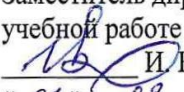



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебной работе  
  
И. В. Иванешко  
« 21 » 08 2020 г.

Согласовано  
Системный администратор  
ООО «Элком -Электро»

« 21 » 08 2020 г.

  
Ю. В. Скряго

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по  
МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей  
МДК.02.02. Организация администрирования компьютерных систем  
Для специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

Комплексный экзамен является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения междисциплинарных курсов МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей и МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных систем

В результате освоения междисциплинарных курсов студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация сетевого администрирования
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК.2.3	Обеспечить сбор данных для анализа использования и функционирования программно- технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Общие компетенции:

ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Комплексный экзамен проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (состоящих первый блок 119 вопросов, второй блок 81 вопросов) заданий по 10 вопросов. Время тестирования – 80 минут для каждой подгруппы (по 3 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 5 минуты на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на три подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 30 мин.

**Критерии оценивания**

- «5» - соответствует работа, содержащая 100-90% правильных ответов;
- «4» - соответствует работа, содержащая 76-89% правильных ответов;
- «3» - соответствует работа, содержащая 60-75% правильных ответов;
- «2» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

**Шкала оценивания образовательных результатов:**

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов (по весу критерия)
«хорошо»	Студент набрал 4 балла (по весу критерия)
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла (по весу критерия)
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла (по весу критерия)

Первый блок

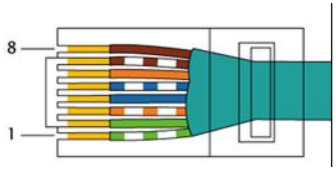
Формируемые компетенции ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.ПК 2.4. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 9.  
МДК 02.02 Организация администрирования компьютерных систем (Преподаватель  
Варлицкий С.В.)

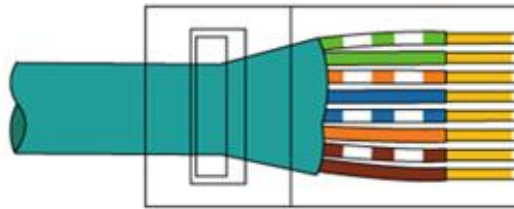
№	ПК	Формулировка вопроса
1	ПК 2.1 ПК 2.3	К технологиям локальных сетей относятся: (3 правильных ответа)
2	ПК 2.1 ПК 2.3	Как называется 4-й уровень сетевой модели OSI, который предназначен для доставки данных?
3	ПК 2.1 ПК 2.3	Какой стандарт регламентирует правила обмена сообщениями по беспроводной среде?
4	ПК 2.3 ПК 2.4	Какие 2 особенности протокола UDP?
5	ПК 2.2 ПК 2.3	Какой адрес использует коммутатор уровня 3 при пересылке поступившего кадра? (выбрать 2 правильных ответа)
6	ПК 2.2 ПК 2.3	Какова максимальная длина поля данных кадра стандарта 802.3?
7.	ПК 2.2 ПК 2.3	Какие команды отображают собственную локальную таблицу маршрутизации конечного узла на tr-link? (2 ответа)
8.	ПК 2.2 ПК 2.3	Что нужно настроить на виртуальном интерфейсе коммутатора, чтобы обеспечить управление им, в том числе удаленный доступ? (3 правильных ответа)

9	ПК 2.2 ПК 2.3	Какой диаметр сердцевины одномодового оптического волокна? (2 правильных ответа)
10	ПК 2.1 ПК 2.3	Какие модели используются для описания технологий пакетной коммутации? (2 правильных ответа)
11	ПК 2.1 ПК 2.3	Сколько узлов можно адресовать в подсети с префиксом /26?
12	ПК 2.2 ПК 2.3	Сколько сетей может сформировать администратор, используя поле идентификатора сети IPv6? (^ такой знак это степень)
13	ПК 2.2 ПК 2.3	Какие префиксы рекомендуется использовать при формировании подсетей IPv6? (2 ответа)
14	ПК 2.2 ПК 2.3	Для управления потоками данных между узлами (источника и назначения) транспортный уровень использует: (выбрать три ответа)
15	ПК 2.2 ПК 2.3	Какая длина адреса интерфейса в адресе версии IPv6?
16	ПК 2.2 ПК 2.3	В какое поле кадра записывается контрольная сумма?

