

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Вурнарский сельскохозяйственный техникум»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Рассмотрена на заседании Совета
Автономного учреждения
Протокол от 31.08.2022года №1

Утверждена
приказом от 31.08.2022года
№275

**Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
по профессиональному модулю**

ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных
компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

наименование модуля

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в
соответствии с ФГОС СПО по профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

код, наименование профессии/специальности

Вурнары-2022 г.

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.04 «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» разработан в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности/профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Вурнарский сельскохозяйственный техникум» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Разработчик: Васильев Владислав Вячеславович, преподаватель информатики

Одобрена на занятии ЦК профессий и специальностей технического профиля Протокол от 31.08.2022 года, №1

Руководитель _____ Васильев В.В.

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.04 «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Для подтверждения такой готовности обязательна констатация сформированности у обучающегося всех профессиональных компетенций, входящих в состав профессионального модуля. Общие компетенции формируются в процессе освоения ОПОП в целом, поэтому по результатам освоения профессионального модуля возможно оценивание положительной динамики их формирования.

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

Квалификационный экзамен включает:

- выполнение компетентностно-ориентированных заданий.

1.2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке (заполненная матрица-таблица)

Матрица логических связей между видами аттестации, формами, методами оценивания и объектами, предметами контроля по модулю ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Предметы оценивания (из стандарта, раб программы)	Объекты оценивания	Вид аттестации	Формы и методы оценивания	Критерии и показатели оценки	Вид оценочных средств	
ПК 4.1	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов	- знание последовательно сти этапов обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов; - знание технологии резервного копирования и восстановления данных; - знание технологии управления файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с	Текущий, промежуточ ный обобщающи й педагогичес кий контроль	Контроль ная работа, тестиров ание, защита ЛПЗ, диффере нцирова нный зачет	- соблюдение последовательности этапов обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов; - выполнение резервного копирования и восстановления данных; - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с файловой системой персонального компьютера и сервера; - соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии операционных систем персональных компьютеров и серверов ; - соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов;	Компьютерн ое тестирование , практически е задания

		<p>файловой системой персонального компьютера и сервера; - знание алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии операционных систем персональных компьютеров и серверов ; - знание основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

ПК 4.2	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	<ul style="list-style-type: none"> - знание последовательно сти этапов обновления и удаления версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - знание технологии управления файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с версией операционной системы; -знание алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб- 	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Контрольная работа, тестирование, защита ЛПЗ, дифференцированный зачет	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение последовательности этапов обновления и удаления версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с версией операционной системы; - соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - выполнение мер по обеспечению информационной безопасности. 	Компьютерное тестирование , практически е задания
--------	---	--	---	--	---	---

		браузера при обновлении и удалении версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - знание мер по обеспечению информационной безопасности.				
ПК 4.3	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	- знание алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; - знание этапов выполнения резервного копирования и восстановления данных; - знание мер по обеспечению информационной	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Контрольная работа, тестирование, защита ЛПЗ, дифференцированный зачет	Правильность выполнения замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые. - соблюдение алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; - выполнение резервного копирования и восстановления данных; - выполнение мер по обеспечению информационной безопасности; - выполнения алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Компьютерное тестирование, практические задания

		<p>й безопасности;</p> <p>-знание алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>				
ПК 4.4	<p>Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p>	<p>-знание требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <p>- знание мер по обеспечению информационной безопасности;</p> <p>-выполнение</p>	<p>Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль</p>	<p>Контрольная работа, тестирование, защита ЛПЗ, дифференцированный зачет</p>	<p>-соблюдение требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <p>- соблюдение мер по обеспечению информационной безопасности;</p> <p>-выполнение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <p>- оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым</p>	<p>Компьютерное тестирование, практические задания</p>

		<p>алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <p>- оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.</p>			требованиям.	
ОК 1	<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>-знание сути и социальной значимости своей профессии;</p> <p>-понимание специфики профессии в организациях различной отраслевой направленности;</p>	<p>Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения</p>	<p>- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии;</p> <p>- добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности;</p> <p>- демонстрация значимых профессионально-личностных качеств наладчика технологического оборудования</p> <p>- способность применять профессиональные компетенции на всех этапах наладки аппаратного и</p>	<p>Проектное задание;</p> <p>реферативное задание;</p> <p>поисковая задача;</p> <p>аналитическая задача;</p> <p>тестовое задание;</p> <p>практическое задание;</p>

		- осознание последствий принятых технологических решений и действий.		образова тельной програм мы	программного обеспечения для решения текущих учебно-профессиональных задач; - обладание социальной ответственностью в профессиональной деятельности, использование различных средств, путей и возможностей профессионального самосовершенствования.	исследовател ьское задание; государствен ная итоговая аттестация. Профориента ционные мероприятия, конкурсы профмастерс тва, экскурси и на предприятия.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- знание методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания вычислительной техники и компьютерной оргтехники; - знание действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик.	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик	-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.	Проектное задание; реферативно е задание; поисковая задача; аналитическа я задача; тестовое задание; практическое задание; исследовател ьское задание; государствен ная итоговая аттестация. Профориента ционные мероприятия,

						конкурсы профмастерства, экскурсии на предприятия.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-наличие представления о методах анализа рабочей ситуации, оценки и коррекции собственной деятельности; - знание алгоритмов осуществления контроля, оценки и коррекции собственной деятельности - понимание важности и степени ответственности принятия решений в своей профессиональной деятельности.	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - полнота представлений ответственности за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы.	Проектное задание; реферативное задание; поисковая задача; аналитическая задача; тестовое задание; практическое задание; исследовательское задание; государственная итоговая аттестация. Профориентационные мероприятия, конкурсы профмастерства, экскурсии на предприятия.

ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- знание приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач.	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач.	Проектное задание; реферативное задание; поисковая задача; аналитическая задача; тестовое задание; практическое задание; исследовательское задание; государственная итоговая аттестация. Профориентационные мероприятия, конкурсы профмастерства, экскурсии на предприятия.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-знание способов получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - использование	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных	-демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ; - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.	Проектное задание; реферативное задание; поисковая задача; аналитическая задача; тестовое

		Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.		занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик		задание; практическое задание; исследовательское задание; государственная итоговая аттестация. Профориентационные мероприятия, конкурсы профмастерства, экскурсии на предприятия.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	-знание принципов коллективного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - понимание того, что успешность и результативность работы зависит от согласованности действий всех участников	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в ситуациях взаимодействия.	-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.	Проектное задание; реферативное задание; поисковая задача; аналитическая задача; тестовое задание; практическое задание; исследовательское задание; государственная итоговая аттестация.

		команды работающих.				Профориентационные мероприятия, конкурсы профмастерства, экскурсии на предприятия.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- готовность к исполнению воинской обязанности; - знание области применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.	Текущий, промежуточный обобщающий педагогический контроль	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.	-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; -самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии.	Проектное задание; реферативное задание; поисковая задача; аналитическая задача; тестовое задание; практическое задание; исследовательское задание; государственная итоговая аттестация. Профориентационные мероприятия, конкурсы профмастерства, экскурсии

1.3. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК 04.01	Дифференцированный зачет
УП 04	Дифференцированный зачет
ПП 04	Дифференцированный зачет
ПМ 04	Экзамен (квалификационный)

II. Комплект оценочных средств теоретической части модуля

Задания для оценки освоения МДК.04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов

Для экзаменуемого:

Количество вариантов задания для экзаменуемых – 2

Количество тестовых заданий для выполнения – 25

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа.
3. Запишите ее в бланк ответов.

