

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ**

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Кодификатор проверяемых элементов содержания

Код компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Номер задания
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знает: архитектуры и аппаратные компоненты компьютерных сетей и систем. Умеет: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	6, 20
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знает: конфигурации компьютерных сетей. Умеет: использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	4, 10
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Знает: определения маршрутизатор, сетевой шлюз, брандмауэр. Умеет: планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	5, 11
ОК.4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Знает: аппаратные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных. Умеет: эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	3, 14
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	Знает: назначение компьютерных сетей. Классификация сетей. Умеет: осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	7, 19

	социального и культурного контекста		
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знает: принципы пакетной передачи данных. Умеет: проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	2,17
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знает: понятия сетевой модели, адресация в сетях. Умеет: содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	8, 12
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знает: основные понятия компьютерных сетей. Умеет: использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	9,20
ОК.9	Пользоваться	Знает: различия и особенности	1, 14

	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	распространенных протоколов. Умеет: пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
ПК.1.1	Документировать состояния инфо-коммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	Знает: сетевые технологии Windows, принципы согласования гетерогенных сетей. Умеет: документировать состояния инфо-коммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	10, 15
ПК.1.2	Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфо-коммуникационных систем	Знает: аппаратные компоненты компьютерных сетей. Умеет: поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфо-коммуникационных систем.	14, 19
ПК.1.3	Устранять неисправности в работе инфо-коммуникационных систем	Знает: форматы IP-адресов, порядок назначения IP-адресов. Умеет: устранять неисправности в работе инфо-коммуникационных систем.	11, 18
ПК.1.4	Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	Знает: базовые сетевые топологии сетей. Умеет: проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.	6, 15
ПК.1.5	Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	Знает: структуру межсетевого взаимодействия. Умеет: осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.	12,13
ПК.1.6	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль	Знает: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах. Умеет: осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой	1, 16

	оборудования после проведенного ремонта	инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.	
ПК.1.7	1.7 Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	Знает: типы адресов стека TCP/IP, форматы IP-адресов. Умеет: осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.	2, 17

Вариант 1

Задание 1

Телекоммуникация – это:

- а) общение между людьми через телевизионные мосты
- б) общение между людьми через телефонную сеть
- в) обмен информацией на расстоянии с помощью почтовой связи
- г) технические средства передачи информации

Ответ: г

Задание 2

Сервер – это?

- а) сетевая программа, которая ведет диалог одного пользователя с другим
- б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
- в) компьютер отдельного пользователя, подключенный в общую сеть
- г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

Ответ: б

Задание 3

Скорость передачи данных – это?

- а) количество информации, передаваемой в одну секунду
- б) количество байт информации, передаваемой за одну минуту
- в) количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой
- г) количество битов информации, передаваемой через модем в единицу времени

Ответ: г

Задание 4

Адресация – это?

- а) способ идентификации абонентов в сети
- б) адрес сервера
- в) почтовый адрес пользователя сети
- г) количество бод (символов/сек.), пересылаемой информации модемом

Ответ: а

Задание 5

Локальные компьютерные сети – это?

- а) сеть, к которой подключены все компьютеры Вашего города

- б) сеть, к которой подключены все компьютеры Вашей страны
- в) сеть, к которой подключены компьютеры Вашего офиса, или кабинета информатики, или одного здания
- г) сеть, к которой подключены все компьютеры

Ответ: в

Задание 6

Сетевой адаптер – это?

- а) специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров
- б) специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети
- в) специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа
- г) система обмена информацией между различными компьютерами

Ответ: б

Задание 7

Домен – это?

- а) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- б) название программы, для осуществления связи между компьютерами
- в) название устройства, осуществляющая связь между компьютерами
- г) единица измерения информации

Ответ: а

Задание 8

WEB-страница – это?

- а) документ, в котором хранится вся информация по сети
- б) документ, в котором хранится информация пользователя
- в) сводка меню программных продуктов
- г) нет верного ответа

Ответ: г

Задание 9

Какой из способов подключения к ИНТЕРНЕТ обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- а) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- б) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- в) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- г) постоянное соединение по оптоволоконному каналу

Ответ: г

Задание 10

Электронная почта позволяет передавать:

- а) только сообщения
- б) только файлы
- в) сообщения и приложенные файлы
- г) видеоизображения

Ответ: в

Задание 11

Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих

Компьютерам обмениваться данными:

- а) магистраль

- б) интерфейс
- в) адаптер
- г) компьютерная сеть

Ответ: б

Задание 12

Глобальная компьютерная сеть:

- а) информационная система с гиперсвязями
- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
- в) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- г) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

Ответ: г

Задание 13

Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- а) хост-компьютеров
- б) электронной почты
- в) модемов
- г) файл-серверов

Ответ: а

Задание 14

Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- а) IP – адрес
- б) WEB – страницу
- в) доменное имя
- г) URL – адрес