17.	ПК 2.1	Какие из приведенных протоколов являются протоколами внутреннего шлюза? (2 правильных ответа)
18	ПК 2.1	Какие из нижеперечисленных технологий используются в сетях с коммутацией пакетов?
19	ПК 2.1	Каковы главные функции маршрутизатора?
20	ПК 2.2	На каком уровне модели OSI задаются IP адреса? (2 правильных ответа)
21	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Маске 255.255.240.0 соответствует префикс:
22	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Какие разъемы используются для подключения консольного порта маршрутизатора к компьютеру? (3 ответа)
23	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Для конфигурирования статической маршрутизации используется команда:
24	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой протокол управляет сеансами связи между клиентом и сервером, определяет размер данных и частоту обмена?

25	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Протоколом определения MAC-адреса по известному IP-адресу узла назначения является:
27	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Сколько сетей может сформировать администратор, используя поле идентификатора сети IPv6?(^ такой знак это степень)
28	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой режим коммутации реализует наименьшую задержку при прохождении кадров через коммутатор?
29	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Протоколом разрешения адресов (определения MAC-адреса по известному IP-адресу узла назначения) является:
30	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Когда коммутатор уровня 2 принимает кадр MAC-адрес назначения, которого отсутствует в таблице коммутации, что он делает?
31	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой режим коммутации обеспечивается высокую надежность, но низкую скорость?
32	ПК 2.1	Что формирует протокол IPv4?
33	ПК 2.1	Какое поле определяет приоритет пакета IPv6?
35	ПК 2.1	При поступлении в маршрутизатор пакета с адресатом назначения в прямо присоединенной сети маршрутизатор куда он отправит пакет ?

42	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Максимальная общая длина пакета, включая заголовок и поле данных, может составлять:
43	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Если длина пакета больше максимальной длины кадра, то пакет:
44	ПК 2.3	Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?
45	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Какого размера стандартный заголовок протокола IPv4?
46	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Определите, на какое максимальное количество подсетей можно разбить сеть 192.168.140.0/25
47	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Назовите преимущества витой пары перед оптоволокном?
48	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Экранированный кабель защищает от?
49	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	



Какой стандарт коннектора изображен на картинке?

50

ПК 2.3  
ПК 2.4

Хаб отправляет пакеты во все порты, кроме какого?

51

ПК 2.1  
ПК 2.2  
ПК 2.3  
ПК 2.4

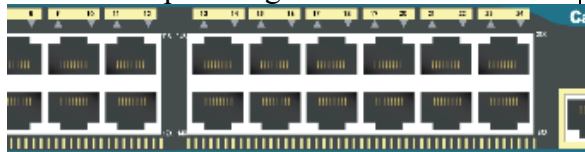
В какой иконке можно быстро прописать ip адреса ?



52

ПК 2.1  
ПК 2.2  
ПК 2.3  
ПК 2.4

Сколько портов Gigabit Ethernet?



53

ПК 2.1

Как расшифровывается аббревиатура OSI?

54

ПК 2.1  
ПК 2.2  
ПК 2.3  
ПК 2.4

На каком уровне модели OSI происходит работа с протоколами: ftp, smtp, http, telnet.

55

ПК 2.1  
ПК 2.2  
ПК 2.3  
ПК 2.4

Как называется единица данных для канального уровня модели OSI?

56

ПК 2.4

Какой тип unicast address автоматически сконфигурирован во всех интерфейсах, которые включены для IPv6?

57	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой порт использует протокол HTTP?
58	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой порт использует протокол FTP?
59	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой порт использует протокол DNS?
60	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Подсчитайте количество доступных IP для хостов в сети, где известен адрес 192.23.16.50/24
61	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Определите маску подсети, чтобы поместить 1000 хостов в 172.16.240.16/?
62	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Сколько составляет размер сердечника для одномодового волокна ?
63	ПК 2.4	Какой префикс корректно идентифицирует IPv6 link-local адрес?
64	ПК 2.1	Расставьте в нужном порядке уровни модели OSI начиная с Прикладного.
65	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Какой порт использует протокол DNS



МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей (Преподаватель Мохнач О.А.)