2.1 Тестовые задания

Вариант 1

1. В компьютерном сленге часто используется слово софт, что оно означает:
 - а. программное обеспечение
 - б. аппаратное обеспечение
 - в. персональный компьютер
 - г. программа для периферийных устройств
2. Перед установкой ОС необходимо
 - а. проверить работоспособность всех аппаратных компонентов компьютера с целью выявления заведомо неисправных модулей.
 - б. разбить дисковую подсистему компьютера
 - в. изменить настройки
3. После установки операционной системы необходимо:
 - а. Проверить правильность установки ОС, всех драйверов устройств и оборудования.
 - б. При необходимости установить драйверы устройств, которые не были установлены в ходе установки операционной системы или требуют обновления.
 - в. Установить все имеющиеся обновления операционной системы.
4. Для отслеживания изменений одного и того же программного обеспечения было создано:
 - а. номер версии программного обеспечения.
 - б. схема наименований
 - в. алфавитный указатель

5. Автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для устранения проблем в программном обеспечении или изменения его функционала называется
- а. автоматическое программное обеспечение
 - б. заплатка или патч
 - в. деинсталляция программного обеспечения
6. Как называется программное обеспечение находящиеся в памяти самого устройства, которое включает в себя сразу и операционную систему, управляющую работой устройства, и собственно набор программ, обеспечивающих выполнение тех или иных его функций.
- а. прошивка
 - б. инсталляционное ПО
 - в. системное программное обеспечение
7. Замена программного обеспечения устройства на новую версию называется ...
- а. перепрошивка
 - б. обновление программного обеспечения
 - в. деинсталляция ПО
8. Как называется специальная программа, с помощью которой операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению, к различным устройствам.
- а. драйвер
 - б. утилита
 - в. патч
9. Согласны Вы с утверждением, что « Правильно подобранные драйвера приводят к тому, что производительность компьютера увеличивается».
- а. Да
 - б. Нет
10. Укажите, для какого устройства не нужен драйвер
- а. мышь
 - б. клавиатура
 - в. монитор
 - г. нет такого устройство
11. Загрузка программы - это:
- а. копирование программы из внешней памяти в основную (оперативную) память
 - б. копирование программы из основной (оперативной) памяти во внешнюю память

- в. копирование программы с дискеты на жесткий диск
- г. ввод текста программы с клавиатуры

12. К операционным системам относятся:

- а. MS-Office;
- б. MS-Word, Word Pad, PowerPoint;
- в. MS-DOS, Windows XP.
- г. Linux, Unix

13. Сетевые операционные системы — это:

- а. комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;
- б. комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;
- в. комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.

14. Для своего размещения файл требует:

- а. непрерывного пространства на диске;
- б. свободных кластеров в различных частях диска;
- в. Fat-таблицы.

15. Как называется процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.

- а. резервное копирование
- б. backup
- г. дополнительный жесткий диск

16. Как называется точная копия всего раздела или носителя (устройства), хранящаяся в одном файле

- а. образ
- б. записанный диск
- в. раздел жесткого диска

17. Укажите, где нельзя хранить резервные копии?

- а. запись резервных данных на компактные диски;
- б. запись резервных данных на жёсткий диск компьютера;
- в. внутри локальной сети;
- г. запись резервных данных на FTP-серверы;

д. запись резервных данных на любое USB-совместимое устройство (такое, как флэш-карта или внешний жёсткий диск)

18. Как называется процедура извлечения информации с запоминающего устройства в случае, когда она не может быть прочитана обычным способом. ?

- а. восстановление данных
- б. образ
- в. резервное копирование

19. Как называется процесс разметки жёсткого диска, дискеты, флеш-накопителя — разбиение его на логические части (сектора, дорожки) и их пометка.

- а. резервирование
- б. форматирование
- в. копирование

20. Какие существуют основные способы обновления драйверов устройств?

- а. использовать службу обновления операционной системы
- б. поиск на сайте производителя оборудования
- в. воспользоваться интернет - ресурсами

21. На что нужно обращать внимание перед установкой программного обеспечения?

- а. на конфигурацию компьютера
- б. на версию операционной системы
- в. не обращать внимание

22. В оптимизацию операционной системы входит:

- а. проверка жесткого диска
- б. удаление ненужных файлов
- в. удаление программ, которые не используются
- г. отключение интернета
- д. чистка реестра
- е. дефрагментация жесткого диска

23. Перед обновлением драйвера видеокарты, нужно определить?

- а. определить модель видеокарты
- б. определить размер памяти видеокарты
- в. включить браузер

24. Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы:

- a. setup.exe
- б. install.exe
- в. distr.exe

25. Какие программные продукты не являются утилитами?

- а. Драйверы.
- б. Библиотеки стандартных программ.
- в. Программы для тестирования аппаратных средств.
- г. Антивирусные программы.

Вариант 2

1. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:
 - а. адаптером;
 - б. коммутатором;
 - в. станцией;
 - г. сервером;
2. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:
 - а. векторной графики;
 - б. растровой графики.
3. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
 - а. фрактальной;
 - б. растровой;
 - в. векторной;
 - г. прямолинейной.
4. 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;
5. 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.
- б. Если при наборе текста все буквы отображаются заглавными, то это означает, что нажата клавиша

- а. Num Lock
 - б. Caps Lock
 - в. Scroll Lock
 - г. Prt Sc
 - д. Pause
7. . 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
8. 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
9. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате, необходимо задать:
- а. размер шрифта;
 - б. тип файла;
 - в. параметры абзаца;
 - г. размер страницы.
10. 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.
11. Процесс установки программного обеспечения на компьютер пользователя называется:
- а. инсталляция
 - б. установка
 - в. деинсталляция
 - г. активизация
12. Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы:

- а. setup.exe
- б. install.exe
- в. distr.exe

13. Процесс коммуникации между пользователем и компьютером называют...

- а. активизацией программой
- б. интерактивным режимом
- в. пользовательским интерфейсом

14. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?

- а. форум
- б. чат
- в. электронная почта

15. Как называется хранилище общих файлов, используемых несколькими программами?

- а. динамическая библиотека
- б. общая папка
- в. интерактивная программа

16. BIOS - это

- а. программа - драйвер
- б. программа - утилита
- в. программа, выполняющая тестирование компьютерной системы после включения компьютера

17. Какая технология автоматического восстановления не входит в состав операционной системы Windows?

- а. восстановление системы
- б. утилита Backup
- в. консоль восстановления
- г. создание образа системы

18. 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

19. 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

20. 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

21. 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

22. 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

23. В каком режиме восстановления нельзя восстановить поврежденный системный реестр?

а. выборочное восстановление

б. быстрое восстановление

в. это можно сделать во всех режимах

24. Какая утилита используется для резервного копирования в Windows XP по умолчанию?

