

Согласовано
Начальник отдела эксплуатации и внедрения
информационных систем ОГАУЗ «СОМИАЦ»
г. Смоленска
« 31 » 08 2023г.
Языцкий Комиссаров Я.А.

Утверждаю
Заместитель директора по учебной
работе
« 31 » 08 2023г.
Иванешко Иванешко И.В.

Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
по дисциплине общепрофессионального цикла ОПЦ.11 Компьютерные сети
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОПЦ.11 Компьютерные сети.

Профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

Общие компетенции:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дифференцированный зачет по дисциплине ОПЦ.11 Компьютерные сети проводится в форме тестирования.

Тест содержит 15 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 134 вопроса, второй блок 88 вопросов) заданий: из первого блока – 10 вопросов, из второго блока – 5 вопросов. Время тестирования – 45 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минут на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на две подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 10 мин.

Критерии оценивания:

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;

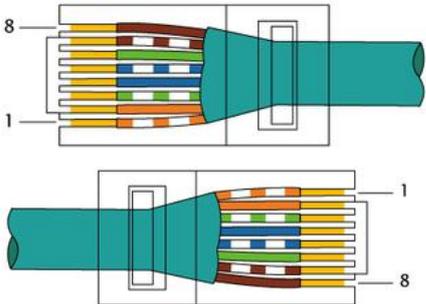
«3 балла» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

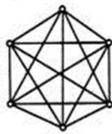
Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

Первый блок заданий
Формируемые ОК 1, 2, 9

№ п/п	Формируемые ПК	Вопрос	Варианты ответов
1.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, для чего предназначено экранирование кабелей?	а) защита сигнала от солнечной радиации б) защита сигнала от воды в) защита кабеля от механических повреждений защита сигнала от внешних и внутренних электромагнитных наводок
2.	ПК 4.4.	Какими способами обеспечиваются основные уровни антивирусной защиты?	а) Поиск и уничтожение известных вирусов б) Поиск и уничтожение неизвестных вирусов в) Блокировка проявления вирусов г) Определения адреса отправителя вирусов д) Выявление создателей вирусов
3.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?	а) netstat б) tracert в) ping г) ipconfig
4.	ПК 4.4.	Что относится к основным организационным мероприятиям, направленным на поддержание работоспособности информационных систем?	а) Резервное копирование б) Поддержка программного обеспечения в) Документирование г) Регламентные работы д) Усложнение управления техническими средствами
5.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какие разъемы используются для подключения консольного порта маршрутизатора к компьютеру? (выберите 2 варианта)	а) RJ-11 б) USB в) DB-10 г) RS232
6.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какой вариант стандарта обжима витой пары изображен на картинке? 	а) TIA/EIA-568B б) TIA/EIA-568A в) TIA/EIA-568RJ

7.	ПК 4.4.	Какие имеются основные направления обеспечения информационной безопасности, связанные с человеческим фактором?	<ul style="list-style-type: none"> a) Разделение обязанностей b) Минимизация привилегий c) Описание должности (должностные инструкции) d) Обучение персонала информационной безопасности e) Планирование требований к защищаемому серверу f) Информатизация защищаемого сервиса, установленного на предприятии g) Противорадиационные средства защиты h) Индивидуальные средства защиты
8.	ПК 4.4.	Что такое несанкционированный доступ (нсд)?	<ul style="list-style-type: none"> a) Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа b) Создание резервных копий в организации c) Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты d) Вход в систему без согласования с руководителем организации e) Удаление не нужной информации
9.	ПК 4.4.	Что такое аутентификация?	<ul style="list-style-type: none"> a. Проверка подлинности идентификации пользователя, процесса, устройства или другого компонента системы (обычно осуществляется перед разрешением доступа). b) Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно c) Проверка количества переданной и принятой

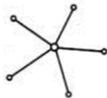
			<p>информации</p> <p>d) Определение файлов, из которых удалена служебная информация</p> <p>e) Определение файлов, из которых удалена служебная информация</p>
10.	ПК 4.4.	Что такое идентификация?	<p>a) Процесс распознавания элемента системы, обычно с помощью заранее определенного идентификатора или другой уникальной информации</p> <p>b) Указание на правильность выполненных операций по защите информации</p> <p>c) Определение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно</p> <p>d) Выполнение процедуры засекречивания файлов</p> <p>e) Процесс периодического копирования информации</p>
11.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какое устройство соединяет сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?	<p>a) шлюз (gateway)</p> <p>b) повторитель (repeater)</p> <p>c) мост (bridge)</p> <p>d) сетевая плата (NIC)</p>
12.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптеров сетевых устройств с их MAC-адресами?	<p>a) netstat</p> <p>b) arp</p> <p>c) ping</p> <p>d) ipconfig</p>
13.	ПК 4.4.	Какие разновидности угроз безопасности (базы данных, сети, системы) бывают?	<p>a) Программные, технические, организационные, технологические</p> <p>b) Серверные, клиентские, спутниковые, наземные</p> <p>c) Личные, корпоративные, социальные, национальные</p>
14.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид IP-адреса настраивается вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?	<p>a) индивидуальный</p> <p>b) групповой</p> <p>c) динамический</p> <p>d) статический</p>
15.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения	<p>a) UTP</p> <p>b) FTP</p>

