа: д
71	Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате, необходимо задать: а. размер шрифта; б. тип файла; в. параметры абзаца; г. размер страницы.	Эталон ответа: б
72	Электронная таблица предназначена для: а. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц; б. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных; в. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах; г. редактирования графических представлений больших объемов информации.	Эталон ответа: а
73	Процесс установки программного обеспечения на компьютер пользователя называется: а. инсталляция б. установка в. деинсталляция г. активизация	Эталон ответа: а, б
74	Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы: а. setup.exe б. install.exe в. distr.exe	Эталон ответа: а, б
75	Процесс коммуникации между пользователем и компьютером называют... а. активизацией программой б. интерактивным режимом в. пользовательским интерфейсом	Эталон ответа: б

76	Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени? а. форум б. чат в. электронная почта	Эталон ответа: б
77	Как называется хранилище общих файлов, используемых несколькими программами? а. динамическая библиотека б. общая папка в. интерактивная программа	Эталон ответа: а
78	BIOS – это а. программа – драйвер б. программа – утилита в. программа, выполняющая тестирование компьютерной системы после включения компьютера	Эталон ответа: в
79	Какая технология автоматического восстановления не входит в состав операционной системы Windows? а. восстановление системы б. утилита Backub в. консоль восстановления г. создание образа системы	Эталон ответа: г
80	Какой минимальный объем дискового пространства необходим для работы программы восстановления системы в Windows XP? а. 200 Мб б. 300 Мб в. 12% объема диска г. 15% объема диска	Эталон ответа: а
81	Какие данные не изменятся при возвращении к предыдущей точке восстановления после неудачной установки новой программы? а. реестр б. Мои документы в. файлы программы г. системные файлы	Эталон ответа: б
82	Что происходит с точками восстановления после отключения программы Восстановление системы на этом диске? а. они сохраняются б. они удаляются в. удаляются все точки восстановления, кроме последней	Эталон ответа: б
83	Где по умолчанию расположена утилита Консоль восстановления? а. на загрузочном диске с дистрибутивом Windows б. в папке C:\Program Files в. в папке C:\Windows\System32	Эталон ответа: а
84	Какие компоненты не будут автоматически восстановлены при выборе режима быстрого восстановления системы в Консоли восстановления? а. системный реестр б. загрузочная информация в. основные системные файлы г. папки с данными	Эталон ответа: г

85	В каком режиме восстановления нельзя восстановить поврежденный системный реестр? а. выборочное восстановление б. быстрое восстановление в. это можно сделать во всех режимах	Эталон ответа: а
86	Какая утилита используется для резервного копирования в Windows XP по умолчанию? а. nnBackub б. NT Backub в. nnCron г. True Image	Эталон ответа: б
87	Какая программа обеспечивает создание образа системного диска без выключения компьютера? а. Norton Ghost б. MS NT Backub в. Acronis True Image	Эталон ответа: в

Критерии оценки выполнения теста:

При условии выполнения

75 - 80% теста - отметка удовлетворительно;

81-90% - хорошо;

91-100% - отлично.

Типовые задания для оценки освоения МДК :

С целью оценки сформированности практических знаний и умений по МДК формируются варианты заданий, включающие не менее 2х вопросов по выбору, установке, настройке, обновлению и деинсталляции различного программного обеспечения.

Проверяемые результаты обучения У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ

1. Внимательно прочитайте задание

2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя.

3. Время выполнения задания – 30 минут

Задание 1:

Текст задания:

Установка ОС семейства Microsoft Windows

Пример задания:

Установка ОС семейства Microsoft Windows (кроме серверных) на новый или б/у ПК не подразумевающая сохранение, находящейся на жёстком диске информации пользователя. После установки ОС, на неё ставятся драйвера с дисков, идущих в комплекте с компьютером.

Задание 2:

Microsoft Windows (с сохранением данных)

Пример задания:

Восстановление работоспособности ОС пользователя с сохранением рабочих параметров системы.

Задание 3:**Текст задания:**

Восстановление ОС семейства Microsoft Windows (с сохранением данных)

Пример задания:

Восстановление работоспособности ОС пользователя с сохранением рабочих параметров системы.

Задание 4:**Текст задания:**

Настройка ОС семейства Microsoft Windows

Пример задания:

Комплекс мер, направленных на увеличение быстродействия ПК: отключение неиспользуемых служб, уменьшение списка автозагрузки, настройка пользовательского интерфейса, удаление неиспользуемого ПО, временных файлов.

Задание 5:**Текст задания:**

Установка ПО

Пример задания:

Установка программного обеспечения в среде Microsoft Windows

Задание 6:**Текст задания:**

Настройка ПО

Пример задания:

Настройка программного обеспечения в среде Microsoft Windows

Задание 7:**Текст задания:**

Установка / настройка антивирусного ПО + антивирусная проверка, и чистка от вирусов

Пример задания:

Установка, настройка параметров сканирования, обновления, автозагрузки антивирусного ПО + выполнение антивирусной проверки, при возможности - восстановление дальнейшей работоспособности системы не требующее установки дополнительного ПО.

Задание 8:**Текст задания:**

Поиск драйверов для компонентов / комплектующих ПК

Пример задания:

Поиск, скачивание, подбор требуемых драйверов для устройств.

Задание 9:**Текст задания:**

Обновление антивирусных баз

Пример задания:

Обновление базы антивирусного ПО.

Задание 10:**Текст задания:**

Сохранение/перенос данных (резервирование данных)

Пример задания:

Перенос данных на носитель пользователя. Организация системы резервного копирования данных

Задание 11:**Текст задания:**

Восстановление данных

Пример задания:

Восстановление данных с носителей пользователя.

Задание 12:**Текст задания:**

Настройка подключения мобильного телефона к персональному компьютеру

Пример задания:

Настройка подключения через ИК порт мобильного телефона

Настройка подключения через Bluetooth модуль мобильного телефона

Задание 13:**Текст задания:**

Установка и настройка сетевого принтера

Пример задания:

Установка и настройка принтеров по локальной сети, доступ к любой рабочей станции кабинета. Возможность печати на принтер, физически подключённый к другому компьютеру.

Задание 14:**Текст задания:**

Настройка ПО для общения по локальной сети.

Пример задания:

Организация внутрисетевого обмена мгновенными сообщениями

Задание 15:**Текст задания:**

Настройка электронной почты сервера.

Пример задания:

Организация сервера электронной почты.

Задание 16:**Текст задания:**

Настройка персонального компьютера в локальной сети

Пример задания:

Настройка параметров сети на ПК, создание / удаление общедоступных ресурсов, разрешения на доступ.

Задание 17:**Текст задания:**

Установка / подключение / настройка периферийного устройства

Пример задания:

Печатающие, сканирующие, копирующие устройства. Распаковка, размещение в требуемом месте, соединение с ПК. Установка и настройка драйверов, дополнительного программного обеспечения периферийного устройства.

Задание 18:**Текст задания:**

Установка бесплатного программного обеспечения.

Пример задания:

По выбору:

1. Codec (кодеки) + последняя версия DirectX для Просмотр всех видеофильмов, прослушивание музыкальных файлов всех форматов.
2. XnView для просмотра графических файлов
3. Acrobat Reader Rus для чтения и редактирования PDF файлов.
4. OpenOffice альтернатива MS Office.
5. Mozilla Firefox, Opera, Avant альтернативные браузеры.
6. SpywareTerminator дополнение к любому антивирусу (Поможет избавить от вирусов - Троянов, червей, keylogger, spy и adwareю. Необходим всем, кто работает в Интернет).
7. iTunesSetup (аудио плеер) - интернет радио, playlist и другие возможности
8. На Ваш выбор

4. Оценка по учебной и (или) производственной практике**4.1. Общие положения**

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности

обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

4.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

4.2.1. Учебная практика :