а. nBackup

б. NT Backup

в. nCron

г. True Image

25. Какая программа обеспечивает создание образа системного диска без выключения компьютера?

а. Norton Ghost

б. MS NT Backup

в. Acronis True Image

2.2. Практико-ориентированные (компетентностно-ориентированные, ситуационные, проблемные) задания к дифференцированному зачету по МДК.04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Задание 1

Настройка ОС Windows:

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 45 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 2

Исследование и оптимизация жесткого диска.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 3

Настройка параметров BIOS.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;

— оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 4

Создание учетной записи.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 5

Создание локальной группы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 45 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 6

Как узнать, какая версия BIOS у вас установлена.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;

- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 7

Как создать резервную копию текущей версии BIOS.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 8

Как установить обновление BIOS.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 9

Что необходимо сделать после неудачного обновления BIOS.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.

3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 10

Выполнить установку прикладного программного обеспечения

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 11

Выполнить настройку интерфейса операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 12

Выполнить установку и настройку драйвера для сетевого оборудования.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 13

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 14

Выполнить диагностику работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 15

Провести администрирование операционной системы персонального компьютера.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 16

Выполнить установку и настройку параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 17

Составить программную конфигурацию персонального компьютера.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;

- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 18

Выполнить оценку производительности вычислительной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 19

Выполнить резервное копирование и восстановление данных.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 20

Выполнить резервное копирование и восстановление данных.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 21

Выполнить дефрагментацию и очистку диска операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 22

Рассмотреть конфигурирование системы. Привести пример работы в стандартных и служебных программах Windows.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 23

Используя службу каталогов Active Directory создать файл, каталог и привести примеры работы с ними.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 24

Выполнить шифрование данных при помощи шифра Цезаря.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 25

Выполнить шифрование данных при помощи открытого ключа.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 26

Выполнить создание и настройку учетной записи пользователя.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены незначительные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 27

Установить пароль на папку. Выполнить защиту документов и файлов.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены незначительные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 28

Выполнить аудит операционной системы.

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены незначительные ошибки, исправленные самостоятельно;

- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 29

Выполнить настройку автозапуска и параметров папок операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

Задание 30

Установить пароль на учетную запись и на Bios.

Инструкция

4. Внимательно прочитайте задание.
5. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
6. Время выполнения задания – 30 минут.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - работа полностью выполнена;
- оценка «хорошо» - работа в общем выполнена, но допущены несущественные ошибки, исправленные самостоятельно;
- оценка «удовлетворительно» - работа частично выполнена, допущена грубая ошибка;
- оценка «неудовлетворительно» - работа не выполнена.

2.3. Руководство для экзаменатора по оценке МДК

Таблица эталонов правильных ответов комплекта тестовых заданий

Вариант №1	Вариант №2
1-А	1-Г
2-А	2-Б
3-А,Б,В	3-Б
4-А	4-А

5-Б	5-Г
6-А	6-Б
7-А,Б	7-А
8-А	8-Д
9-А	9-Б
10-Г	10-А
11-А	11-А,Б
12-В,Г	12-А,Б
13-В	13-Б
14-Б	14-Б
15-А,Б	15-А
16-А	16-В
17-В	17-Г
18-А	18-А
19-Б	19-Б
20-А,Б,В	20-Б
21-А,Б	21-А
22-Г	22-Г
23-А	23-А
24-А,Б	24-Б
25-Б	25-В

Критерии оценки выполнения теста:

За каждое правильно выполненное тестовое задание (верный ответ) ставится 1 балл, за неверный ответ - 0 баллов.

«5» - 23-25 баллов (90%-100%)

«4» - 18-22 балла (70%-89%)

«3» - 13-17 балла (50%-69%)

«неудовл» - 0-12 баллов (0%-49%)

Время выполнения тестовых заданий – 40 мин.


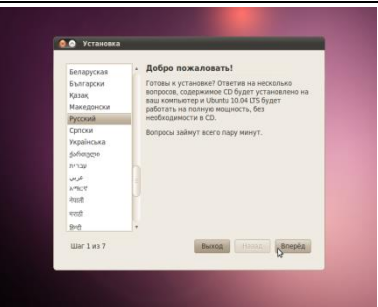

Время выполнения практического задания – 30 мин

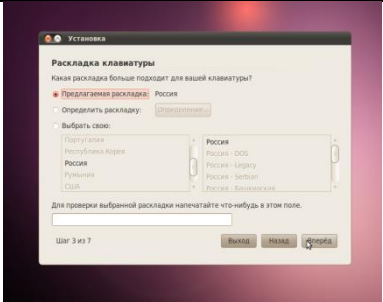
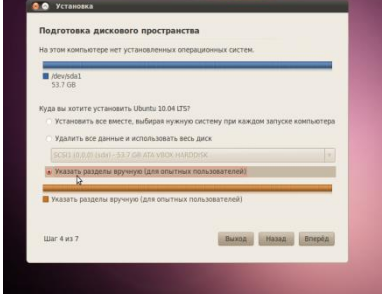
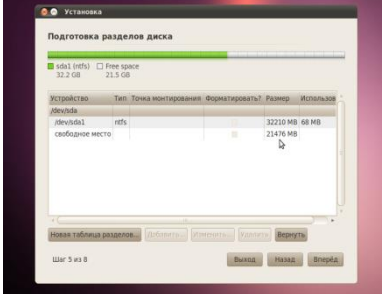

III. Оценка по учебной и (или) производственной практике

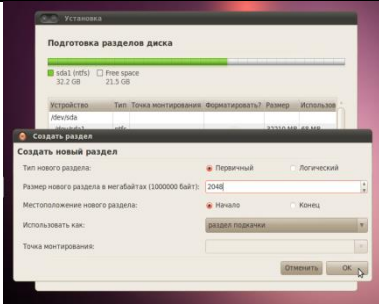
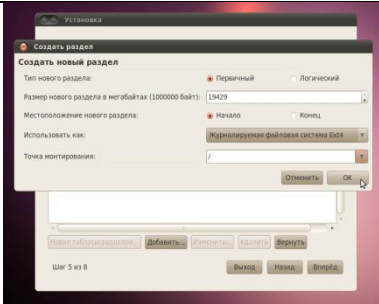
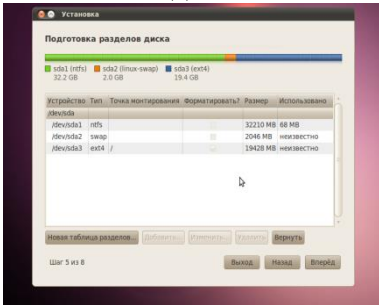
Целью оценки по учебной и (или) производственной практики является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

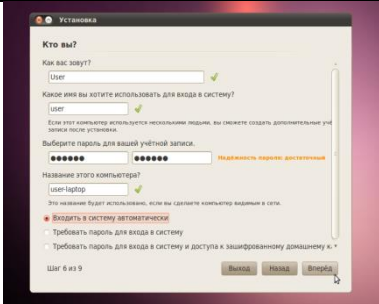
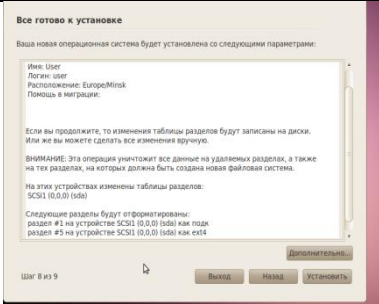
Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