		<p>компьютерных систем вам необходимо знать, как обозначается вид кабеля типа «витая пара», представленный на картинке?</p>  <p>с фольгированным общим экраном без экранирования отдельных пар</p>	c) STP
16.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой протокол является главным протоколом в стеке протоколов TCP/IP?	a) TCP b) IP c) оба протокола главные d) нет главного протокола
17.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что является доменом верхнего уровня в DNS-адресе www.obender.com ?	a) www b) obender c) .com d) obender.com
18.	ПК 4.4.	Что такое политика информационной безопасности организации?	a) Набор законов, правил и норм поведения, определяющих, как организация обрабатывает, защищает и распространяет информацию b) Уничтожение, модификация, копирование информации в организации c) Набор административных документов, утвержденных в организации d) Совокупность механизмов компьютерных систем e) Инструкции администраторам по настройке информационных систем
19.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети, представлена на картинке?	a) Ячеистая b) Звезда c) Общая шина d) Полносвязная
			
20.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется инструмент, с помощью которого вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?	a) экстрактор b) кримпер c) стриппер d) бокорез
21.	ПК 4.4.	Кто несет окончательную ответственность за защищенность данных в компьютерной сети?	a) Владелец сети b) Администратор сети c) Пользователь сети

22.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько подсетей можно организовать, если для IP-адреса класса С зарезервировать под подсети 2 бита?	a) 4 b) 32 c) 6 d) 2
23.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется правило, по которому происходит обмен данными между программно–аппаратными средствами, находящимися на разных уровнях модели OSI, но в одном узле?	a) Стек протоколов b) Интерфейс c) Протокол d) Шлюз
24.	ПК 4.4.	Какие свойства информации наиболее актуальны при обеспечении информационной безопасности баз данных?	a) Доступность b) Актуальность c) Целостность
25.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какая характеристика относится к витой паре UTP?	a) проводники в каждой паре скручены между собой b) затухание сигнала в результате электромагнитных и радиочастотных помех ограничено c) существует три категории кабеля UTP
26.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что обеспечивает протокол IP в компьютерных сетях?	a) маршрутизацию пакетов b) хранение информации c) контроль целостности передаваемой информации
27.	ПК 4.4.	Какие угрозы информационной безопасности корпоративной системы наиболее распространены?	a) Покупка нелицензионного ПО b) Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы c) Сознательного внедрения сетевых вирусов
28.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?	a) представительный b) сетевой c) канальный d) прикладной
29.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол IP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной
30.	ПК 4.4.	Какие угрозы информационной безопасности сети наиболее распространены?	a) Распределенный доступ, клиент, отказ оборудования b) Моральный износ сети, инсайдерство c) Сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных
31.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол TCP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной

32.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол UDP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной
33.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол HTTP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной
34.	ПК 4.4.	Какие средства воздействия на сеть офиса наиболее распространены?	a) Слабый трафик, информационный обман, вирусы в интернет b) Вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват c) Компьютерные сбои, изменение администрирования, топологии
35.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работают протоколы ARP и RARP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) канальный
36.	ПК 4.4.	Что относится к основным типам средств воздействия на компьютерную сеть?	a) Компьютерный сбой b) Логические закладки («мины») c) Аварийное отключение питания
37.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает протокол SMTP?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной
38.	ПК 4.4.	Что являются основными объектами информационной безопасности?	a) Компьютерные сети, базы данных b) Информационные системы, психологическое состояние пользователей c) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы
39.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какие два достоинства у кабеля витая пара?	a) высокая цена b) высокая скорость передачи данных c) дешевизна d) лёгкость монтажа
40.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, для соединения какого оборудования используется прямой способ обжима кабеля витая пара (straight-through) (выберите 2 варианта)?	a) Компьютера с маршрутизатором b) Коммутатора с компьютером c) Маршрутизатора с маршрутизатором d) Коммутатора с коммутатором
41.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какой кабель используется в технологии 10-Gigabit Ethernet?	a) Волоконно-оптический b) экранированная витая пара c) коаксиальный d) неэкранированная витая пара

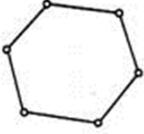
42.	ПК 4.4.	Что такое активный перехват информации?	<p>a) заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации;</p> <p>b) основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций;</p> <p>c) неправомерно использует технологические отходы информационного процесса;</p> <p>d) осуществляется путем использования оптической техники;</p> <p>e) осуществляется с помощью подключения к телекоммуникационному оборудованию компьютера</p>
43.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько медных жил в кабеле витая пара?	<p>a) 10</p> <p>b) 5</p> <p>c) 8</p>
44.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая характеристика является общей для протоколов TCP и UDP?	<p>a) Функционирование на транспортном уровне модели OSI и стека протоколов TCP/IP</p> <p>b) Использование выявления ошибок в ограниченной форме</p> <p>c) Обеспечение услуги по принципу "наименьших затрат" и отсутствие гарантии доставки пакетов.</p> <p>d) Предоставление специальных возможностей для восстановления потерянных или повреждённых пакетов.</p>
45.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид концентратора просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?	<p>a) активный</p> <p>b) пассивный</p> <p>c) гибридный</p>
46.	ПК 4.4.	Какой антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным?	<p>a) детектор;</p> <p>b) доктор;</p> <p>c) сканер;</p> <p>d) ревизор;</p> <p>e) сторож.</p>
47.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке?	<p>a) Консольный порядок обжима</p> <p>b) Прямой порядок обжима</p> <p>c) Перекрестный порядок обжима</p>