Таблица 4

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У)
Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств.	ПК1, ПК3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО3, ПО4, У1, У2, У3, У, У10
Выполнение ввода-вывода информации с носителей данных	ПК1, ПК2, ПК3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО3, ПО4, У1, У2, У3, У4, У7, У9
Выполнение сборки программной конфигурации персональных компьютеров и серверов разных типов.	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У7
Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев в операционной системе и прикладного программного обеспечения;	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО5, У1, У2, У3, У9, У10,
Установка и настройка операционных систем.	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У1, У2, У3
Работа с файловой системой.	ПК1, ПК2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У1, У2, У3
Работа в программах-оболочках (файловые менеджеры), выполнение основных операций с файлами и каталогами.	ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У1, У2, У3
Установка, настройка и работа с прикладным программным обеспечением персонального компьютера	ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У7, У8, У9
Работа с программами по архивации данных.	ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У1, У2, У3, У4, У10, У9
Работа с мультимедийными программами.	ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, У1, У2, У3
Выполнение работы с помощью	ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5,

наиболее распространенных пакетов графических программ.	ПО1,ПО3,ПО4, У1,У2,У3
Работа с программами, которые осуществляют поддержку работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера.	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4, У1,У2, У3,У7
Работа с рабочими станциями персональных компьютеров и аппаратными ресурсами сети.	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4,ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11
Работа с поисковыми системами и с электронной почтой.	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4,У5,У6
Установка сетевых операционных систем.	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4, У1,У2, У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11
Организация функционирования ЛВС на базе сетевой операционной системы	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4,ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5 ПО1,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11
Управление сервером и работа с его утилитами	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4,ПК5, ОК1, ОК2, У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11 ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4,ПО5,
Выполнение защиты информации в зависимости от конкретной ситуации	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5,ПО1,ПО2,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3, У8,У9
Работа с антивирусным программным обеспечением	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ПО1,ПО3,ПО4, ОК4, ОК5, У1,У2,У3, У8,У9
Резервирование и восстановление информации	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4,ПК5 ОК1, ОК2,
	ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3, У8,У9

4.2.2. Производственная практика :

Таблица 5

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У)
Выполнение сборки программной конфигурации персональных компьютеров и серверов разных типов.	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО2,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3,У7
Установка, администрирование и настройка интерфейса пользователя операционных систем на персональных компьютерах и серверах,	ПК1, ПК2, ПК3,ПК4,ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1,ПО3,ПО4,ПО5, У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11

Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У1, У2, У3, У7
Оценивание производительности вычислительных систем	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5 ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У8, У9
установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5 У1, У2, У3, У7, У8, У9
управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете	ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5 У1, У2, У3, У4
осуществление навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У4, У5, У6
Осуществление поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов;	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, У4, У5, У6
осуществление резервного копирования и восстановления данных;	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5 ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У8, У9
Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев в операционной системе и прикладного программного обеспечения;	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11
заполнение отчетной и технической документации	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО1, ПО3, ПО4, ПО5, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11

5. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

5.1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

основной профессиональной образовательной программы профессии НПО

230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Экзамен включает:

Теоретические вопросы:

1. Операционные системы. Архитектура. Состав. Функции. Классификация
2. Прикладное программное обеспечение. Классификация. Виды.
3. Программы администрирования операционной системы. Назначение. Разновидности. Функциональные возможности
4. Лицензионные требования к операционным системам. Типы распространения программного обеспечения. Принципы лицензирования. Модели распространения
5. Файловая система. Форматы представления данных.
6. Установка ППО. Способы и методы установки. Порядок установки. Настройка.
7. Информационная безопасность и защита информации. Основные виды угроз информационной безопасности. Средства защиты информации.
8. Антивирусная защита. Вирус. Классификация и способы воздействия.
9. Конфигурирование вычислительных систем. Конфигурация персонального компьютера, сервера. Типы. Оптимальные требования к решаемой задаче. Выбор программной конфигурации.
10. Администрирование ОС и настройка интерфейса. Установка. Администрирование операционных систем. Настройка интерфейса пользователя.
11. Оценка производительности вычислительных систем. Производительность системы. Оценка производительности вычислительной системы
12. Управление файлами. Управление файлами данных: на локальных, съемных запоминающих устройствах, на дисках локальной компьютерной сети в Интернете.
13. Браузеры и системы навигации в Интернет. Браузер. Виды. Принципы работы. Навигация по веб-ресурсам Интернета.
14. Поисковые системы в Интернет. Поиск. Поисковая система. Сортировка.
15. Анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов.
16. Установка и настройка периферийных устройств. Установка. Настройка.
17. Параметры функционирования периферийных устройств и оборудования.
18. Установка прикладного программного обеспечения. Установка. Настройка. Параметры.
19. Резервирование и восстановление данных. Резервирование. Копирование. Восстановление
20. Диагностика и устранение неполадок и сбоев программного обеспечения. Диагностика. Работоспособность. Неполадки. Сбои. Устранение неполадок и сбоев
- 21.1. Документация деятельности. Отчеты. Техническая документация. Оформление документации
22. Носители информации. Типы и виды. Характеристики.
23. Антивирус. Классификация. Принципы антивирусной защиты

24. Служебное программное обеспечение. Стандартное. Дополнительные утилиты.
25. Программное обеспечение для загрузки разнотипной информации в сеть Интернет.
26. Программное обеспечение для передачи сообщений.

Выполнение практического задания

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

5.2. Защита практической работы

5.1.1. Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5 / Таблица сочетаний проверяемых показателей ПК и ОК:

ПК + ОК	Показатели оценки результата
ПК1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

ПК2.Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов; соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя; оценивание производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям; управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов; выполнение резервного копирования и восстановление данных; оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.
ПК 3.Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	-соблюдение основных этапов установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
ПК4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	- соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
ПК5.Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	-точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания вычислительной техники и компьютерной оргтехники; - правильная последовательность выполнения действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.

5.3. Выполнение заданий

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК1,ПК2,ПК3,ПК4,ПК5,ОК1,ОК2,ОК3,ОК4,ОК5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2007.

Задание: Настройка ОС Windows XP.

Место проведения: _____

Время выполнения задания: 20 минут.

Техническое оснащение: Вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2007.

задание

- Изменить тему рабочего стола ОС Windows XP на «Классическая»;
- Изменить фон рабочего стола ОС Windows XP на «Лазурь»;
- Изменить оформление рабочего стола Windows XP:
- Стилль окон и кнопок «Классический стиль»;
- Цветовая схема «Баклажан»;
- Размер шрифта «Обычный»;
- Установить эффект для меню и всплывающих подсказок «Затемнение»;
- Установить сглаживание краев шрифтов «ClearType»;

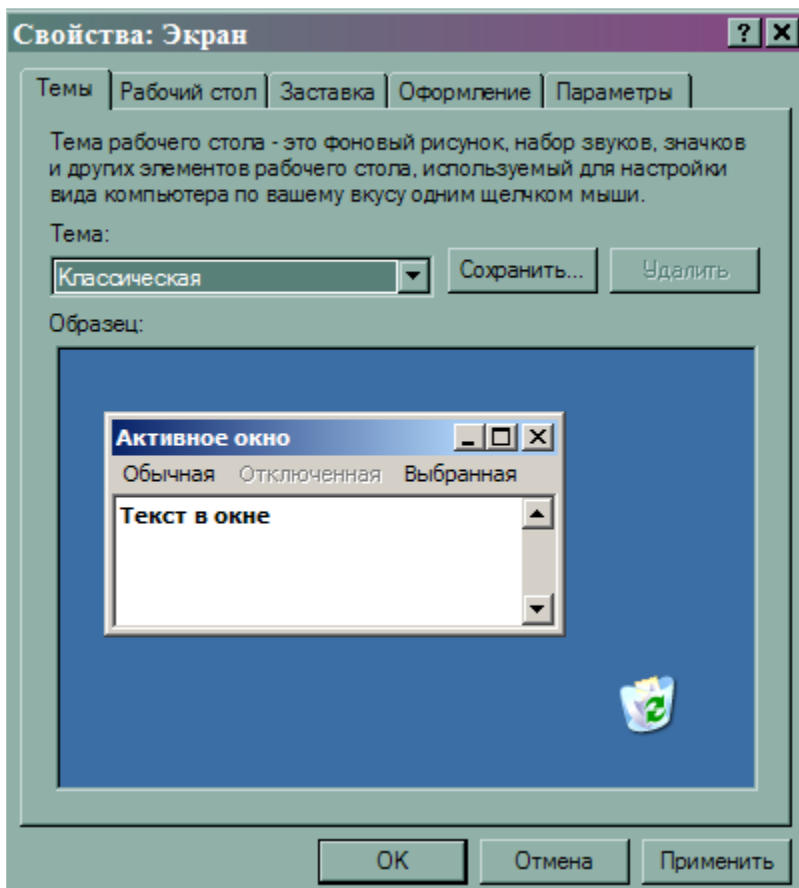
- Настроить использование больших значков;
- Показывать тень под меню;
- Изменить заставку рабочего стола ОС Windows XP на «Вечный двигатель» с интервалом 1 мин;
- Изменить настройки монитора: выбрать разрешение 152х864;
- Изменить текущую дату и время на следующие значения:
дата – 12.12.2013, время – 12 ч. 12 мин;
- Изменить язык и регион на «Шведский»;
- Скриншоты результатов выполнения задания сохранить в программе Microsoft Office Word 2007 под именем «Задание 1»