ПК	вопрос	ОТВЕТЫ
ПК 2.1.	1. Какой каталог операционных систем семейства Linux содержит наиболее часто исполняемые программы и команды?	a) /bin b) /dev c) /lib d) /mnt
ПК 2.1.	2. Какие действия в операционной системе Linux выполняет следующая команда? mv file1 file2	a) копирует file1 и создаёт file2 b) создаёт file2 и удаляет file1 c) переименовывает file1 в file2 d) сравнивает file1 и file2
ПК 2.1.	3. Символическая ссылка в операционной системе Linux:	a) Является копией файла b) Содержит путь на ссылаемый файл c) Копирует файл с указанием другого имени d) Содержит путь к себе
ПК 2.1.	4. Дескриптор какого потока ввода-вывода в операционной системе Linux можно использовать по умолчанию (прямо не указывать)?	a) stdout b) stderr c) stdin
ПК 2.1. ПК 2.3	5. Что выполнит следующая команда в операционной системе Linux? du -s /home/*   sort -nr   head - 1	a) Выведет название и размер пользовательского каталога, занимающее наибольшее место на диске b) Выведет название пользовательского каталога, занимающее наибольшее место на диске c) Выведет название и размер пользовательского каталога, занимающее наименьшее место на диске d) Выведет размер пользовательского каталога, занимающее наибольшее место на диске e) Выведет отсортированные по размеру пользовательские каталоги
ПК 2.1.	6. Что означают в операционной системе Linux права доступа к файлу, обозначенные числом 762?	a) Разрешить все действия владельцу файла b) Разрешить пользователям группы чтение и запись c) Разрешить запись всем пользователям d) Запретить запись всем пользователям e) Разрешить пользователям группы запускать файлы на выполнение f) Запретить все действия другим пользователям
ПК 2.1.	7. Какие права назначены другим пользователям в данной команде в операционной системе Linux? chmod -R 755	a) Разрешена запись b) Разрешено выполнение c) Запрещено выполнение d) Запрещена запись e) Разрешено чтение
ПК 2.1.	8. На каталог установлены следующие права в двоичном коде в операционной системе Linux: 100. Это означает	a) отсутствие прав b) доступ к файлам и их атрибутам c) только чтение имен файлов d) все права

ПК 2.1.	9. Опция a+rw при назначении прав в операционной системе Linux позволяет:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) позволяет любому читать и записывать в файл</li> <li>b) дает любому право на запись</li> <li>c) дает любому право на выполнение файла</li> <li>d) позволяет любому читать файл</li> </ul>
ПК 2.1. ПК 2.3	10. Идентификатор пользователя в операционной системе Linux - это	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) имя пользователя</li> <li>b) номер пользователя</li> <li>c) номер группы</li> <li>d) имя группы</li> </ul>
ПК 2.1. ПК 2.3	11. Демоны в операционной системе Linux - это	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Прикладные процессы</li> <li>b) Системные процессы, являющиеся частью ядра</li> <li>c) Неинтерактивные процессы, выполняющиеся в фоновом режиме</li> </ul>
ПК 2.1. ПК 2.3	12. Выберите команду, показывающую Топ 10 процессов «пожирателей» памяти, в операционной системе Linux:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ps -aux   sort -nr -k 4   head -10</li> <li>b) ps -aux   sort -n   head -10</li> <li>c) ps -aux   sort -n -k 4   head -10</li> </ul>
ПК 2.1. ПК 2.3	13. Определить по содержанию файла crontab в операционной системе Linux, когда будет выполняться следующее задание системой cron и к чему это приведет 1 0 13 * * rm -rf	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Каждое 13-е число в 0:01 будут удалены все файлы и подкаталоги домашнего каталога</li> <li>b) Каждое 13-е число в 0:01 будут удалены все файлы домашнего каталога</li> <li>c) Каждое 1-е число в 13:00 будут удалены все файлы домашнего каталога</li> <li>d) Каждое 1-е число в 13:00 будут удалены все файлы и подкаталоги домашнего каталога</li> </ul>
ПК 2.1.	14. Что выполняет команда grep в операционной системе Linux?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Поиск строк в файлах, соответствующих заданному регулярному выражению</li> <li>b) Поиск и замену строк в файле</li> <li>c) Сортировку файлов</li> <li>d) Вырезание полей из файлов</li> <li>e) Слияние файлов</li> </ul>
ПК 2.1.	15. Выберите преимущества пакета s-утилит (Secure Shell) в операционной системе Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Пользователь может входить на другие ЭВМ без ввода своего пароля</li> <li>b) Возможность зайти на удаленную машину из командного файла</li> <li>c) Высокая безопасность данных</li> <li>d) Шифрование данных надежными алгоритмами</li> </ul>
ПК 2.2.	16. Какая пользовательская оболочка чаще всего устанавливается в современных версиях операционных систем семейства Linux по умолчанию?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) bash</li> <li>b) Tcsh</li> <li>c) shell</li> <li>d) sh</li> <li>e) csh</li> </ul>
ПК 2.2.	17. Какая директива конфигурационного файла веб-сервера apache устанавливает время, по истечению которого при отсутствии запросов прерывается связь с	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Timeout</li> <li>b) KeepAliveTimeout</li> <li>c) MaxKeepAliveRequests</li> <li>d) MaxSpareServers</li> </ul>