		<p>1  бело-оранжевый бело-зелёный  1</p> <p>2  оранжевый зелёный  2</p> <p>3  бело-зелёный бело-оранжевый  3</p> <p>4  синий синий  4</p> <p>5  бело-синий бело-синий  5</p> <p>6  зелёный оранжевый  6</p> <p>7  бело-коричневый бело-коричневый  7</p> <p>8  коричневый коричневый  8</p>	
48.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей?	a) MAC-адрес b) IP-адрес c) Метка d) Ячейка
49.	ПК 4.4.	Какой антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов?	a) детектор; b) доктор; c) сканер; d) ревизор; e) сторож
50.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?	a) arp b) ipconfig c) netstat d) tracert
51.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 	a) Общая шина b) Звезда c) Ячеистая d) Кольцо
52.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 191.50.255.12?	a) C b) D c) E d) B
53.	ПК 4.4.	Какой антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело программы вируса, возвращая файлы в исходное состояние?	a) детектор; b) доктор; c) сканер; d) ревизор; e) сторож
54.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке?	a) Консольный порядок обжима b) Прямой порядок обжима c) Перекрестный порядок обжима

			
55.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, на какое максимальное расстояние до затухания сигнала используется витая пара?	<ul style="list-style-type: none"> a) 90 м b) 100 м c) 150 м d) 50 м
56.	ПК 4.4.	Чем вызваны искусственные угрозы безопасности информации?	<ul style="list-style-type: none"> a) деятельностью человека; b) ошибками при проектировании АСОИ, ее элементов или разработке программного обеспечения; c) воздействиями объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека; d) корыстными устремлениями злоумышленников; e) ошибками при действиях персонала.
57.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (tranceiver) ?	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический c) представления d) канальный
58.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, с помощью какого параметра команды ping операционной системы Windows можно изменить число отправляемых пакетов?	<ul style="list-style-type: none"> a) -n <число> b) -l <число> c) -t d) -i <число>
59.	ПК 4.4.	Чем вызваны естественные угрозы безопасности информации?	<ul style="list-style-type: none"> a) деятельностью человека; b) ошибками при проектировании АСОИ, ее элементов или разработке программного обеспечения; c) воздействиями объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека; d) корыстными устремлениями злоумышленников; e) ошибками при действиях персонала.
60.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический c) представления d) канальный
61.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический

		профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?	<ul style="list-style-type: none"> c) представления d) канальный
62.	ПК 4.4.	Что такое защита информации?	<ul style="list-style-type: none"> a) процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации; b) преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа; c) получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств; d) совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям; e) деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё.
63.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический c) сетевой d) канальный
64.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub) ?	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический c) представления d) канальный
65.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?	<ul style="list-style-type: none"> a) прикладной b) физический c) представления d) канальный
66.	ПК 4.4.	Защита информации от утечки - это деятельность по предотвращению чего?	<ul style="list-style-type: none"> a) получения защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации; b) воздействия с нарушением установленных прав и/или правил на изменение информации, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою

			<p>функционирования носителя информации;</p> <p>с) воздействия на защищаемую информацию ошибок пользователя информацией, сбоя технических и программных средств информационных систем, а также природных явлений;</p> <p>д) неконтролируемого распространения защищаемой информации от ее разглашения, несанкционированного доступа;</p> <p>е) несанкционированного доведения защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации.</p>
67.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется разъем, который надевают при обжиге кабеля витая пара?	<p>a) вилка</p> <p>b) коннектор</p> <p>c) скрепа</p> <p>d) коммуникатор</p>
68.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, каково максимально возможное значение октета IP-адреса в десятичном представлении?	<p>a) 255</p> <p>b) 1111111</p> <p>c) 225</p> <p>d) 10101000</p> <p>e) 555</p>
69.	ПК 4.4.	Как называется спам, который распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей?	<p>a) черный пиар;</p> <p>b) фишинг;</p> <p>c) нигерийские письма;</p> <p>d) источник слухов;</p> <p>e) пустые письма.</p>
70.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует внешний экран из медной оплетки и каждая пара в фольгированной оплетке?	<p>a) UTP</p> <p>b) FTP</p> <p>c) STP</p> <p>d) S/FTP</p>
71.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?	<p>a) Консольный порядок</p> <p>b) Прямой порядок</p> <p>c) Перекрестный</p>
72.	ПК 4.4.	Кто занимается обслуживанием базы данных?	<p>a) Администратор баз данных</p> <p>b) Пользователь базы данных</p> <p>c) Директор предприятия</p>
73.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, как называется порядок обжима витой пары, когда требуется соединить между собой 2 концентратора, маршрутизатора, коммутатора не имеющих переключения uplink/normal, а	<p>a) Консольный порядок обжима</p> <p>b) Прямой порядок обжима</p> <p>c) Перекрестный порядок обжима</p>