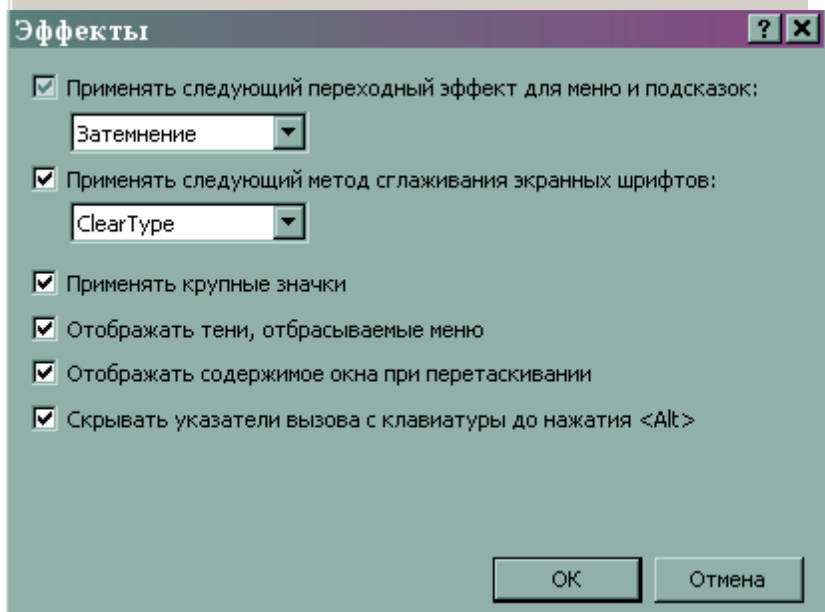
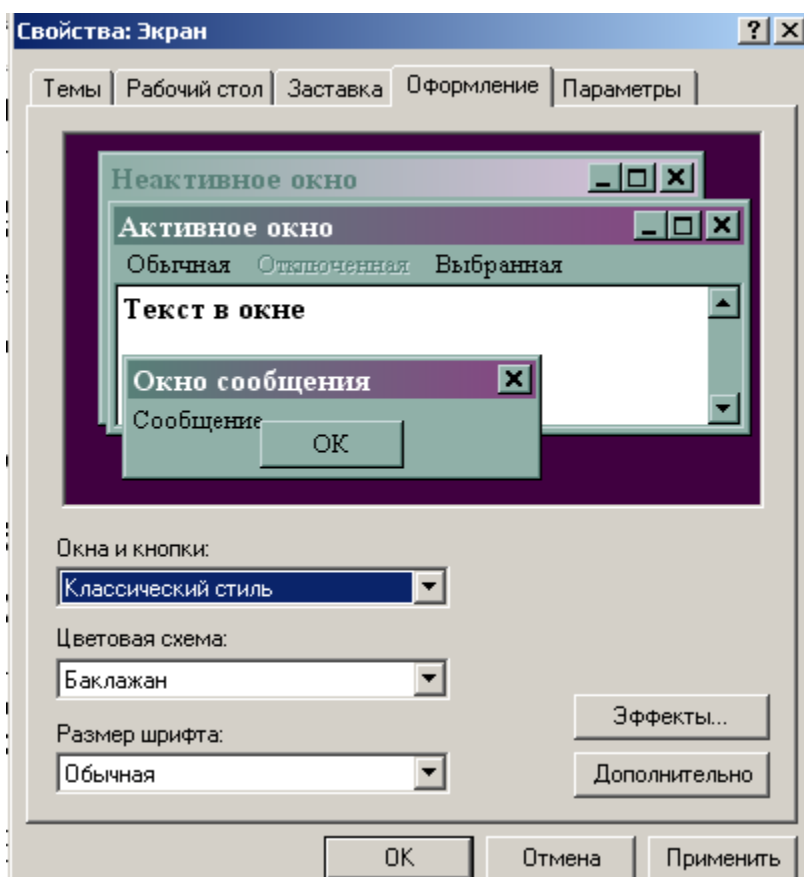
Эталон выполнения задания по профессии «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

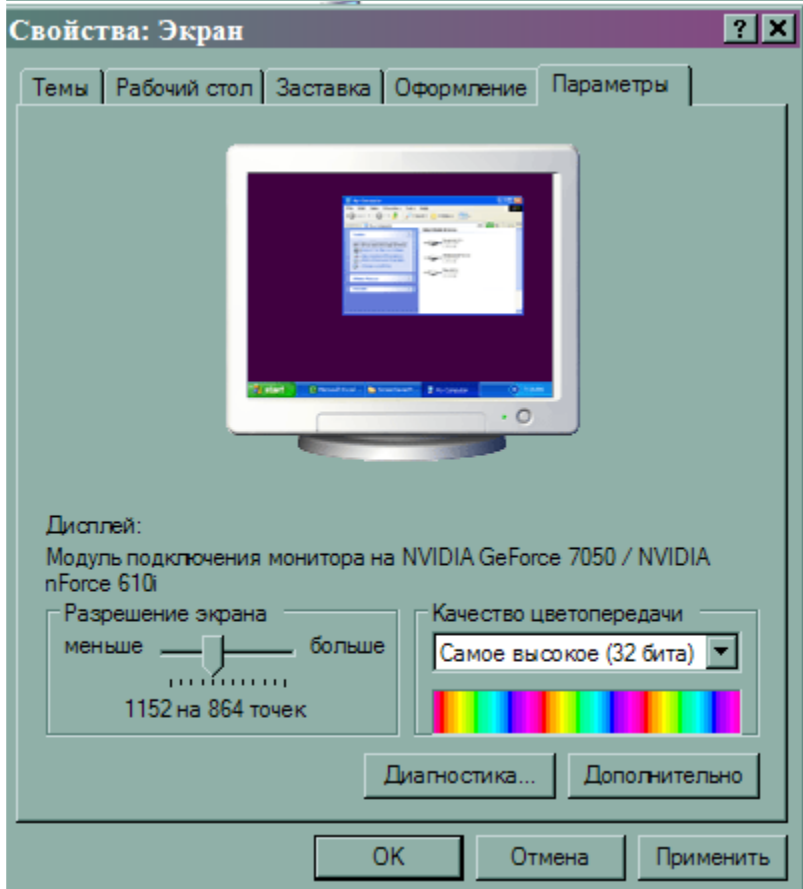
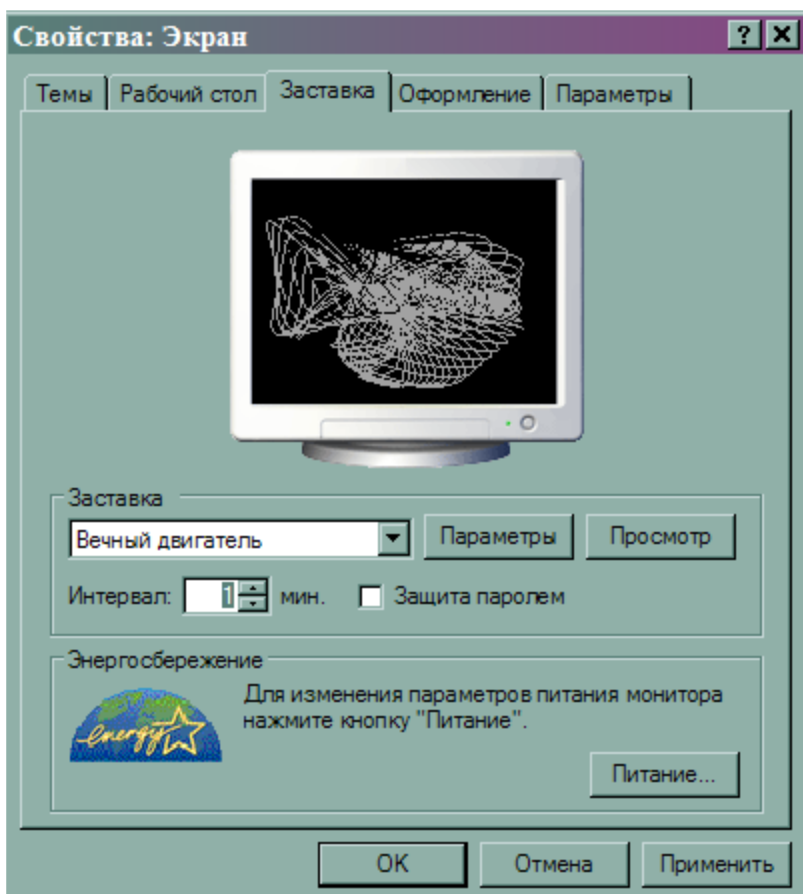
№ п/п	Значимые операции	Технологические операции	Балл
1	Организация рабочего места.	Расположить предметы в рабочей зоне; Занять место за компьютером.	1
2	Изменение темы рабочего стола ОС Windows XP	Меню Пуск - Панель управления; Оформление и темы - Изменить тему оформления; Тема - Классическая	1
3	Изменение фона рабочего стола ОС Windows XP	Меню Пуск - Панель управления; Оформление и темы - Изменить фоновый рисунок рабочего стола; Фоновый рисунок - Лазурь	1
4	Изменение оформления рабочего стола Windows XP: • Стиль окон и кнопок; • Цветовая схема; • Размер шрифта;	Меню Пуск - Панель управления; Оформление и темы – Экран; Вкладка Оформление в диалоговом окне Свойства: Экран; Стиль окон и кнопок «Классический стиль»; Цветовая схема «Баклажан»; Размер шрифта «Обычный»;	1
5	Изменение оформления рабочего стола Windows XP: • Эффект для меню и всплывающих подсказок; • Сглаживание краев шрифтов; • Настроить использование больших значков; • Показывать тень под меню	• Меню Пуск - Панель управления; • Оформление и темы – Экран; • Вкладка Оформление в диалоговом окне Свойства: Экран; • Установить эффект для меню и всплывающих подсказок «Затемнение»; • Установить сглаживание краев шрифтов «ClearType»; • Установить флажок - использование больших значков; • Установить флажок - Показывать тень под меню;	1
6	Изменение заставки рабочего стола ОС Windows XP	Меню Пуск - Панель управления; Оформление и темы - Выбор экранной заставки;	1