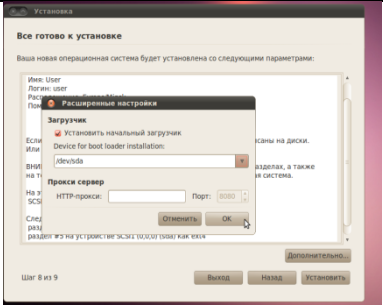
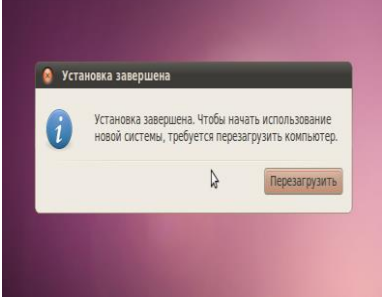
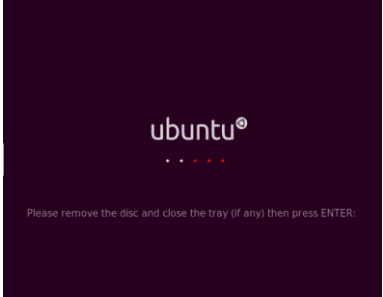
Инструкционно-технологическая карта				Материал	Компьютер, операционная система, доступ к Интернет	
ПМ 04. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов Группа 310 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения				Характер заготовки		
				Разряд работ	3	
				Рабочая норма времени	36 мин.	
				Ученическая норма времени	40 мин.	
				Инструмент	Оборудования, приспособления.	Норма времени, мин.
№ п/п	Порядок изготовления	Инструктивные указания и технические требования	Эскиз работы	Инструмент	Оборудования, приспособления.	Норма времени, мин.
1. Установка операционной системы Ubuntu Linux						
1	Включить компьютер, вставить установочный диск Windows в дисковод компакт-дисков или DVD-дисков	Предварительно скачать из Интернета образ *.iso дистрибутива Ubuntu. Помните, что подобно Windows, у 64-битной версии Ubuntu будет больше проблем совместимости, чем у её 32-битного аналога. С поддержкой драйверов тоже могут возникнуть проблемы на 64-битной платформе.		Установочный CD/DVD –диск с операционной системой	Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.	2
2	Перезагрузить компьютер	Не забудьте предварительно настроить BIOS на загрузку с CD/DVD.	Рис. 1. ПК с CD/DVDприводом	Установочный CD/DVD –диск с операционной системой	Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.	2

3	<p>После загрузки CD/DVD с помощью курсорных клавиш выбрать язык установки и нажать Enter. Нажать клавишу ↓ а затем Enter, чтобы выбрать пункт Установить Ubuntu.</p>		 <p>Рис.2. Выбор Ubuntu</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1
4	<p>В графическом мастере установки выбрать язык для новой операционной системы и нажать кнопку Вперед</p>	<p>Если вы устанавливаете не с DVD, а CD диска, то поддержка русского языка установится не полностью, ничего страшного в этом нет, все решается в течение пяти минут. Воспользуйтесь ссылкой http://help.ubuntu.ru/wiki</p>	 <p>Рис.3. Выбор языка</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1
5	<p>Выбрать ваш часовой пояс. Нажать кнопку Вперед</p>	<p>Можно либо просто щёлкнуть в нужном месте на карте, либо выбрать регион или крупный город, находящийся в вашем часовом поясе.</p>	 <p>Рис. 4. Отсоединение проводов</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1

6	<p>Настроить клавиатуру и нажать кнопку Вперед</p>	<p>Можно оставить опцию <i>Предлагаемая раскладка</i> или выбрать собственные настройки, указав язык клавиатуры на левой панели и раскладку клавиатуры на правой панели.</p>		<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1
7	<p>Выбрать <i>Задать разделы вручную</i> и нажмите <i>Вперед</i>, не обращая внимания на то, что сейчас есть на диске</p>	<p>Данный шаг подразумевает выполнение двух задач: во-первых, подготовка, которая заключается в освобождение места под разделы Linux, а во-вторых, создание разделов Linux. Для начала вам будет предложено несколько опций, в зависимости от того, что в данный момент находится на вашем жёстком диске.</p>		<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1
8	<p>Подготовить разделы жёсткого диска</p>	<p>Если на диск установлена операционная система Windows, и есть неразмеченное свободное дисковое пространство, то это должно выглядеть примерно так:</p>		<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	1
9	<p>Выбрать пункт <i>Свободное пространство</i> и нажать кнопку <i>Добавить....</i> Заполнить все поля,</p>	<p>Как и в случае с местом, предназначенным для файлов подкачки в Windows, существуют разные мнения по поводу того, каким должен быть размер раздела «swp». Для простоты выделяем под «swp» место, равное объёму оперативной памяти системы.</p>		<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	3

	<p>кроме «Точка монтирования» и нажать ОК.</p>	<p>Если у вас 512 Мбайт памяти, то раздел «swp» должен иметь размер 512 Мбайт. Если у вас 4 Гбайт памяти, то и раздел «swp» будет на 4 Гбайт. Будет ли раздел первичным (primary) или логическим (logical), зависит от того, сколько операционных систем вы планируете поставить на этот диск. Максимальное число первичных разделов – четыре на диск. Хотя есть определённая выгода от расположения раздела «swp» в начале или в конце жёсткого диска, в значительной степени это зависит от индивидуальных спецификаций винчестера.</p>	 <p>Рис. 8.Создание нового раздела</p>		<p>пространства.</p>	
<p>10</p>	<p>Создать корневой раздел (/). Нажать кнопку Вперед</p>	<p>Выберите пункт <i>свободное пространство</i> и нажмите кнопку <i>Добавить....</i> Поскольку корневой раздел будет содержать все точки монтирования, вы должны выделить для него место. Минимум для корневого раздела (/) - 4 Гбайт, и этого будет достаточно, если большинство ваших приложений находятся в онлайне (в облаке). Однако если вы планируете установить много приложений локально или приложения будут большими, то нужно выделить для корневого раздела (/) больше места. Рекомендуется выделить под корневой раздел от 15 Гбайт и более, в зависимости от того, сколько у вас доступно места. В отличие от Windows, системные файлы Ubuntu можно установить как на первичный, так и на логический раздел. Для данного раздела выберите <i>Журналируемая файловая система Ext4</i>, точку монтирования - /, затем нажмите ОК</p>	 <p>Рис. 9.Создание корневого каталога</p> <p>Разметка диска должна выглядеть так:</p>  <p>Рис. 10.Разделы созданы</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	<p>4</p>