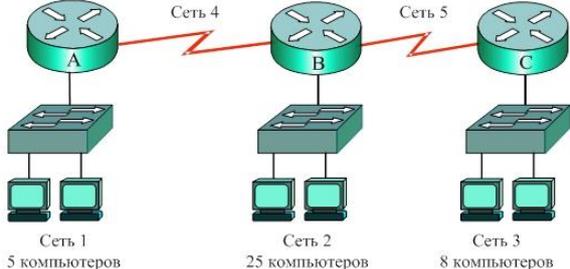
		также для прямого соединения 2-х компьютеров?	
74.	ПК 4.4.	Какие три основных аспекта информационной безопасности важны для баз данных и систем, основанных на хранении данных?	a) Конфиденциальность b) Целостность c) Доступность d) Эффективность
75.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 127.0.0.1?	a) B b) A c) E d) C
76.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 	a) Кольцо b) Звезда c) Общая шина d) Полносвязная
77.	ПК 4.4.	Что служит средством аутентификации, когда пользователь идентифицируется своим именем, в момент начала сеанса работы с сервером баз данных?	a) Логин b) Пароль c) Имя пользователя d) SQL-оператор
78.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие октеты относятся к номеру сети в адресе класса B?	a) Первый октет b) Первый и второй октет c) Второй и третий октет d) Третий и четвертый октет
79.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, к какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?	a) CAT6a b) CAT5e c) CAT5 d) CAT6
80.	ПК 4.4.	Что такое ограничения целостности в базе данных?	a) ограничения, обеспечивающие внутреннюю непротиворечивость хранимой информации b) конечное множество кортежей из допустимых значений атрибутов схемы отношения c) совокупность отношений конкретной предметной области
81.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI работает доменная адресация?	a) транспортный b) сетевой c) физический d) прикладной
82.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой протокол принадлежит транспортному уровню модели OSI?	a) FTP b) DNS c) Telnet d) RIP e) TCP
83.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения	a) Нет перекрестных помех и взаимного влияния между

		компьютерных систем вам необходимо знать, почему при соединении двух зданий оптический кабель предпочтительней медного (выберите 2 ответа)?	волокнами b) Более дешевый c) Меньше затухание d) Легче монтаж и установка разъемов
84.	ПК 4.4.	Что следует применять для создания качественных резервных копий баз данных?	a) специальное ПО, входящее в состав СУБД b) программы-архиваторы c) СУБД, поддерживающую другую модель организации данных
85.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько медных проводов в оптоволоконном кабеле?	a) 2 b) 8 c) 0 d) 5
86.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит требуется для организации физического адреса?	a) 36 b) 48 c) 24 d) 6
87.	ПК 4.4.	Как называется процедура предоставления пользователю базы данных определенных ресурсов и прав на их использование?	a) идентификацией b) аутентификацией c) авторизацией
88.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько байт требуется для организации физического адреса?	a) 6 b) 8 c) 16 d) 24
89.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует один общий внешний экран в виде фольги?	a) UTP b) FTP c) STP d) S/FTP
90.	ПК 4.4.	Как называется процедура проверки подлинности пользователя базы данных?	a) идентификацией b) аутентификацией c) авторизацией
91.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?	a) цепь b) общая шина c) полносвязная d) кольцо
92.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, в каком типе кабеля витой пары присутствует защита в виде экрана для каждой пары и общий экран в виде сетки?	a) UTP b) FTP c) STP d) S/FTP
93.	ПК 4.4.	Какие угрозы, специфичны для СУБД?	a) SQL-инъекция b) загрузка СУБД бесполезной работой c) сетевая атака
94.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и	a) электрический кабель,

		обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, что такое витая пара?	представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой b) электрический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, покрытых пластиковой оболочкой c) оптический кабель, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой
95.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, главным элементом какого кабеля является прозрачное стекловолокно?	a) кабель витая пара b) коаксиальный кабель c) оптоволоконный кабель
96.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит нужно выделить в IP-адресе, чтобы получить 5 подсетей из сети класса В?	a) 64 b) 32 c) 15 d) 19
97.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI устанавливается сеанс связи между двумя рабочими станциями?	a) прикладной b) сеансовый c) канальный d) физический
98.	ПК 4.4.	Какие задачи можно выполнять в рамках регулярного обслуживания баз данных?	a) Создание бэкапа b) Очистка устаревших бэкапов c) Дефрагментация индекса d) Обновление таблиц e) Добавление новых пользователей
99.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько байт требуется для организации IP – адрес версии 4?	a) 8 b) 2 c) 6 d) 4
100.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько бит требуется для организации IP – адрес версии 4?	a) 32 b) 48 c) 16 d) 24
101.	ПК 4.4.	Что является причиной нарушения безопасности применительно к базам данных?	a) Человеческий фактор b) Сбои настроек СУБД c) Аппаратные сбои
102.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, назначение протокола TSP	a) маршрутизация пакетов b) хранение информации c) контроль искаженных и потерянных кадров d) контроль целостности передаваемой информации