		Заставка – Вечный двигатель	
7	Изменение настройки монитора	Меню Пуск - Панель управления; Оформление и темы - Изменить разрешение экрана; Разрешение экрана: 1152x864	1
8	Изменение текущей даты и времени	Меню Пуск - Панель управления; Дата, время, язык и региональные стандарты – Дата и время; Установите следующие значения: дата – 12.12.2012, время – 12 ч. 12 мин	1
9	Изменение языка и региона	Меню Пуск - Панель управления; Дата, время, язык и региональные стандарты - Язык и региональные стандарты; В области Региональные параметры выбрать Шведский; Вкладка Языки – Подробнее – Добавить – Шведский;	1
10	Скриншоты результатов выполнения задания	Нажмите на клавиатуре клавишу «Print Screen»; Пуск – Все программы - Microsoft Office - Microsoft Office Word 2007; Жмем левой клавишей мыши на кнопку «Вставить»; Сохраняем документ под именем «Задание 1»	1

Образец выполнения варианта задания № 1







Свойства: Дата и время ? X

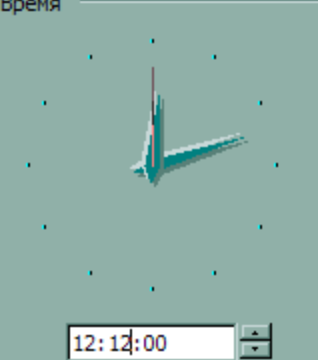
Дата и время | Часовой пояс | Время Интернета

Дата

Декабрь 2012

П	В	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Время



12:12:00

Текущий часовой пояс: Московское время (зима)

OK Отмена Применить

Язык и региональные стандарты ? X

Региональные параметры | Языки | Дополнительно

Языковые стандарты и форматы

Этот параметр влияет на способ отображения некоторыми программами чисел, денежных сумм, дат и времени.

Выберите элемент из списка или нажмите кнопку "Настройка" для того, чтобы задать форматы самостоятельно:

Шведский Настройка...

Образцы

Число: 123 456 789,00

Сумма денег: 123.456.789,00 kr

Время: 09:43:15

Краткая дата: 2012-01-12

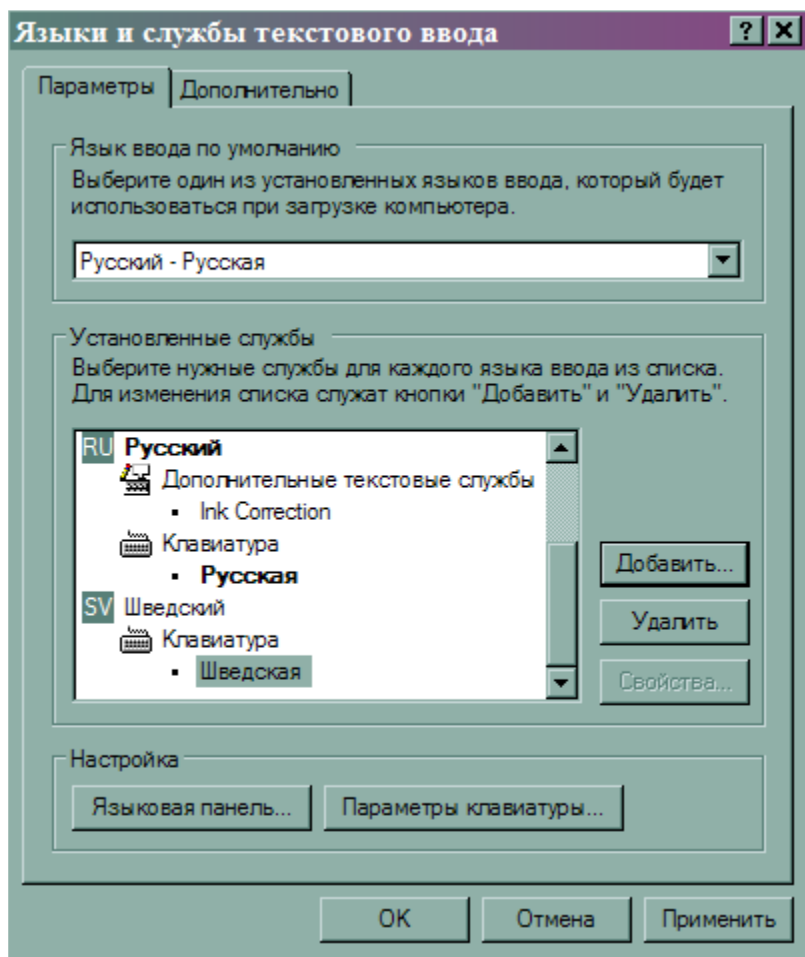
Полная дата: den 12 januari 2012

Расположение

Укажите ваше расположение для того, чтобы службы могли снабжать вас местной информацией, например, новостями и сводками погоды:

Россия

OK Отмена Применить



ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК1,ПК2,ПК3,ПК4,ПК5,ОК1,ОК2,ОК3,ОК4,ОК5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2007.

Задание: Исследование и оптимизация жесткого диска.

Место проведения: _____.

Время выполнения задания: 20 минут.

Техническое оснащение: Вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Office Word 2007.