11	Ввести имя пользователя. Создать учетную запись. Ввести пароль. Нажать кнопку Вперед	Этот этап процесса установки очень простой, но очень важно записать или запомнить те данные, которые вы здесь вводите! В верхнее поле введите своё имя. Во втором поле появится имя пользователя, образованное от вашего имени, которое вы указали выше. Здесь вы можете изменить имя пользователя, если вас не устраивает предложенный вариант. Главное – не забыть то имя пользователя, которое вы ввели! Имя пользователя и пароль вам понадобятся не только для входа в систему	 <p>Рис. 11. Ввод имени пользователя</p>	Установочный CD/DVD –диск с операционной системой	Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.	3
12	Перенести настройки из других операционных систем. Нажать кнопку Вперед	<i>Перенос настроек из других операционных систем</i> – это мастер для переноса вспомогательных файлов и настроек. Этот шаг будет пропущен, если на вашем компьютере не установлено других операционных систем. Если Ubuntu является единственной операционной системой, то вы сразу перейдете к последнему шагу. Если же у вас уже установлена операционная система Windows, то вам будет предложено перенести в Ubuntu файлы и настройки из пользовательских учетных записей Windows.		Установочный CD/DVD –диск с операционной системой	Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.	5
13	При необходимости нажать кнопку Дополнительно	На последнем шаге выводится окно, в котором подытожены все выбранные вами изменения и настройки.	 <p>Рис. 12. Подытожены все выбранные вами изменения и настройки</p>	Установочный CD/DVD –диск с операционной системой	Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.	1

14	<p>Подтвердить свой выбор кнопкой ОК Если вы готовы нажмите Установить, чтобы начать копировать файлы на жёсткий диск.</p>	<p>Кнопка Дополнительно... вызывает окно с расширенными опциями для начального загрузчика GRUB, а также с настройками прокси-сервера и предложением поучаствовать в опросе пользователей. Если у вас несколько жёстких дисков, убедитесь, что начальный загрузчик будет установлен на тот жёсткий диск, который будет загружаться первым. Значение по умолчанию обычно указывает на первый жёсткий диск в очереди загрузки. Подтвердите свой выбор кнопкой ОК. Если вы готовы нажмите Установить, чтобы начать копировать файлы на жёсткий диск.</p>	 <p>Рис. 13.Окно с расширенными опциями для начального загрузчика GRUB</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	5
15	<p>Нажать кнопку <i>Перезагрузить</i>.</p>	<p>В зависимости от конфигурации вашей системы, копирование файлов может занять какое-то время. По завершении процесса вам будет предложено перезагрузить компьютер, нажав кнопку <i>Перезагрузить</i>.</p>	 <p>Рис. 14.Установка завершена</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	3
16	<p>Достать CD/DVDдиск и нажать Enter</p>	<p>Через какое-то время CD-привод откроется, и вам предложат достать диск и нажать клавишу Enter.</p>	 <p>Рис. 15.Ubuntu)</p>	<p>Установочный CD/DVD –диск с операционной системой</p>	<p>Компьютер, 512 Мбайт оперативной памяти, 5 Гбайт дискового пространства.</p>	2

<p align="center">Инструкционно-технологическая карта</p> <p>ПМ 04. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p> <p>ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>Вид контроля: Проверочная работа</p> <p>Группа 310, 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения</p>				Материал	Компьютер, операционная система, доступ к Интернет	
				Характер заготовки		
				Разряд работ	3	
				Рабочая норма времени	60 мин.	
				Ученическая норма времени	1ч. 10 мин.	
№ п/п	Порядок изготовления	Инструктивные указания и технические требования	Эскиз работы	Инструмент	Оборудования, приспособления.	Норма времени, мин.

1. Установка пробной версии архиватора WinRAR

1	Перейти на официальный сайт http://www.winrar.ru .	В левой части окна предлагается выбрать необходимую операцию		Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	1
---	---	--	--	--------------------	-------------------------------	---

Рис. 1. Официальный сайт WinRAR


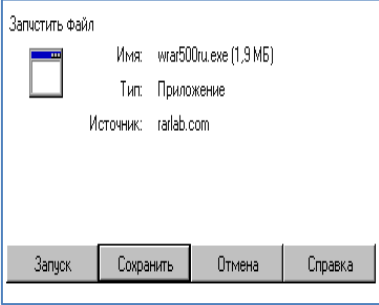
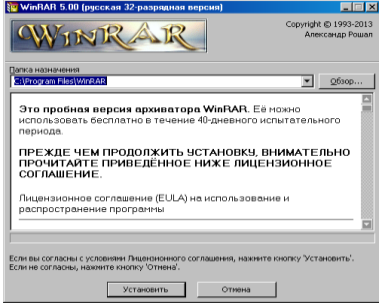
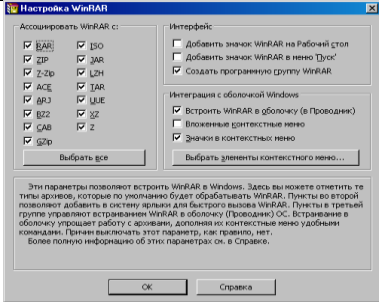
2	Перейти на страничку Загрузить. Выбрать нужную версию. Нажать на ссылку	Предлагается список различных версий программ		Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	2
---	---	---	---	--------------------	-------------------------------	---

Рис. 2. Страничка Загрузить

3	Нажать на кнопку Запуск	Предлагается запустить или сохранить файл	 <p>Рис. 3.Окно запуска</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	1
4	Нажать на кнопку Установить	Выбираем место на компьютере, куда хотим сохранить программу. Пошла установка.	 <p>Рис. 4.Выбор места назначения</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	2
5	Нажать кнопку ОК	После установки нам предлагают ассоциировать большую часть архивов различных форматов с «Винраром». Лучше оставить все как есть.	 <p>Рис. 5. Ассоциация WinRARc различными форматами</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	1

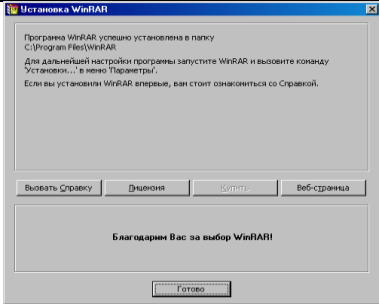
6	Нажать кнопку Готово	Нас благодарят за выбор программы. Нажимаем «Готово».		Компьютерная мышка	Компьютер, доступ к Интернету	2
---	----------------------	---	---	--------------------	-------------------------------	---