103.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какое устройство компьютерной сети предотвращает эффект отражения сигнала?	a) маркер b) репитер c) концентратор d) терминатор
104.	ПК 4.4.	Как называется копирование только тех данных, которые появились с момента последней полной резервной копии?	a) полным резервным копированием b) разностным резервным копированием c) резервным копированием журнала транзакций
105.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?	a) tracert b) arp c) ipconfig d) netstat
106.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько подсетей можно организовать, если для IP-адресов класса B зарезервировать под подсети 8 бит?	a) 254 b) 16 c) 32 d) 3
107.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, к какому классу IP-адресов относится IP-адрес 128.250.81.15?	a) B b) A c) C d) D
108.	ПК 4.4.	Почему при проведении анализа информационных рисков следует привлекать к этому специалистов из различных подразделений компании?	a) Чтобы убедиться, что проводится справедливая оценка b) Это не требуется. Для анализа рисков следует привлекать небольшую группу специалистов, не являющихся сотрудниками компании, что позволит обеспечить беспристрастный и качественный анализ c) Поскольку люди в различных подразделениях лучше понимают риски в своих подразделениях и смогут предоставить максимально полную и достоверную информацию для анализа d) Поскольку люди в различных подразделениях сами являются одной из причин рисков, они должны быть ответственны за их оценку
109.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой вид IP-адреса настраивается автоматически с использованием специальных протоколов?	a) индивидуальный b) динамический c) случайный d) широковещательный
110.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках	a) netstat b) nbtstat

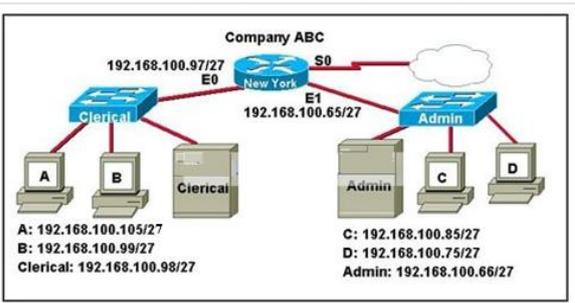
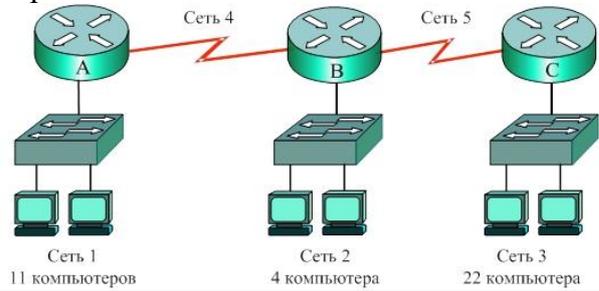
		профессии необходимо знать, какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?	c) ping d) ipconfig
111.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как расшифровывается модель OSI в компьютерных сетях?	a) Модель взаимодействия открытых систем b) Модель открытого сетевого интерфейса c) Модель устройств ввода-вывода d) Модель открытых статических систем
112.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: каждый компьютер подключается отдельным кабелем к общему устройству, которое находится в центре сети?	a) звезда b) кольцо c) цепь d) общая шина
113.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя FF:FF:FF:FF:FF:FF?	a) Полный b) Ассоциативный c) Расширенный d) Широковещательный
114.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на сколько уровней подразделяется стек протокола TCP/IP?	a) 7 b) 3 c) 5 d) 4
115.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какое сетевое пространство 10.0.0.0, которое системный администратор разбил на 4 подсети, является правильным?	a) IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.0.0.64 IP адрес 3 сети – 10.0.0.128 IP адрес 4 сети – 10.0.0.192 b) IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.64.0.0 IP адрес 3 сети – 10.128.0.0 IP адрес 4 сети – 10.192.0.0 c) IP адрес 1 сети – 10.0.0.0 IP адрес 2 сети – 10.0.64.0 IP адрес 3 сети – 10.0.128.0 IP адрес 4 сети – 10.0.192.0
116.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, по какой команде можно посмотреть таблицу маршрутизации маршрутизатора?	a) Router(config)#show ip route b) Router(config-router)#show ip route c) Router#show ip route d) Router#show ip int brief e) Router_A#show run
117.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие команды встроенной командной строки Windows отображают собственную локальную таблицу маршрутизации	a) netstat –s b) show ip route c) netstat –r d) route print e) show run