задание:

1. Создайте таблицу в Microsoft Office Word 2007 по предложенному образцу:

Сведения о жестком диске ПК

1	Модель жесткого диска
2	Имена логических томов
3	Файловая система
4	Емкость
5	Объем занятого места
6	Объем свободного места

2. Результаты исследования жесткого диска внести в таблицу;
3. Выполнить дефрагментацию диска C;

4. Выполнить скриншот дефрагментации;

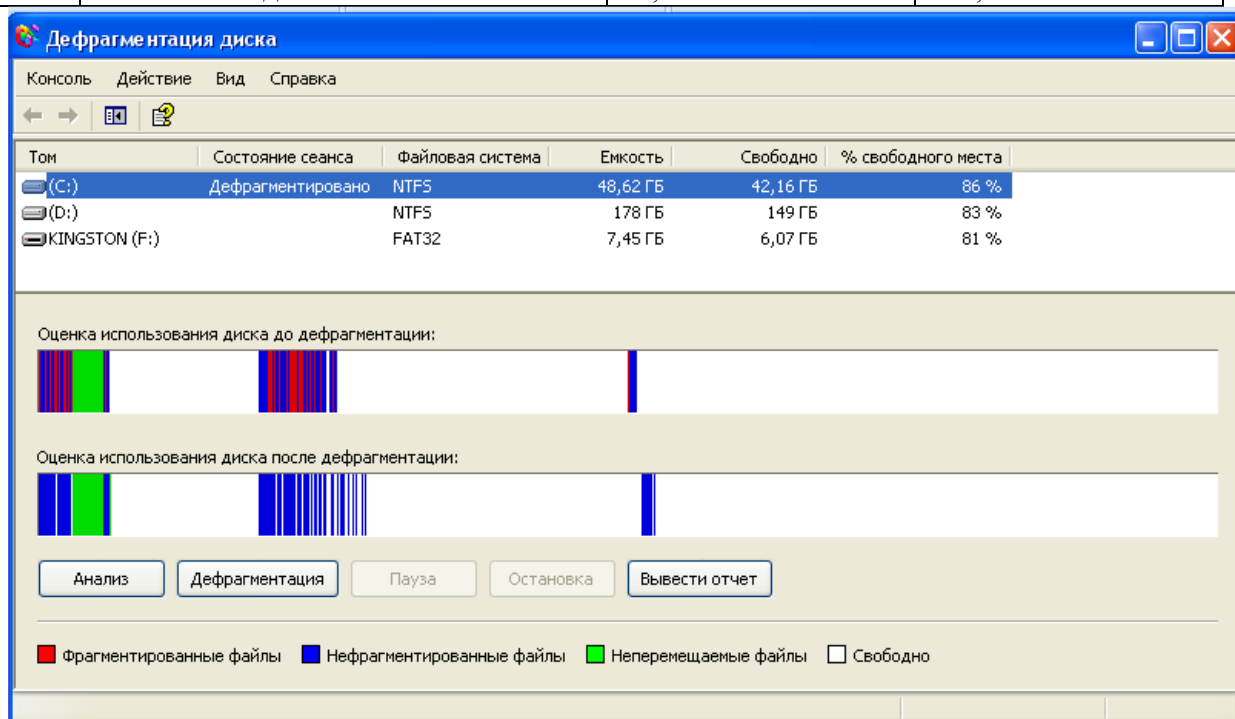
5. Документ сохранить в программе Microsoft Office Word 2007 под именем «Задание »

Эталон выполнения задания по профессии «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

№ п/п	Значимые операции	Технологические операции	Балл
1	Организация рабочего места	☐ Расположить предметы в рабочей зоне; ☐ Занять место за компьютером.	1
2	Создание документа	☐ Открыть папку Мои Документы; ☐ Меню Файл – Создать - Документа Microsoft Word.	1
3	Вставка таблицы	☐ Меню Таблица – Добавить таблицу; ☐ С помощью стрелок установить необходимое количество строк и столбцов;	1
4	Определение модели жесткого диска	☐ Пуск – Панель управления – Производительность и обслуживание – Система – Оборудование – Диспетчер устройств – Дисковые устройства – Hitachi HDP725025GLA380	1
5	Определение имен логических томов	☐ Пуск – Мой компьютер - ☐ Локальный диск (C:) ☐ Локальный диск (D:)	1
6	Определение файловой системы	☐ Пуск – панель управления – Администрирование – Управление компьютером – Управление дисками;	1
7	Определение емкости жесткого диска: объем занятого и свободного места	☐ Пуск – панель управления – Администрирование – Управление компьютером – Управление дисками;	1
8	Дефрагментация	☐ Пуск – Программы – Стандартные – Служебные – Дефрагментация диска – Диск «С»	1
9	Скриншоты результатов выполнения задания	☐ Нажмите на клавиатуре клавишу «Print Screen»; ☐ Пуск – Все программы - Microsoft Office - Microsoft Office Word 2007; ☐ Жмем левой клавишей мыши на кнопку «Вставить»; ☐ Сохраняем документ под именем «Настройка ОС Windows XP»	1
10	Закрытие документа.	☐ Меню Файл – Закреть.	1

Образец выполнения варианта задания Сведения о жестком диске ПК

1	Модель жесткого диска	Hitachi HDP725025GLA380	
2	Имена логических томов	Локальный диск (C:)	Локальный диск (D:)
3	Файловая система	NTFS	NTFS
4	Емкость	48,62ГБ	177,82ГБ
5	Объем занятого мест	6,46ГБ	29,23ГБ
6	Объем свободного места	42,16ГБ	148,59ГБ



ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 3

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК1,ПК2,ПК3,ПК4,ПК5,ОК1,ОК2,ОК3,ОК4,ОК5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2007, Антивирус Касперского

Задание: Установка и предварительная настройка Антивируса Касперского

Место проведения: _____

Время выполнения задания: 20 минут.

Техническое оснащение: Вариант задания, персональный компьютер, Microsoft Office 2007, Антивирус Касперского

задание

1. Сравнить системные требования Антивируса Касперского с конфигурацией Вашего компьютера и убедиться, что установка этого приложения возможна (сделать скриншот);
2. Ознакомьтесь со списком установленных на компьютере программ и убедитесь, что среди них нет других антивирусов (сделать скриншот);;
3. Произвести установку Антивируса Касперского:
 - a. Запустить мастер установки KAV2011;
 - b. Ознакомиться с Лицензионным соглашением между Вами и Лабораторией Касперского, производителем Антивируса Касперского (сделать скриншот);;
 - c. Определить директорию, куда будут скопированы основные системные файлы антивируса;
 - d. Подтвердить намерение установить программу;