Рис.6. Установка завершена

2. Удаление драйверов с помощью пробной программы RevoUninstallerPro

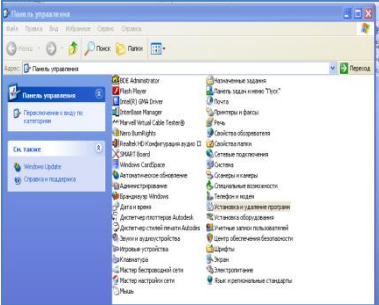
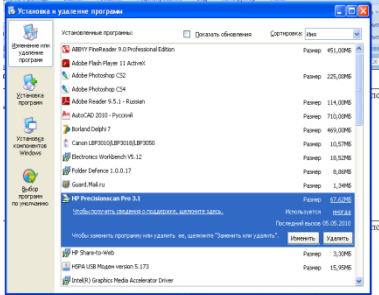
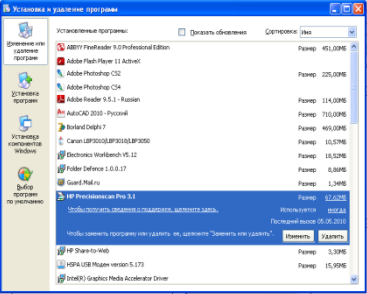
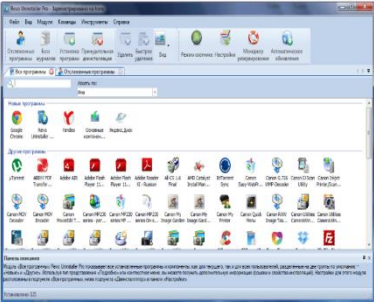
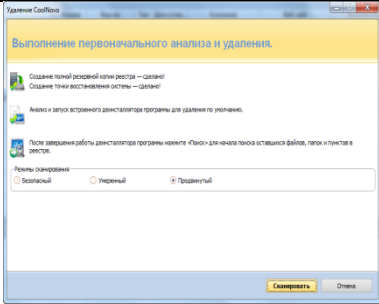
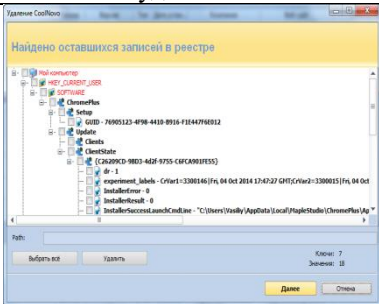
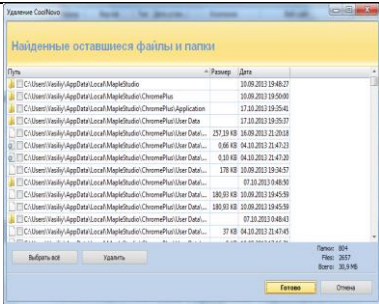

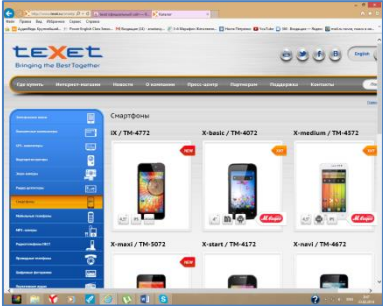
1	1 способ Открыть Панель управления.	Откройте панель управления операционной системы и найдите на ней «Установка и удаление программ»		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС,	0,5
4 Запустить Установка и удаление программ				Компьютерная мышка	Компьютер, ОС,	0,5

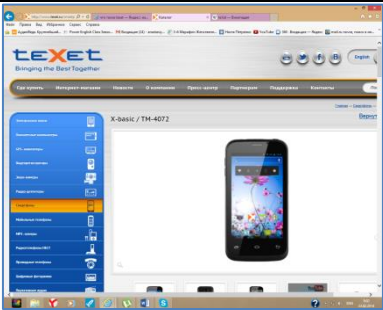
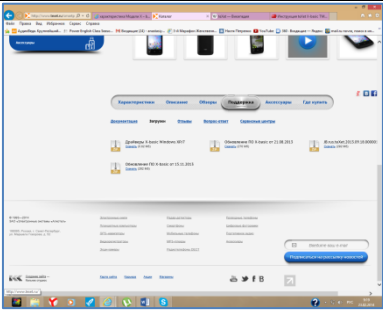
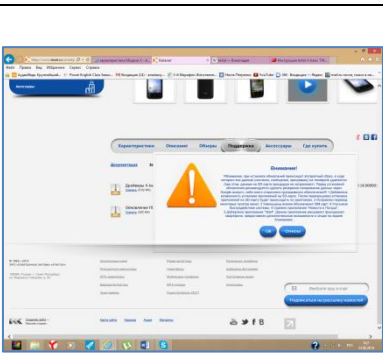
Рис.1. Панель управления

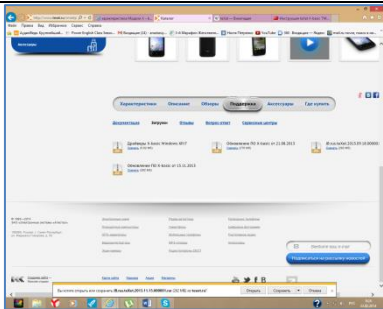
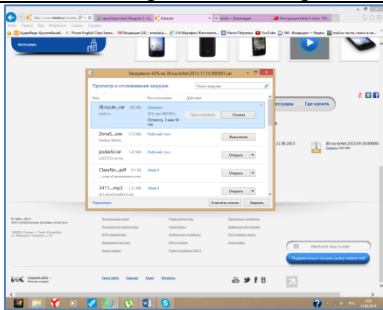
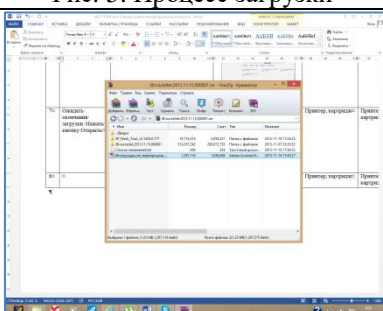
Рис.2. ПО сканера

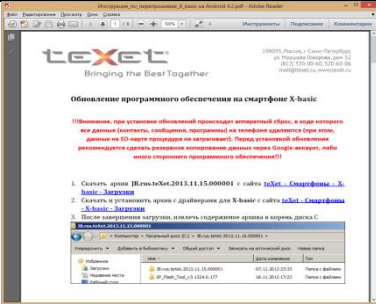
5	Нажать на кнопку Удалить	Операционная система удалит драйвер сканера.	 <p>Рис.3. Ослабление фиксаторов</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС,	1
6	2 способ Скачать и установить RevoUninstaller на компьютер	Иногда бывает, что в процессе удаления система выдает ошибку, и оно прерывается. Если у вас такая ситуация, то деинсталлировать драйвер сканера вам поможет программа RevoUninstaller. Данную программу можно найти в интернете и скачать бесплатно. Много места на винчестере она не займет.		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1
7	Запустить программу.	Запустите программу. Появится окно со списком всего программного обеспечения, которое установлено на винчестере.	 <p>Рис.4. Окно RevoUninstaller</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1

8	Найти ПОсканера и кликнуть по нему левой кнопкой мышки	После этого на панели инструментов выберите «Удалить».	 <p>Рис.5. Первоначальный анализ и удаление</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1
9	Выбрать режим деинсталляции Расширенный. Нажать кнопку Сканировать	В следующем окне выберите режим деинсталляции «Расширенный» и пройдите дальше.	 <p>Рис. 6. Найдено оставшихся записей в реестре</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1
10	В окне «Записи реестра» отметитьВсе, затем нажать Удалить	В процессе удаление нажимайте «Дальше», пока не появится окно «Забытые файлы».		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	3
11	Нажать «Выбрать все - Удалить» и следовать дальше. Нажать «Готово»	В этом окне нажмите «Выбрать все - Удалить» и следуйте дальше. После завершения процесса деинсталляции нажмите «Готово». Окно работы программы закроется. Перезагрузите компьютер.	 <p>Рис. 7. Найденные оставшиеся файлы и папки</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	5