	клиентом?	
ПК 2.2.	18. В операционной системе Debian в каталоге /etc/apache2/sites-enabled хранятся:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) файлы конфигурации для виртуальных хостов</li> <li>b) символические ссылки на файлы конфигурации для виртуальных хостов</li> <li>c) жесткие ссылки на файлы конфигурации для виртуальных хостов</li> </ul>
ПК 2.2.	19. В операционной системе Debian при настройке виртуального хостинга, если поступающие запросы не смогут найти нужный виртуальный узел среди существующих узлов, то будет использоваться конфигурация, заданная в файле	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 000-default.conf</li> <li>b) apache2.conf</li> </ul>
ПК 2.2.	20. Для веб-сервера apache порт, используемый по умолчанию для http-запросов, имеет номер:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 80</li> <li>b) 88</li> <li>c) 22</li> <li>d) 20</li> </ul>
ПК 2.2.	21. При работе в СУБД MySQL при выполнении команды DROP DATABASE IF EXISTS new_database; появилось следующее сообщение: Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec). Это значит:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) такой базы данных не существует, но команда выполнена</li> <li>b) команда не выполнена</li> <li>c) такая база существует, команда выполнена</li> </ul>
ПК 2.2.	22. В СУБД MySQL данная команда: SELECT product_id, title, amount, price FROM m_income LEFT JOIN m_product ON m_income.product_id=m_product.id;	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Выберет указанные поля из таблиц m_income и m_product. Запись из указанных таблиц соединяются при равенстве значения m_income.product_id значению m_product.id</li> <li>b) Выберет указанные поля из таблиц m_income и m_product. Запись из указанных таблиц удаляются при равенстве значения m_income.product_id значению m_product.id</li> </ul>
ПК 2.2	23. В СУБД MySQL данная команда: DELETE * FROM student LEFT JOIN result ON student.id=result.id WHERE ball=2;	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Удалит все записи из таблицы student</li> <li>b) Удалит все записи из таблиц student, result</li> <li>c) Удалит все записи из таблиц student, result, у которых есть оценка "2"</li> <li>d) Удалит все записи из таблицы result, в которых есть оценка "2"</li> </ul>
ПК 2.2	24. В операционной системе Debian файл .htaccess	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) позволяет производить настройки сайта без необходимости изменять файлы конфигурации сервера</li> <li>b) не позволяет производить настройки сайта без изменения файлов конфигурации</li> </ul>
ПК 2.2	25. В операционной	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) AllowOverride</li> </ul>

	<p>системе Debian за включение файла .htaccess в конфигурационные настройки отвечает директива:</p>	<p>b) RewriteLog c) RewriteCond d) RewriteEngine</p>
ПК 2.2	<p>26. В операционной системе Debian для страницы oranges назначено следующее переназначение: RewriteEngine on RewriteRule ^orange.html\$ apple.html RewriteRule ^orange\$ orange.html [NC] Оно позволит открыть следующие запросы:</p>	<p>a) 127.0.0.1/orange b) 127.0.0.1/orange.html c) 127.0.0.1/Orange d) 127.0.0.1/orange/ e) 127.0.0.1/orange1.html f) 127.0.0.1/orange1</p>
ПК 2.2	<p>27. В утилите iptables операционной системы Debian основная таблица, которая используется для фильтрации пакетов, называется:</p>	<p>a) filter b) nat c) mangle d) raw</p>
ПК 2.2	<p>28. В утилите iptables операционной системы Debian выберите команду для запрета доступа с хоста:</p>	<p>a) iptables -A INPUT -s 123.45.67.89 -j DROP b) iptables -A INPUT -s 123.45.67.89 -j ACCEPT c) iptables -A OUTPUT -d 123.45.67.89 -j DROP d) iptables -A INPUT ! -s 123.45.67.89 -j DROP</p>
ПК 2.2	<p>29. В утилите iptables операционной системы Debian данное правило: iptables -A OUTPUT -p tcp -d 69.171.224.0/19 -j DROP</p>	<p>a) Заблокирует запросы на исходящий IP адрес b) Заблокирует запросы с входящего IP адреса c) Разрешит запросы на исходящий IP адрес d) Разрешит запросы с входящего IP адреса</p>
ПК 2.2	<p>30. В утилите iptables операционной системы Debian правило iptables -A INPUT -m state -state NEW -p tcp --dport 80 -j ACCEPT Данная команда:</p>	<p>a) Заблокирует порт для web-сервера b) Откроет порт для web-сервера c) Заблокирует порт для mysql-сервера d) Откроет порт для mysql-сервера</p>
ПК 2.3	<p>31. В операционной системе Debian журналу регистрации ошибок соответствует файл</p>	<p>a) error.log b) access.log c) access.log.1 d) info.conf</p>
ПК 2.3	<p>32. В операционной системе Debian при настройке веб-сервера для регистрации уровня ошибок в файле error.log рекомендуется выбрать уровни:</p>	<p>a) debug b) info c) warn d) error e) alert f) emerg</p>
ПК 2.3	<p>33. В операционной системе семейства Linux процесс, выполнение которого завершилось, но</p>	<p>a) Активный b) Спящий c) Приостановленный d) Зомби</p>