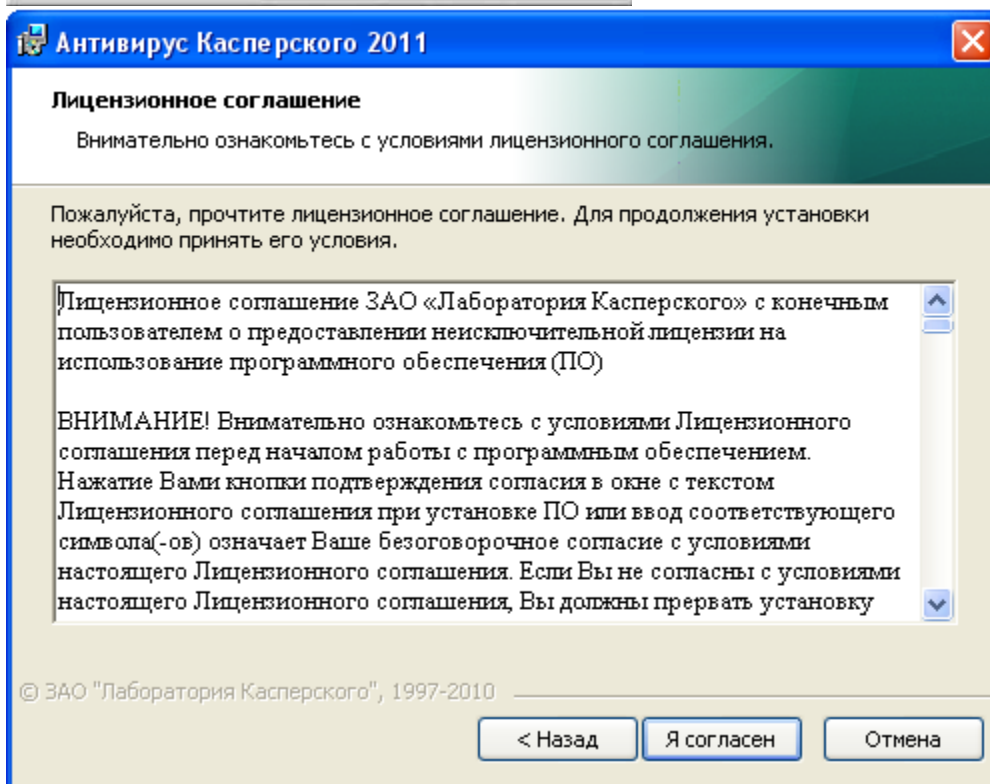
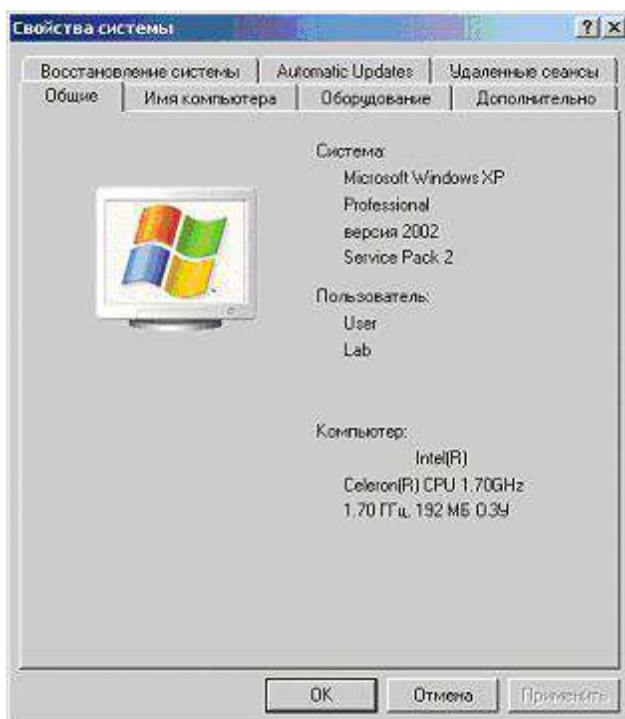
4. Активируйте Антивирус Касперского (используя полученный ранее ключевой файл) (сделать скриншот);
5. Настройка антивируса Касперского:
- а. «Файловый антивирус» – позволяет настроить защиту файловой системы в режиме реального времени. Уровень безопасности «низкий», а действия при обнаружении угрозы «лечить» (сделать скриншот);
- б. «Почтовый антивирус» – позволяет настроить защиту к сообщениям электронной почты в режиме реального времени. Уровень безопасности «высокий», а действия при обнаружении угрозы «удалять» (сделать скриншот);
- с. «Веб-антивирус» следит за безопасностью загружаемых в браузере страниц и файлов. Уровень защиты «высокий», а действия при обнаружении угрозы «Запрещать загрузку» (сделать скриншот);
6. Скриншоты результатов выполнения задания сохранить в программе Microsoft Office Word 2007 под именем «Задание »

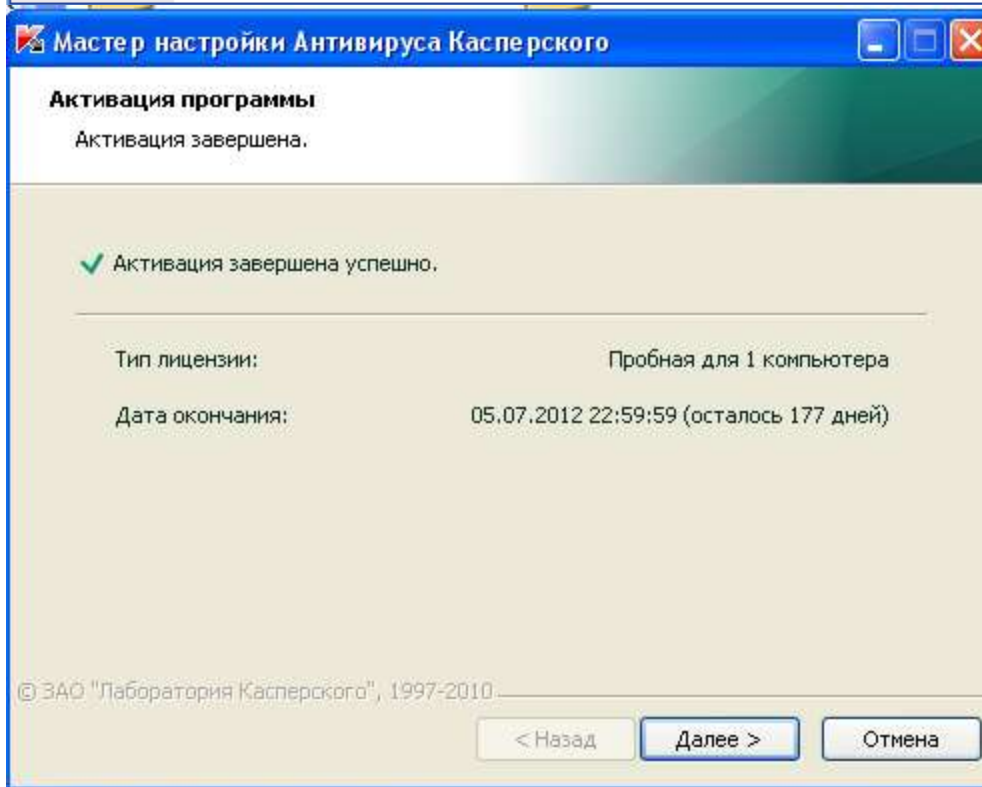
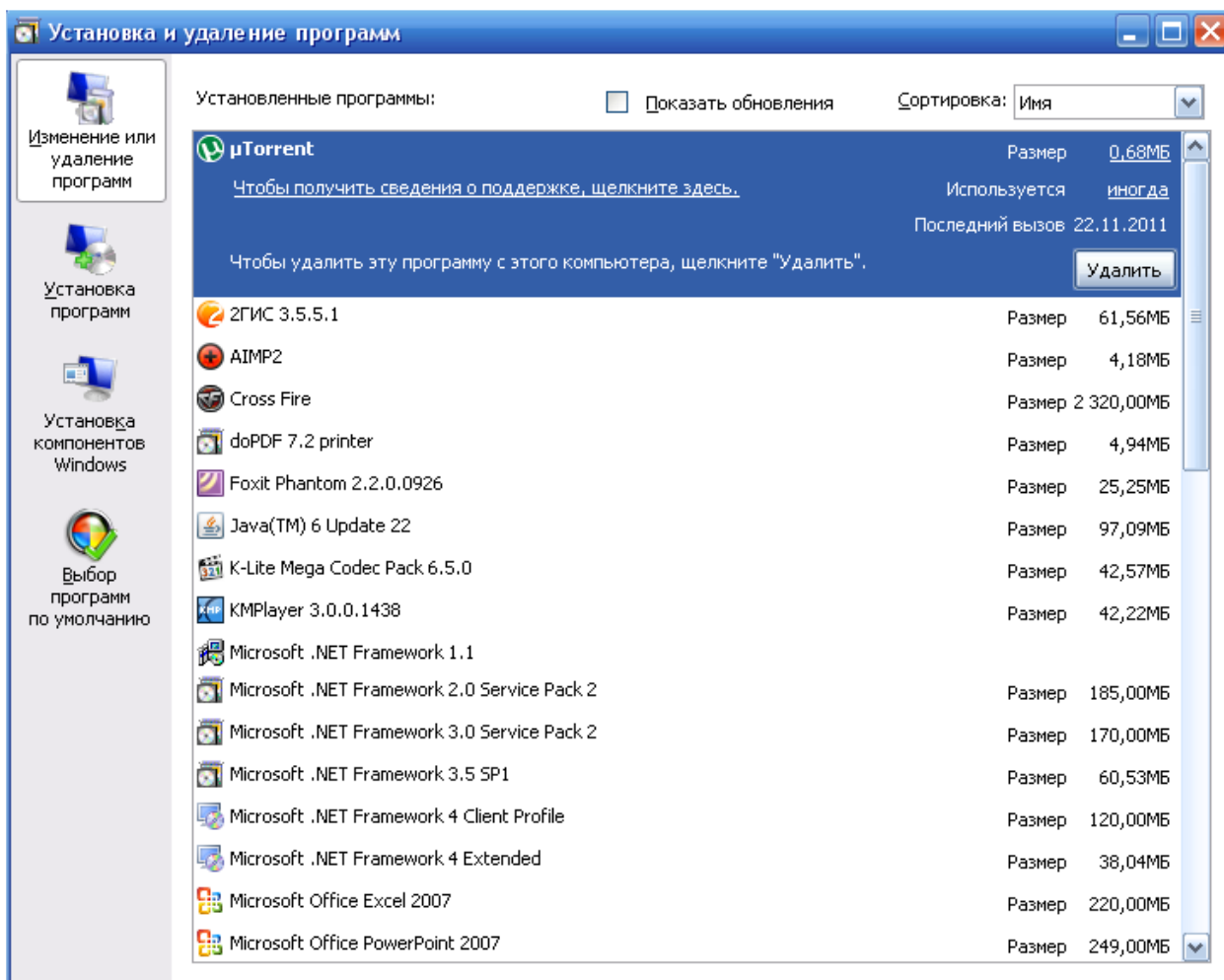
**Эталон выполнения задания
по профессии «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»**