12	Перезагрузить компьютер.	Теперь и драйвер, и ПО устройства полностью удалены из вашего компьютера. Системный реестр тоже очищен от записей программного обеспечения сканера.		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	2
3. Обновление программного обеспечения на смартфоне X-basicAndroid 4.2						
1	Перейти на официальный сайт teXet	teXet — российская марка потребительской электроники, основанная в 2004 году. Торговая марка принадлежит компании «Электронные системы Алкотел» и базируется в Санкт-Петербурге. До создания бренда teXet компания использовала торговую марку Alcatel.		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1
2	Выбрать пункт меню Смартфоны	Под маркой teXet производятся и продаются планшетные компьютеры, смартфоны и мобильные телефоны, электронные книги, видеорегистраторы и навигаторы, радиотелефоны и проводные телефоны, цифровые плееры, а также другие гаджеты. Большая часть продукции teXet относится к бюджетному сегменту, будучи заметно дешевле зарубежных аналогов. Продукция марки является продукцией китайских производителей, таких как Onda, продаваемой в странах СНГ маркой teXet под своим брендом		Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1

3	<p>Выбрать модель X – basic/TM - 4072</p>	<p>Основные характеристики Смартфон teXet X-basic TM-4072 White: Модель: X-basic TM-4072 White Операционная система Android 4.2 Тактовая частота процессора 1.2 ГГц Встроенная память 4 ГБ Диагональ/разрешение 4"/480x800 пикс. GPS приемник Да Разрешение матрицы фотокамеры 3.2 МПикс Поддержка Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n Время в режиме разговора до 8 ч 30 мин Встроенный модуль Bluetooth 2.1+EDR</p>	 <p>Рис. 3. Модель X – basic/TM - 4072</p>	<p>Компьютерная мышка</p>	<p>Компьютер, ОС, доступ к Интернету</p>	1
4	<p>Выбрать меню Поддержка. Выбрать ссылку Загрузки. Выбрать Обновление ПО X-basic от 15.11.2013. Нажать Скачать</p>	<p>Основные изменения в прошивке: 1.Добавлена возможность установки приложений на SD-карту. После перепрошивки установка приложений на SD-карту будет происходить по умолчанию. 2.Исправлен перевод некоторых пунктов меню. 3.Уменьшены иконки обозначения SIM-карт. 4. Улучшено быстродействие системы. 5. Удалено приложение «Новости» и «Погода». 6. Добавлено приложение Start. Данное приложение расширяет функционал смартфона, предоставляя дополнительные возможности и опции на экране блокировки.</p>	 <p>Рис. 4. Скачивание обновления</p>	<p>Компьютерная мышка</p>	<p>Компьютер, ОС, доступ к Интернету</p>	2
5	<p>Прочитать предупреждение. При необходимости выполнить инструкции. Нажать ОК</p>	<p>Внимание, при установке обновлений происходит аппаратный сброс, в ходе которого все данные (контакты, сообщения, программы) на телефоне удаляются (при этом, данные на SD-карте процедура не затрагивает). Перед установкой обновления рекомендуется сделать резервное копирование данных через Google-аккаунт, либо иного стороннего программного обеспечения!!!</p>	 <p>Рис. 4. Предупреждение о резервном</p>	<p>Компьютерная мышка</p>	<p>Компьютер, ОС, доступ к Интернету</p>	5

			копировании			
6	Нажать кнопку Сохранить	Начался процесс загрузки	 <p>Рис. 4. Выбор кнопки Сохранить</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1
7	Ожидать окончания загрузки.	Процесс скачивания занимает 5-7 минут	 <p>Рис. 5. Процесс загрузки</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	7
8	Нажать кнопку Открыть	Окно архиватора с обновлением программного обеспечения на смартфоне X-basicAndroid 4.2	 <p>Рис. 6. Окно архиватора</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	1

9	<p>Открыть инструкцию поперепрошивке Xbasic на Android 4.2. Начать установку обновления, следуя указаниям инструкции</p>	<p>Внимание!!! При установке обновлений происходит аппаратный сброс, в ходе которого все данные (контакты, сообщения, программы) на телефоне удаляются (при этом, данные на SD-карте процедура не затрагивает). Перед установкой обновления рекомендуется сделать резервное копирование данных через Google-аккаунт, либо иного стороннего программного обеспечения!!!</p>	 <p>Рис. 7. Окно архиватора</p>	Компьютерная мышка	Компьютер, ОС, доступ к Интернету	15
---	--	--	--	--------------------	-----------------------------------	----

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

<p>«Фамилия_Имя_Отчество»,</p> <p>студент группы 35 курс 3 по профессии</p> <p>09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения</p> <p>успешно прошел учебную практику УП.04 по профессиональному модулю</p> <p>ПМ.04 «МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ»</p> <p>в объеме 36 часов с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.</p> <p>в организации</p>		
Виды работ, выполненных студентом во время практики	Формируемые умения / практический опыт	Качество выполнения работ
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов		
Анализ необходимого программного обеспечения и возможности его установки на персональных компьютерах и серверах в организации. Установка всех обновлений Windows, доступных на веб-узле update.microsoft.com корпорации Microsoft, обновление Linux. Настройка для сервера режима автоматической загрузки новых обновлений. Настройка роли сервера приложений. Добавление роли сервера терминалов. Настройка лицензирования сервера терминалов. Настройка брандмауэра подключения к Интернету. Настройка дополнительных параметров сервера.	Обучающийся имеет практический опыт обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов.	
Заключение об освоении ПК программы практики		
Код и наименование формируемой ПК		Заключение
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов		освоена

Заключение об освоении программы практики: программа практики освоена

Дата «__» _____ 202__ г.

Подпись руководителя практики

_____ / В. В. Васильев /

Подпись ответственного лица организации
(базы практики)

_____ /

«Фамилия_Имя_Отчество»,

студент группы **35** курс **3** по профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

успешно прошел производственную практику ПП.04 по профессиональному модулю

ПМ.04 «МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ,

ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ»

в объеме 288 часов с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

в организации

Виды работ, выполненных студентом во время практики	Формируемые умения / практический опыт	Качество выполнения работ
ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		
Обновление и деинсталляция MS OFFICSE. Установка и настройка MS OFFICSE. Обновление и деинсталляция WIN RAR. Установка и настройка WIN RAR. Обновление и деинсталляция Браузера Google Chrome. Установка и настройка Браузера Google Chrome. Обновление и деинсталляция Skure.	Обучающийся имеет практический опыт обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	

Установка и настройка Skype.		
ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		
Обновление и удаление драйверов при помощи драйвер – утилиты Driver Genius. Поиск обновлений драйверов. Создание резервной копии драйверов, установленных в ОС. Восстановление из резервной копии. Компоновка всех драйверов в автоинсталлятор. Удаление драйверов, конфликтующих с системой, для повышения производительности. Отображение системной информации о компьютере.	Обучающийся имеет практический опыт обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования.	
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		
Обновление микропрограммного обеспечения для твердотельного накопителя Crucial m4 SSD при помощи загрузочного диска и ISO-образа. Определение изготовителя и версии микропрограммного обеспечения накопителя SSD. Определение драйвера накопителя Intel SSD. Определение использования набора инструментов Intel® Solid State Drive Toolbox. Использование режимов гибернации и сна с накопителями SSD.	Обучающийся имеет практический опыт обновления микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	
Заключение об освоении ПК программы практики		
Код и наименование формируемой ПК		Заключение
ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		освоена
ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		освоена
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		освоена
Заключение об освоении программы практики: программа практики освоена		
Дата «__» _____ 202__ г.		Подпись руководителя практики

_____ / В. В. Васильев /

Подпись ответственного лица организации
(базы практики)

_____ / _____ /

IV. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.04 «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров по специальности/профессии **09.01.01** **Наладчик аппаратного и программного обеспечения.**

Экзаменационные задания включают выполнение практических заданий, ориентированных на проверку освоения вида деятельности в целом и проверяющие освоение группы компетенций, соответствующих разделам модуля.