		конечного узла? (2 ответа)	
118.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что нужно настроить на виртуальном интерфейсе коммутатора, чтобы обеспечить управление им, в том числе удаленный доступ? (2 ответа)	a) имя домена b) MAC-адрес порта c) шлюз по умолчанию d) IP-адрес и маску
119.	ПК 4.4.	Что требует эффективная программа безопасности сбалансированного применения?	a) Технические и нетехнических методов b) Контрмер и защитных механизмов c) Физической безопасности и технических средств защиты d) Процедур безопасности и шифрования
120.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какие модели используются для описания технологий пакетной коммутации? (2 ответа)	a) модель OSI b) модель TCP/UDP c) проприетарная модель d) модель TCP/IP
121.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, сколько узлов можно адресовать в подсети с префиксом /26?	a) 16 b) 30 c) 64 d) 62 e) 14
122.	ПК 4.4.	Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?	a) Сотрудники b) Хакеры c) Атакующие d) Контрагенты (лица, работающие по договору)
123.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 	a) 192.168.10.192/26 b) 192.168.10.64/28 c) 192.168.10.128/25 d) 192.168.10.160/27 e) 192.168.10.0/29
124.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?	a) декрементируется (уменьшается на 1) b) инкрементируется (увеличивается на 1) c) остается неизменным
125.	ПК 4.4.	Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству?	a) Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования b) Требовать подписания

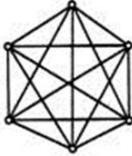
			специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации с) Улучшить контроль за безопасностью этой информации d) Снизить уровень классификации этой информации
126.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, на каком уровне модели OSI происходит работа с протоколами: ftp, smtp, http, telnet?	a) Сеансовом b) Прикладном c) Представительском d) Транспортном
127.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, какая единица данных используется на канальном уровне модели OSI?	a) Кадр b) Пакет c) IP d) Бит
128.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, что проверяется по команде ping 127.0.0.1?	a) установлен ли на узле стек протоколов TCP/IP b) соответствует ли логический IP-адрес физическому MAC-адресу c) функционирует ли уровень доступа к сети модели TCP/IP d) работоспособность сетевого адаптера и сетевых разъемов e) правильно ли сконфигурированы адрес, маска и шлюз по умолчанию конечного узла
129.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, по какой команде можно просмотреть таблицу протокола разрешения адресов ARP ?	a) ipconfig b) arp -a c) nslookup d) netstat e) ipconfig /all
130.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, в какой сети будет находиться узел с IP-адресом 172.30.100.11 и маской по умолчанию?	a) 172.30.100.0 b) 172.0.0.0 c) 172.30.0.0 d) 172.30.100.11 e) 172.30.100.10
131.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Вам, как программисту по информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, в какую сеть входит узел 172.20.171.25/19?	a) 172.20.0.0 b) 172.20.171.0 c) 172.20.128.160 d) 172.20.160.0 e) 172.20.128.0
132.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, какая технология 100Base-TX используется для передачи сигналов?	a) Оптическое волокно b) Два оптических волокна c) Симметричную высокочастотную пару d) Коаксиальный кабель
133.	ПК 4.1.	Для инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем вам необходимо знать, сколько пар медных жил используются для передачи данных в технологии 1000Base-T?	a) Четыре пары кабеля b) Две пары кабеля c) Одна пара кабеля
134.	ПК 4.2.	Вам, как программисту по	a) -n <число>

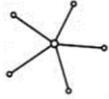
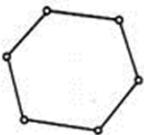
	ПК 4.3.	информационным технологиям, в рамках профессии необходимо знать, с помощью какого параметра команды ping ОС Windows можно изменить размер поля TTL пакета?	b) -i <число> c) -t <число> d) -I <число>
--	---------	--	---

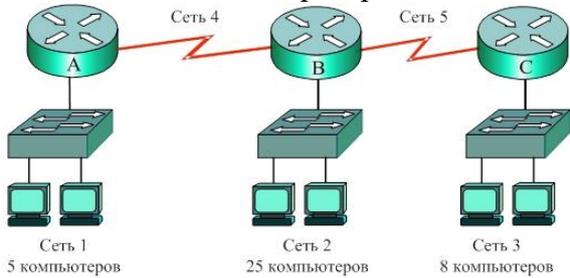
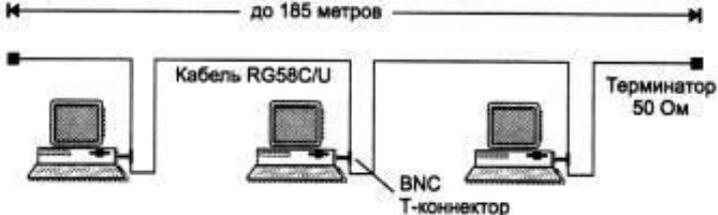
Второй блок заданий
Формируемые ОК 1, 2, 9

№ п/п	Формируемые ПК	Вопрос
1.	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Изучите представленную на схеме корректную конфигурацию. Хост А в офисах Clerical был перенесен и теперь работает неправильно. Перемещенный компьютер не может получить доступ к локальной сети компании. Что нужно сделать чтобы устранить проблему?</p> 
2.	ПК 4.2. ПК 4.3.	<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. Запишите IP-адрес, маску и шлюз по умолчанию сервера.</p> 
3.	ПК 4.4.	Что такое сетевой анализ?
4.	ПК 4.2. ПК 4.3.	<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- 0.10.10.80/29?</p> 
5.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Взаимодействие хостов X и Y пропало в сети Интернет, после настроек, представленных на схеме. Поясните, в чем причина.