	относящиеся к нему структуры ядра по каким-то причинам не освобождены, называется:	
ПК 2.3	34. В операционной системе семейства Linux команда <code>ip route show</code> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) отображает состояние всех сетевых интерфейсов</li> <li>b) показывает все маршруты в таблице маршрутизации</li> <li>c) показывает все ip адреса и их интерфейсы</li> </ul>
ПК 2.3	35. В операционной системе семейства Linux какой ключ команды <code>ping</code> отвечает за количество отправляемых пакетов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) c</li> <li>b) i</li> <li>c) s</li> <li>d) t</li> </ul>
ПК 2.3	36. В операционной системе семейства Linux выберите возможные объекты команды <code>ip</code> [опции] объект команда [параметры]	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) address</li> <li>b) ping</li> <li>c) monitor</li> <li>d) route</li> <li>e) sort</li> </ul>
ПК 2.3	37. В операционной системе семейства Linux что выполняет команда <code>kill</code> ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) принудительное завершение процесса</li> <li>b) приостановка процесса</li> <li>c) создание процесса</li> </ul>
ПК 2.3	38. В операционной системе семейства Linux для чего служит команда <code>nice</code> ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Для изменения приоритета процесса</li> <li>b) Для изменения статуса процесса</li> <li>c) Для принудительного завершения процесса</li> </ul>
ПК 2.3	39. В операционной системе семейства Linux данная команда <code>ls -l   grep 'апр 10'</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Выведет из текущего каталога все файлы, созданные 10 апреля</li> <li>b) Выведет из корневого каталога все файлы, созданные 10 апреля</li> <li>c) Выведет из текущего каталога первый файл, созданные 10 апреля</li> </ul>
ПК 2.4.	40. Какие действия способствуют повышению безопасности web-сервера?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Сервер должен работать на выделенном компьютере</li> <li>b) Сервер должен работать на той же машине, где производится разработка ПО</li> <li>c) Каталоги с конфигурационными файлами должны быть доступны только пользователю <code>root</code></li> <li>d) Каталоги с конфигурационными файлами должны быть доступны всем пользователям <code>apache</code></li> </ul>
ПК 2.4.	41. В операционной системе семейства Linux при настройке веб-сервера <code>apache</code> данная директива <Directory /some/directory> <code>order deny, allow</code> <code>deny from all</code> <code>allow from 192.168.100.80</code> </Directory>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Запрещает доступ к каталогу /some/directory всем пользователям</li> <li>b) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</li> <li>c) Запрещает доступ к каталогу /some/directory все пользователям, кроме IP-адреса 192.168.100.80</li> <li>d) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям, кроме IP-адреса 192.168.100.80</li> </ul>
ПК 2.4.	42. В операционной системе семейства Linux при настройке веб-сервера <code>apache</code> данная директива <Directory /some/directory>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Запрещает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</li> <li>b) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</li> <li>c) Запрещает доступ к каталогу</li> </ul>