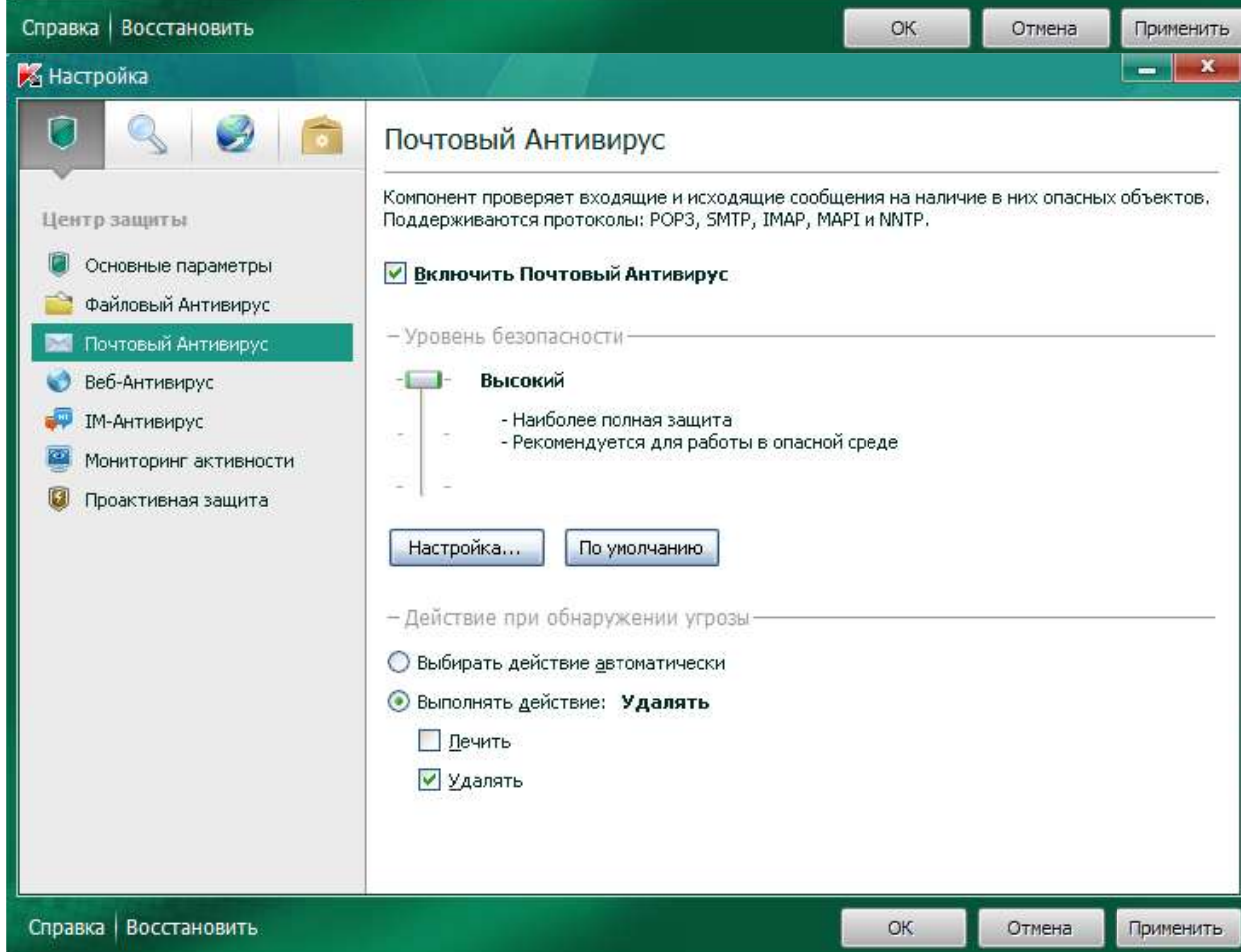
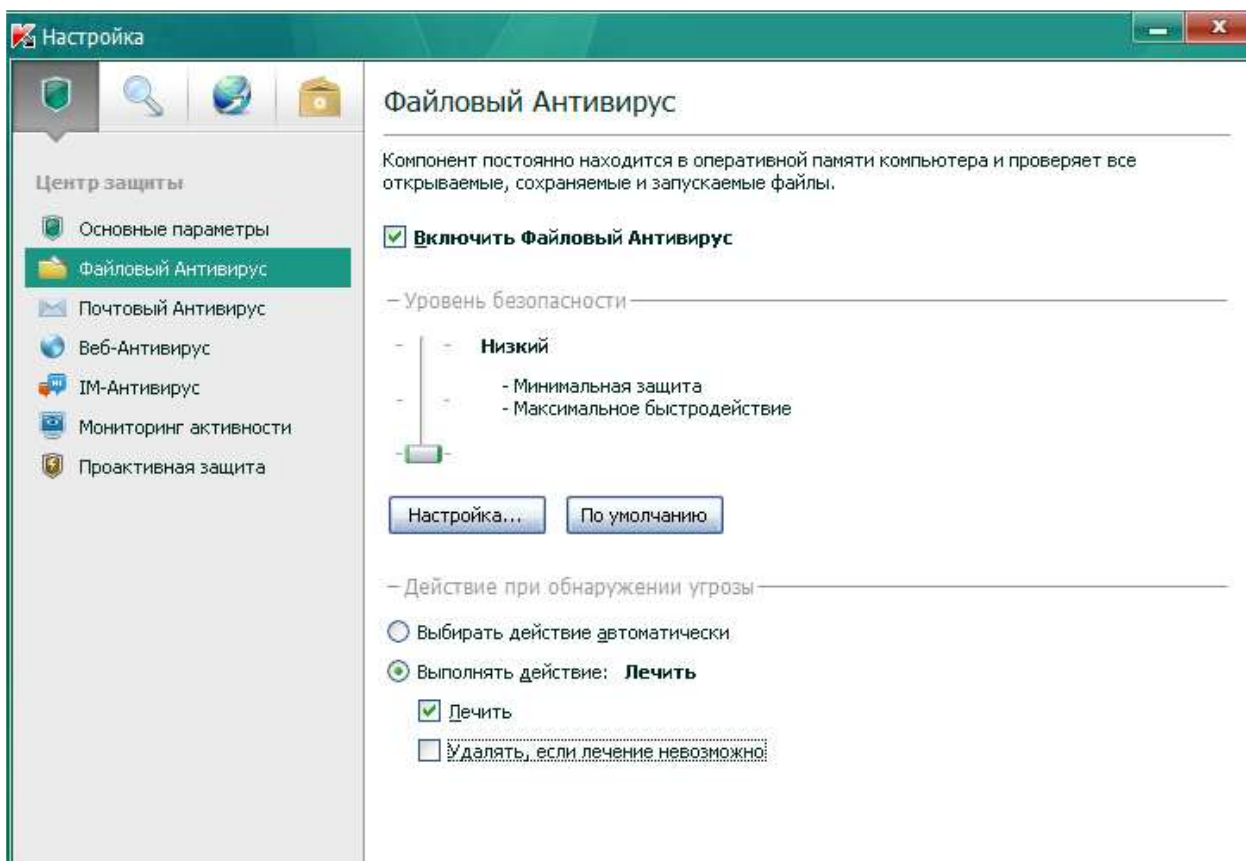
№ п/п	Значимые операции	Технологические операции	Балл
1	Организация рабочего места	☐ Расположить предметы в рабочей зоне; ☐ Занять место за компьютером.	1
2	Создание документа	☐ Открыть папку Мои документы; ☐ Меню Файл – Создать – Документ Microsoft Office Word 2007;	1
3	Сравнить системные требования Антивируса Касперского с конфигурацией компьютера	☐ Меню Пуск - Панель управления – Производительность и обслуживание – Система; ☐ Откройте файл с документацией к Антивирусу Касперского; ☐ Убедитесь, что конфигурация системы позволяет установить Антивирус Касперского;	1
4	Ознакомиться со списком установленных на компьютере программ	☐ Меню Пуск - Панель управления – Установка и удаление программ	1
5	Ознакомиться с Лицензионным соглашением между Вами и Лабораторией Касперского	☐ В нем описаны все права и обязанности обеих сторон. Внимательно прочтите его. Установку можно продолжить только согласившись со всеми положениями, для этого нужно нажать Я Согласен	1
6	Активировать приложение	☐ Выберите вариант Активировать пробную версию (ошибка активации) ; ☐ В следующем окне нужно указать путь к лицензионному файлу. Для этого нажмите кнопку Обзор ; ☐ Перейдите к указанной папке с ключевым файлом, выделите его и нажмите Открыть ;	1