6.	ПК 4.2. ПК 4.3.	<p>Результат трассировки маршрута с помощью команды <code>tracert 10.1.3.2</code> был выведен на экран компьютера А. ПК А может пинговать другие адреса в локальной подсети. Компьютер А послал первый ICMP пакет (фрейм) компьютеру В со значением TTL равным 1. Анализатор протоколов, который был запущен на компьютере В, показал, что пакет не был получен. Почему пакет не был получен адресатом?</p> <pre> R1# show ip route <output omitted> C 10.1.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 S* 0.0.0.0 [1/0] via 10.1.2.2 R2# show ip route <output omitted> Gateway of last resort is not set C 10.1.2.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1 C 10.1.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 </pre>
7.	ПК 4.4.	Что такое сканирование портов?
8.	ПК 4.1.	Сколько медных жил в витой паре (ответ запишите цифрой)?
9.	ПК 4.4.	Что вы подразумеваете под утечкой данных?
10.	ПК 4.1.	Чему равно максимальное расстояние до затухания сигнала в кабеле витая пара?
11.	ПК 4.1.	С помощью какого инструмента вдавливаются жилы витой пары в пазы розетки?
12.	ПК 4.1.	Как называется порядок обжима витой пары, ведущей от рабочей станции к концентратору, коммутатору, маршрутизатору?
13.	ПК 4.4.	Какие угрозы безопасности информации являются непреднамеренными?
14.	ПК 4.4.	Что такое инкапсуляция?
15.	ПК 4.1.	К какой категории относится кабель витая пара, являющийся самым распространенным для построения компьютерных сетей и обеспечивающий скорость передачи данных до 100Мбит/с?
16.	ПК 4.1.	Как называется порядок обжима витой пары, когда требуется соединить между собой 2 концентратора, маршрутизатора, коммутатора не имеющих переключения <code>uplink/normal</code> , а также для прямого соединения 2-х компьютеров?
17.	ПК 4.4.	Как называется несанкционированное распространение носителя с защищаемой информацией от ее источника к злоумышленнику?
18.	ПК 4.4.	Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными?
19.	ПК 4.1.	Как называется разъем, который надевают на кабель витая пара при его обжиме?
20.	ПК 4.1.	Как называется электрический кабель, который представляет собой одну или

		несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой?
21.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные о параметрах протокола TCP/IP?
22.	ПК 4.4.	Что такое открытый трафик?
23.	ПК 4.1.	Как называется устройство, соединяющее сети с сильно отличающимися протоколами, например, локальные компьютерные сети с телефонными сетями?
24.	ПК 4.4.	Для чего используется сертификат открытого ключа ЭЦП?
25.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести таблицу соответствия между IP-адресами видимых адаптером сетевых устройств с их MAC-адресами?
26.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется вид IP-адреса, настраиваемый вручную системным администратором во время настройки вычислительной сети?
27.	ПК 4.4.	Что такое конфиденциальность информации?
28.	ПК 4.4.	Что такое целостность информации?
29.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какой протокол является главным в стеке протоколов TCP/IP ?
30.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Укажите в DNS-адресе www.obender.com домен верхнего уровня.
31.	ПК 4.4.	Что такое Хэш-функция?
32.	ПК 4.4.	Что такое открытый ключ электронной цифровой подписи?
33.	ПК 4.4.	Что такое закрытый ключ электронной цифровой подписи?
34.	ПК 4.4.	Что такое электронная цифровая подпись?
35.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 
36.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется уровень модели OSI, обеспечивающий надежную или ненадежную доставку данных между компьютерами?
37.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется уровень модели OSI, обеспечивающий логическую адресацию?
38.	ПК 4.4.	Перечислите основные меры для защиты данных в базе данных
39.	ПК 4.4.	Перечислите основные угрозы безопасности баз данных
40.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Что обеспечивает IP протокол в компьютерных сетях?
41.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI происходит обнаружение и коррекция ошибок?
42.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется вид концентратора, который просто пропускает через себя сигнал, не усиливая и не восстанавливая его?
43.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей или физический адрес устройства?
44.	ПК 4.4.	Как называется процедура предоставления пользователю базы данных определенных ресурсов и прав на их использование?
45.	ПК 4.4.	Как называется процедура проверки подлинности пользователя БД по его паролю?
46.	ПК 4.4.	Что служит средством аутентификации пользователя в момент начала сеанса