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

Для вынесения положительного заключения об освоении ВПД, необходимо подтверждение сформированности всех компетенций, перечисленных в программе ПМ. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

ВАРИАНТЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

Задание для экзаменуемого

Инструкция для студентов:

Внимательно прочитайте задание и выполните его.

Вариант 1

1. Охарактеризуйте ПО персональных компьютеров и серверов.
2. Установить и настроить ПО системы резервного копирования.

Вариант 2

1. Опишите состав, структуру программного обеспечения.
2. Установить и настроить параметры функционирования периферийных устройств и оборудования; проверить совместимость оборудования с операционной системой; ручная и автоматическая установка драйверов оборудования.

Вариант 3

1. Определение программы и ПО. Понятие о лицензионном и нелицензионном ПО..
2. Обновить прикладное программного обеспечение.

Вариант 4

3. Информатизация общества как важнейшая характеристика современности.
1. Выполните тестирование процессора персонального компьютера CPU-Z и запишите его технические характеристики.

Вариант 5

1. Организация хранения информации в персональных компьютерах и серверах.
2. Установите и подключите центральный процессор системного блока.

Вариант 6

1. Классификация программ. Жизненный цикл программ.
2. Выполните тестирование памяти персонального компьютера с помощью программы memtest86+ и запишите технические характеристики.

Вариант 7

1. Программное обеспечение локальной и глобальной сети.
2. Оптимизировать рабочую среду. Создать и настроить профили оборудования.

Вариант 8

1. Версии программного обеспечения. Понятие обновление программного обеспечения.
2. Настроить управление энергопотреблением в Bios.

Вариант 9

1. Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютера и серверов.
2. Выполнить настройку расширенных опций Bios

Вариант 10

1. Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.
2. Выполнить обновление встроенного программного обеспечения.

Вариант 11

3. Операционные системы. Понятие, основные функции, типы и версии операционных систем.
4. Выполните Обновление микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров и серверов

Вариант 12

1. Функции и способы использования программного интерфейса ОС, виды пользовательского интерфейса.
2. Выполните тестирование DVD привода с помощью программы Nero Infotool и запись технических характеристик.

Вариант 13

1. Принципы лицензирования и модели распространения ОС для ПК и серверов.
2. Выполните тестирование видеоадаптера с помощью программы FurMark 1.18.2.0 и запишите технические характеристики.

Вариант 14

1. Методики модернизации операционных систем.

2. Выполните тестирование видеоадаптера с помощью программы 3DMark 2.2.3509 и запишите технические характеристики.

Вариант 15

1. Использование интернет ресурсов для обновления операционных систем.
2. Выполните тестирование видеоадаптера с помощью программы MSI Kombustor 3.5.2.1 и запишите технические характеристики.

Вариант 16

1. Периодичность и способы обновления программного обеспечения.
2. Установить пароль на учетную запись и на Bios.

Вариант 17

1. Обновление серверных операционных систем и программного обеспечения.
2. Выполнить настройку автозапуска и параметров папок операционной системы.

Вариант 18

1. Установить и настроить ПО системы резервного копирования.
2. Выполнить аудит операционной системы.

Вариант 19

1. Программная поддержка работы периферийных устройств оборудования ПК.
2. Установить пароль на папку. Выполнить защиту документов и файлов.

Вариант 20

1. Программные средства определения состава устройств и их конфигурации; виды и характеристики носителей информации;
2. Выполнить создание и настройку учетной записи пользователя.

Вариант 21

1. Способы организации поддержки устройств ОС (диспетчер устройств), драйверы оборудования.
2. Выполнить дефрагментацию и очистку диска операционной системы.

Вариант 22

1. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования; проверка совместимости оборудования с операционной системой; ручная и автоматическая установка драйверов оборудования.
2. Выполните тестирование сетевого адаптера с помощью утилиты WinMsd.

Вариант 23

1. Оптимизация рабочей среды. Создание и настройка профилей оборудования. Обязательные меры подготовки к обновлению.
2. Выполнить резервное копирование и восстановление данных.

Вариант 24

1. Использование интернет ресурсов для обновления драйверов ПК и серверов.
2. Выполнить оценку производительности вычислительной системы.

Вариант 25

1. Определение микропрограммы. Версии микропрограмм. Назначение и состав микропрограммного обеспечения. Обновление микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров и серверов
2. Выполнить установку и настройку драйвера для сетевого оборудования.

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 5 мин.; Выполнение 40 мин.; оформление и сдача 10 мин.; всего 45 мин.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА
<ol style="list-style-type: none">1. Внимательно изучите информационный блок пакета экзаменатора.2. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых. <p>Условия выполнения задания: Количество вариантов заданий (пакетов заданий) для экзаменуемых: 25 Время выполнения каждого задания и максимальное время на квалификационный экзамен: 45 минут Правила техники безопасности выполняются согласно СанПиН 2.1.2.1199-03</p> <p>Оборудование: персональный компьютер, сетевая карта, процессор, провода питания, сканер, принтер.</p> <p>Методическое обеспечение: Федеральный Государственный образовательный стандарт по специальности/профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, учебный план по профессии, рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>

Критерии оценивания экзаменационного задания:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если ответ на 1 вопрос задания является полным, достоверным; задание № 2 выполнено верно;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если ответ на 1 вопрос неполный, задание № 2 выполнено с 1-2 ошибками;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если ответ на 1 вопрос неполный; задание № 2 выполнено с 3 и более ошибками;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если ответ на 1 вопрос неполный; задание № 2 выполнено не верно.

Заканчивается экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю заполнением **ОЦЕНОЧНОЙ ВЕДОМОСТИ**.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

группы 35 на 3 курсе по профессии 09.01.01 *Наладчик аппаратного и программного обеспечения* освоили программу профессионального модуля *Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования* в объеме **438** часов с «_» _____ 202_ г. по «_» _____ 202_ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

№ п/п	Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик) / Фамилия Имя Отчество	МДК 04.01. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	УП 04 Учебная практика	ПП 04 Производ ственная практика	Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
					Коды проверяемых компетенций		
					ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4		
	Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)	Оценка в приложении к диплому по ПМ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

«_» _____ 202_ г.

Председатель экзаменационной комиссии:

_____ Представитель от организации

Члены экзаменационной комиссии:

_____ преподаватели колледжа