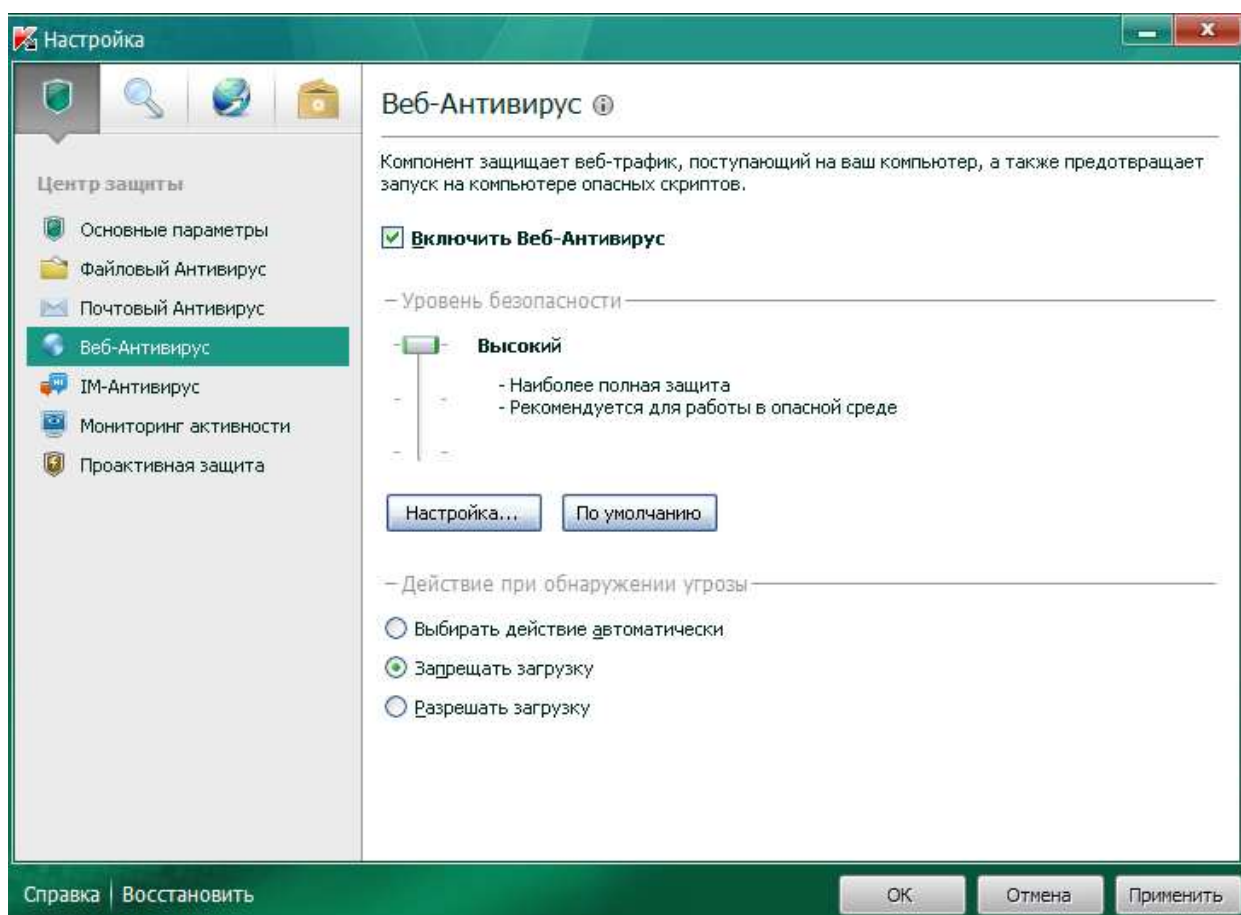
7	Настройка антивируса Касперского: Файловый антивирус	☐ Запустить антивирус. Зайти в его настройки можно после щелчка левой кнопкой на ссылке «Настройка» в верхней части окна; ☐ Центр защиты - Файловый антивирус - Уровень безопасности «низкий», а действия при обнаружении угрозы «лечить»;	1
8	Настройка антивируса Касперского: Почтовый антивирус	☐ Запустить антивирус. Зайти в его настройки можно после щелчка левой кнопкой на ссылке «Настройка» в верхней части окна; ☐ Центр защиты - Почтовый антивирус - Уровень безопасности «высокий», а действия при обнаружении угрозы «удалять»	1
9	Настройка антивируса Касперского: Веб-антивирус	☐ Запустить антивирус. Зайти в его настройки можно после щелчка левой кнопкой на ссылке «Настройка» в верхней части окна; ☐ Центр защиты - Веб-антивирус - Уровень защиты «высокий», а действия при обнаружении угрозы «Запрещать загрузку»	1
10	Скриншоты результатов выполнения задания	☐ ☐ Нажмите на клавиатуре клавишу «Print Screen»; ☐ ☐ Пуск – Все программы - Microsoft Office - Microsoft Office Word 2007; ☐ ☐ Жмем левой клавишей мыши на кнопку «Вставить»; ☐ ☐ Сохраняем документ под именем «Задание »	1

Образец выполнения варианта задания









ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

Экзамен проводится по подгруппам в количестве 12 человек:

Экзамен предусматривает выполнение практического задания

Количество вариантов каждого задания / пакетов заданий для экзаменуемого: 1

Время выполнения каждого задания: 20 минут

Оборудование:

- ПК с выходом в интернет, рабочие места по количеству обучающихся;

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1) Ход выполнения задания

Таблица 8

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	

ПК2.Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов; соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя; оценивание производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям; управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов; выполнение резервного копирования и восстановление данных; оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.	
ПК 3.Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	-соблюдение основных этапов установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;	
ПК4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	- соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	
ПК5.Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	-точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания вычислительной техники и компьютерной оргтехники; - правильная последовательность выполнения	

	действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.	
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.	

2) Подготовленный продукт / осуществленный процесс:

Таблица 9

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	
ПК2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов; соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя; оценивание производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям; управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;	

	соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов; выполнение резервного копирования и восстановление данных; оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.	
ПК 3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	- соблюдение основных этапов установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;	
ПК4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение	- соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного	
персональных компьютеров и серверов.	обеспечения персональных компьютеров и серверов	
ПК5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	- точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания вычислительной техники и компьютерной оргтехники; - правильная последовательность выполнения действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.	
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений	
результаты своей работы.	за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения	

	профессиональных задач	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.	