	<pre>order deny, allow deny from all allow from pupkin.com &lt;/Directory&gt;</pre>	<pre>/some/directory</pre> <p>все пользователям, кроме домена pupkin.com</p> <p>d) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям, кроме домена pupkin.com</p>
ПК 2.4.	<p>43. В операционной системе семейства Linux при настройке веб-сервера apache данная директива</p> <pre>&lt;Directory /some/directory&gt; order allow, deny allow from all deny from pupkin.com &lt;/Directory&gt;</pre>	<p>a) Запрещает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</p> <p>b) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</p> <p>c) Запрещает доступ к каталогу /some/directory все пользователям, кроме домена pupkin.com</p> <p>d) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям, кроме домена pupkin.com</p>
ПК 2.4.	<p>44. В операционной системе семейства Linux при настройке веб-сервера apache данная директива</p> <pre>&lt;Directory "/www/doc/public"&gt; AuthType None Require all granted &lt;/Directory&gt;</pre>	<p>a) Запрещает доступ к каталогу /some/directory всем пользователям</p> <p>b) Разрешает доступ к каталогу /some/directory все пользователям</p>
ПК 2.4.	<p>45. В веб-странице на языке разметки html создана простейшая форма с 3-мя полями ввода. Как будет выглядеть код разметки?</p>	<p>a) <pre>&lt;form action=script.php&gt; &lt;input type=text name=p1&gt; &lt;input type=text name=p2&gt; &lt;input type=submit&gt; &lt;/form&gt;</pre></p> <p>b) <pre>&lt;form action=script.php&gt; &lt;input type=text name=p1&gt; &lt;input type=text name=p2&gt; &lt;input type=text name=p3&gt; &lt;input type=submit&gt; &lt;/form&gt;</pre></p> <p>c) <pre>&lt;form action=script.php&gt; &lt;input button=text name=p1&gt; &lt;input button=text name=p2&gt; &lt;input button=text name=p3&gt; &lt;input type=submit&gt; &lt;/form&gt;</pre></p> <p>d) <pre>&lt;form action=script.php&gt; &lt;input form=text name=p1&gt; &lt;input form=text name=p2&gt; &lt;input form=text name=p3&gt; &lt;input type=submit&gt; &lt;/form&gt;</pre></p>
ПК 2.4.	<p>46. В веб-странице на языке разметки html дан следующий элемент разметки:</p> <pre>&lt;input form=password name=p1&gt;</pre> <p>Как он покажет вводимый текст?</p>	<p>a) Вводимый на форме текст показывается полностью</p> <p>b) Вводимый текст показывается звездочками</p>
ПК 2.4.	<p>47. В операционной системе семейства Linux как называется учетная запись</p>	<p>a) Root</p> <p>b) Admin</p> <p>c) Superadmin</p>

	суперпользователя?	d) Myadmin
ПК 2.4.	48. Какие программные продукты являются web-серверами?	a) Apache b) Nginx c) Mysql d) Php
ПК 2.4.	49. Какие программные продукты представляют собой СУБД?	a) MySQL b) Phpmyadmin c) Mariadb d) Php e) Apache
ПК 2.4.	50. Что такое скрипт?	a) Язык программирования b) Исполняемый сценарий c) База данных d) Веб-сервер
ПК 2.4.	51. Процессы, которые являются частью ядра и всегда расположены в оперативной памяти, называются	a) Прикладными b) Системными c) Службами (демонами)
ПК 2.4.	52. Процессы, порожденные в рамках пользовательского сеанса работы, называются	a) Прикладными b) Системными c) Службами (демонами)
ПК 2.4.	53. В операционной системе семейства Linux программа, выполняющая задания по расписанию, называется	a) <u>Crontab</u> b) cron c) процесс d) demon
ПК 2.4.	54. В операционной системе семейства Linux файл, который содержит шаблон времени выполнения и команду, называется:	a) <u>Crontab</u> b) <u>cron</u> c) <u>процесс</u> d) <u>demon</u>

### Второй блок


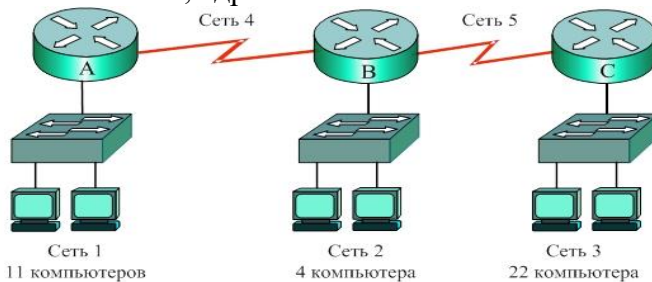
Формируемые компетенции ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4


МДК 02.02 Организация администрирования компьютерных систем (Преподаватель Варлицкий С.В.)

№	Профессиональные компетенции	Вопрос
1	ПК 2.1	На каком уровне модели OSI происходит процесс повторной передачи источником информации неподтвержденного сообщения ?
2	ПК 2.1 ПК 2.2	Какой называется протокол автоматического назначения IP-адресов для устройств?
3	ПК 2.3 ПК 2.4	Особенности протокола UDP: (2 ответа)
4	ПК 2.1 ПК 2.3	Что является единицей информации на сетевом уровне модели OSI?
5	ПК 2.3 ПК 2.4	Какой протокол осуществляет динамическое назначение IP-адресов узлам сети
6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Для соединения какого оборудования используется кроссовый кабель? (несколько вариантов ответа):