		работы с сервером баз данных?																																																
47.	ПК 4.4.	Как называется физическое или юридическое лицо, которое имеет доступ к БД и пользуется услугами информационной системы для получения информации?																																																
48.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные о маршруте следования пакета до определённого интерфейса на сети?																																																
49.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая топология компьютерной сети изображена на рисунке? 																																																
50.	ПК 4.1.	Как называется порядок обжима витой пары, представленный на картинке? <table border="1" data-bbox="427 421 1082 725"> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>бело-оранжевый</td> <td>бело-оранжевый</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>оранжевый</td> <td>оранжевый</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>бело-зелёный</td> <td>бело-зелёный</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>синий</td> <td>синий</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>бело-синий</td> <td>бело-синий</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>зелёный</td> <td>зелёный</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>бело-коричневый</td> <td>бело-коричневый</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>коричневый</td> <td>коричневый</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>	1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1	2		оранжевый	оранжевый		2	3		бело-зелёный	бело-зелёный		3	4		синий	синий		4	5		бело-синий	бело-синий		5	6		зелёный	зелёный		6	7		бело-коричневый	бело-коричневый		7	8		коричневый	коричневый		8
1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1																																													
2		оранжевый	оранжевый		2																																													
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3																																													
4		синий	синий		4																																													
5		бело-синий	бело-синий		5																																													
6		зелёный	зелёный		6																																													
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7																																													
8		коричневый	коричневый		8																																													
51.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует приёмопередатчик (transceiver)?																																																
52.	ПК 4.2. ПК 4.3.	С помощью какого параметра команды ring операционной системы Windows можно изменить число отправляемых пакетов?																																																
53.	ПК 4.4.	Как называется процедура копирования только тех данных, которые появились с момента последней полной резервной копии?																																																
54.	ПК 4.4.	Кто может являться пользователем базы данных?																																																
55.	ПК 4.4.	Какие действия должен выполнять администратор баз данных на этапе эксплуатации базы?																																																
56.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует повторитель (repeater)?																																																
57.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует мост (bridge)?																																																
58.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует маршрутизатор (router)?																																																
59.	ПК 4.4.	Какие меры может предпринять администратор БД, для ее защиты?																																																
60.	ПК 4.4.	Перечислите организационные меры, которые включают в набор средств защиты базы данных.																																																
61.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует концентратор (hub)?																																																
62.	ПК 4.2. ПК 4.3.	На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор (switch)?																																																
63.	ПК 4.4.	К каким последствиям приводит нарушение целостности базы данных?																																																
64.	ПК 4.4.	Какая база данных считается защищенной?																																																
65.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая топология компьютерной сети, представлена на картинке? 																																																
66.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: данные передаются по кругу от одного компьютера к другому, как правило, в одном направлении?																																																
67.	ПК 4.2.	Что обеспечивает протокол TCP в компьютерных сетях?																																																

	ПК 4.3.	
68.	ПК 4.4.	Какова основная цель резервного копирования базы данных?
69.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется устройство компьютерной сети, которое предотвращает эффект отражения сигнала?
70.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести данные об активных портах TCP и UDP?
71.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется вид IP-адреса, настраиваемый автоматически, с использованием специальных протоколов?
72.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая утилита встроенной командной строки Windows позволяет вывести статистику и текущие подключения NetBIOS через TCP/IP?
73.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какая топология компьютерной сети строится по следующему принципу: каждый компьютер подключается отдельным кабелем к общему устройству, которое находится в центре сети?
74.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Как называется посылаемый коммутатором кадр, который содержит в заголовке MAC-адрес получателя FF:FF:FF:FF:FF:FF?
75.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Какой диапазон адресов должен иметь для адресации указанных подсетей системный администратор? 
76.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Что происходит со значением поля "время жизни" при прохождении пакета через маршрутизатор?
77.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Что проверяется по команде ping 127.0.0.1?
78.	ПК 4.1.	Укажите скорость передачи технологии 10BASE-T.
79.	ПК 4.1.	Укажите скорость передачи технологии Fast Ethernet.
80.	ПК 4.1.	Какая организация отвечает за стандарты Ethernet?
81.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Организации назначен сетевой адрес 200.35.1.0. В каждой подсети необходимо предусмотреть адресное пространство для 20 узлов. Определите и запишите маску подсети.
82.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Организации назначен сетевой адрес 132.45.0.0. Администратору поручено сформировать 8 подсетей. Определите и запишите маску подсети.
83.	ПК 4.1.	Какой тип кабеля используется в стандарте 10 Base-5, представленный на рисунке? 
84.	ПК 4.1.	Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, устанавливаемый непосредственно на кабеле и получающий питание от сетевого адаптера компьютера?
85.	ПК 4.1.	Как называется элемент сети стандарта 10 Base-5, который улучшает форму и мощность импульсов, а также синхронизирует импульсы?
86.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Узел А сконфигурирован с IP-адресом 192.168.75.34, а узел В сконфигурирован с IP-адресом 192.168.75.50. Оба узла используют одну и ту же маску подсети

		255.255.255.240, но не могут направлять друг другу эхо-запрос. Какое сетевое устройство необходимо для того, чтобы эти два узла могли взаимодействовать?
87.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети?
88.	ПК 4.2. ПК 4.3.	Сколько IP-адресов могут быть присвоены устройствам, когда администратор сети применяет маску подсети 255.255.255.248 к адресу класса В для любой заданной подсети?
89.	ПК 4.1.	Какой тип подключения к глобальной вычислительной сети (WAN) используют сети с коммутацией пакетов?

Составил преподаватель Шаманова О.О.