7	ПК 2.1 ПК 2.2	Протоколы прикладного уровня
8	ПК 2.4	Диаметр сердцевины одномодового оптического волокна составляет: (2 ответа)
9	ПК 2.3 ПК 2.4	С помощью какой команды можно войти в режим конфигурирования ?
10	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	С какими приложениями работает протокол TCP? (3 ответа)
11	ПК 2.1 ПК 2.2	Сколько двоичных разрядов в IP-адресе версии IPv4?
12	ПК 2.1 ПК 2.2	Что создает и поддерживает протокол OSPF для того, чтобы избежать появления маршрутных петель в сети?
13	ПК 2.1	Административное расстояние протокола EIGRP равно:
14	ПК 2.1	Какой порт использует протокол TELNET?
15	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	В какую сеть входит узел 172.20.171.25/19?
16	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Сколько узлов можно адресовать в подсети 192.168.10.160/28?
17	ПК 2.3 ПК 2.4	Какой адрес использует коммутатор уровня 3 при пересылке поступившего кадра?
18	ПК 2.1	Какие из приведенных протоколов являются протоколами внутреннего шлюза?
19	ПК 2.3 ПК 2.4	На каком уровне модели OSI присваивается MAC-адрес?
20	ПК 2.1	Защитные элементы продлевают срок службы кабеля (верно ли это утверждение ?)
21	ПК 2.3 ПК 2.4	Как расшифровывается SMTP?
22	ПК 2.1	Какая скорость у Com порта cisco ?
23	ПК 2.1 ПК 2.2	Хаб отправляет пакеты во все порты, кроме ?



24	ПК 2.3 ПК 2.4	Какой порт использует протокол POP3
25	ПК 2.1	В чем недостатки оптоволокна?
26	ПК 2.1	Сколько проводов в витой паре?
27	ПК 2.1	Процесс передачи данных с верхнего уровня приложений вниз это -
28	ПК 2.1 ПК 2.2	Почему при связи между зданиями оптический кабель предпочтительней медного? (2 ответа)
29	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Узел с IP-адресом 172.30.100.11 и маской по умолчанию будет находиться в следующей сети:
30	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Сколько узлов можно адресовать в подсети с префиксом /26?
31	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<p>Какой диапазон адресов администратор должен приобрести у провайдера для адресации указанных подсетей?</p> 
32	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<p>Для нижеприведенной схемы сети администратору выделили диапазон адресов 10.10.10.64/26. Какой будет адрес Сети 3, если адрес Сети 1 - 10.10.10.64/28, адрес Сети 2 - 10.10.10.80/29?</p> 

33	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<p>В нижеприведенной схеме локальная сеть 192.168.1.32/28 соединяется с Интернетом через интерфейс F0/1 маршрутизатора. Первый адрес локальной сети будет назначен интерфейсу F0/1, а последний - серверу. Необходимо отметить правильный вариант адресации сервера:</p>  <p>The diagram illustrates a network configuration. At the top, a router is shown with two interfaces: S0/1 (Serial) and F0/1 (Fast Ethernet). A red double-headed arrow connects the S0/1 interface to a cloud labeled 'Интернет' (Internet). Below the router, the F0/1 interface is connected to a switch. This switch is part of a 'Локальная сеть' (Local network) which includes a PC and a server.</p>
34	ПК 2.1	Выбор оптимального маршрута для сообщения производится на основе:
35	ПК 2.1	Как называются сети, которые обеспечивают слияние всех существующих сетей в единую информационную сеть для передачи мультимедийной информации?

	МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей (Преподаватель Мохнач О.А)
ПК	вопрос
ПК 2.1. ПК 2.4.	1. Перечислите основные функции сетевой операционной системы
ПК 2.1. ПК 2.4.	2. Напишите требования, предъявляемые к корпоративным сетевым операционным системам
ПК 2.1. ПК 2.4.	3. Назовите проблемы взаимодействия операционных систем в гетерогенных сетях
ПК 2.1.	4. В операционной системе Linux установить права на чтение и запись файлу file для владельца и группы можно командой
ПК 2.1.	5. В операционной системе Linux добавить пользователям группы файла file права на запись можно командой Введите нужную команду
ПК 2.1.	6. В операционной системе Linux уужно задать полные права владельцу и права на чтение и выполнение всем остальным на доступ к файлу /home/vasa/myscript, используя числовой 8-ричный код. Введите нужную команду
ПК 2.1.	7. В операционной системе Linux нужно задать полные права владельцу и отсутствие доступа всем остальным к каталогу и всем подкаталогам /home/vasa, используя числовой 8-ричный код. Введите нужную команду
ПК 2.1.	8. В операционной системе Linux чем отличаются команды ps и top?
ПК 2.1. ПК 2.3.	9. В операционной системе Linux определите по содержанию файла crontab, когда будет выполняться следующее задание 40 7 1 * * /usr/bin/script
ПК 2.1. ПК 2.3.	10. В операционной системе Linux определите по содержанию файла crontab, когда будет выполняться следующее задание 00 6 * * 0 /usr/bin/script
ПК 2.1. ПК 2.3.	11. Что выполняет команда в операционной системе Linux ip route show:
ПК 2.1. ПК 2.3.	12. В операционной системе Linux при помощи программы ping нужно отправить 10 тестовых пакетов компьютеру 249.131.222.111. Введите команду:

ПК 2.1. ПК 2.3.	13. Что выполняет команда в операционной системе Linux ip link show:
ПК 2.1. ПК 2.3.	14. Что выполняет команда в операционной системе Linux ip address show:
ПК 2.1. ПК 2.3.	15. Что выполняет команда в операционной системе Linux ip link list:
ПК 2.2. ПК 2.4.	16. Что представляет собой web-server?
ПК 2.2. ПК 2.4.	17. Каковы функции веб-сервера?
ПК 2.2.	18. В операционной системе Debian при настройке виртуального хоста в веб-сервере apache директива ServerAdmin в VirtualHost обозначает:
ПК 2.2.	19. В операционной системе Debian при настройке виртуального хоста в веб-сервере apache директива DocumentRoot в VirtualHost обозначает:
ПК 2.2.	20. Напишите запрос, выбирающий из таблицы student все записи о студентах, которые имеют стипендию, БОльшую 1000 (поля fam, name, stip) на языке SQL.
ПК 2.2.	21. Напишите запрос, выбирающий из таблицы student только фамилии студентов, которых зовут Иван. (поля fam, name) на языке SQL. Используйте при необходимости двойные кавычки.
ПК 2.2.	22. В операционной системе Debian в утилите iptables действие АССЕРТ обозначает
ПК 2.2.	23. В операционной системе Debian в утилите iptables, чтобы выполнить перенаправление трафика с порта 88 на 80, нужно выбрать действие
ПК 2.2.	24. В операционной системе Debian в утилите iptables действие DROP обозначает
ПК 2.2.	25. В операционной системе Debian в утилите iptables цепочка INPUT предназначена
ПК 2.2.	26. В операционной системе Debian в утилите iptables цепочка FORWARD предназначена
ПК 2.2.	27. В операционной системе Debian в утилите iptables цепочка POSTROUTING предназначена
ПК	28. В операционной системе Debian в утилите iptables для пакетов,

2.2.	создаваемых локальным компьютером (исходящих), служит цепочка
ПК 2.2. ПК 2.4.	29. Что представляет собой межсетевой экран?
ПК 2.3.	30. В операционной системе семейства Linux для чего используется команда <code>tracroute</code> ?
ПК 2.3.	31. В операционной системе семейства Linux для чего используется команда <code>ping</code> ?
ПК 2.3.	32. В операционной системе семейства Linux в команде <code>ping [-c] [-i] [-s] [-t]</code> <i>назначение</i> опция <code>i</code> отвечает за
ПК 2.3.	33. В операционной системе семейства Linux в команде <code>ping [-c] [-i] [-s] [-t]</code> <i>назначение</i> опция <code>s</code> отвечает за
ПК 2.3.	34. В операционной системе семейства Linux для чего используется трассировка?
ПК 2.3.	35. В операционной системе семейства Linux в команде <code>ping [-c] [-i] [-s] [-t]</code> <i>назначение</i> опция <code>s</code> отвечает за
ПК 2.3.	36. В операционной системе семейства Linux что выполнит данная команда? <code>ip route get 10.10.20.0/24 from 192.168.12.9</code>
ПК 2.3.	37. В операционной системе семейства Linux что выполнит данная команда? <code>ip address list dynamic</code>
ПК 2.4.	38. Что представляет собой сеть отдела?
ПК 2.4.	39. Перечислите задачи операционной системы для сети предприятия (корпоративной сети)
ПК 2.4.	40. Какие факторы нужно учитывать при выборе сетевой операционной системы?
ПК 2.4.	41. Назовите два основных объекта ОС семейства Linux:
ПК 2.4.	42. Как называется учетная запись администратора сети в ОС семейства Linux?
ПК 2.4.	43. Как администратор сети может управлять пользователями?
ПК 2.4.	44. Может ли сервер работать на ПК, на котором ведется разработка программного обеспечения?
ПК 2.4.	45. Что позволяет виртуальный хостинг, настроенный на веб-сервере?

ПК 2.4.	46. На выбор каких комплектующих нужно обратить особое внимание при сборке аппаратной части веб-сервера?

Составили преподаватели Варлицкий С.В., Мохнач О.А.