Ответ: а

Задание 15

Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- а) обычный почтовый ящик
- б) некоторую область оперативной памяти файл- сервера
- в) часть памяти на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
- г) часть памяти на жестком диске рабочей станции

Ответ: г

Задание 16

WEB – страницы имеют расширение:

- а)*.HTM
- б)*.THT
- в)*.WEB
- г)*.EXE

Ответ: а

Задание 17

Служба FTP в Интернете предназначена:

- а) для создания, приема и передачи WEB- страниц

- б) для обеспечения функционирования электронной почты
- в) для обеспечения работы телеконференций
- г) для приема и передачи файлов любого формата

Ответ: г

Задание 18

Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:

- а) адаптером
- б) станцией
- в) сервером
- г) клиент-сервером

Ответ: в

Задание 19

Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- а) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- б) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
- в) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- г) доставку информации от компьютера - отправителя к компьютеру получателю

Ответ: г

Задание 20

Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- а) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- б) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- в) доступ пользователя к переработанной информации
- г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю

Ответ: б

Вариант 2

Задание 1

Компьютерные телекоммуникации – это:

- а) соединение нескольких компьютеров в единую сеть
- б) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
- в) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой
- г) передача информацией между пользователями о состоянии работы ПК

Ответ: в

Задание 2

MODEM – это?

- а) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
- б) устройство, преобразующее цифровые сигналы компьютера в аналоговый телефонный сигнал и обратно
- в) программа, с помощью которой осуществляется диалог между несколькими компьютерами
- г) персональная ЭВМ, используемая для получения и отправки корреспонденции

Ответ: б

Задание 3

Драйвер – это

- а) устройство длительного хранения информации
- б) программа управления одним из устройств
- в) устройство, позволяющее подсоединить к компьютеру новое внешнее устройство
- г) разъем на корпусе системного блока компьютера

Ответ: б

Задание 4

Серверы ИНТЕРНЕТ, содержащие файловые архивы, позволяют:

- а) получать электронную почту
- б) участвовать в телеконференциях
- в) получить необходимые файлы
- г) проводить видеоконференции

Ответ: в

Задание 5

Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью
- б) локальной компьютерной сетью
- в) электронной почтой
- г) региональной компьютерной сетью

Ответ: б

Задание 6

Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- а) хост-компьютер
- б) файл-сервер
- в) рабочая станция
- г) клиент-сервер

Ответ: а

Задание 7

Сетевой протокол – это:

- а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- в) правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети

Ответ: г

Задание 8

Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:

- а) us
- б) su
- в) ru
- г) ga

Ответ: в

Задание 9

Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течение:

- а) 1 секунды
- б) 1 минуты
- в) 1 часа
- г) суток

Ответ: а

Задание 10

Телеконференция – это:

- а) обмен письмами в глобальных сетях
- б) информационная система в гиперсвязях
- в) система обмена информацией между абонентами компьютерной сети
- г) служба приема и передачи файлов любого формата

Ответ: а

Задание 11

Отличительной чертой Web-документа является:

- а) отсутствие строго определенного формата представления документа
- б) то, что его тиражирование осуществляется составителем документа
- в) наличие в нем гипертекстовых ссылок
- г) наличие в нем иллюстраций

Ответ: в

Задание 12

HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является

- а) средством создания WEB- страниц
- б) системой программирования
- в) графическим редактором
- г) системой управления базами данных

Ответ: б

Задание 13

Служба FTP в Интернете предназначена:

- а) для создания, приема и передачи WEB- страниц
- б) для обеспечения функционирования электронной почты
- в) для обеспечения работы телеконференций
- г) для приема и передачи файлов любого формата

Ответ: г

Задание 14

Электронная почта (e-mail) позволяют передавать:

- а) только сообщения
- б) только файлы
- в) сообщения и приложенные файлы
- г) видеоизображения

Ответ: в

Задание 15

Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:

- а) коммутатором
- б) станцией
- в) сервером

г) клиент-сервером

Ответ: в

Задание 16

Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, – это:

- а) интерфейс
- б) магистраль
- в) компьютерная сеть
- г) адAPTERы

Ответ: а

Задание 17

Сеть Internet предоставляет следующие услуги

- а) Отправка и получение почтовых сообщений
- б) просмотр страниц гипертекста
- в) работа на удалённых машинах
- г) верно 1, 2 и 3

Ответ: г

Задание 18

Компьютерный гипертекст – это:

- а) совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать автоматический переход от одного документа к другому
- б) совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать прямой доступ пользователя к необходимым в данный момент информационным ресурсам с обеспечением автоматического перехода от одного документа к другому
- в) совокупность программных средств, обеспечивающих доступ в необходимым пользователю информационным ресурсам
- г) элемент базы знаний

Ответ: б

Задание 19

Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились

- а) когда появились компьютеры
- б) когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты
- в) когда совершилась научно-техническая революция
- г) когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты, и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)

Ответ: г

Задание 20

Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

- а) информационной системой с гиперсвязями
- б) глобальной компьютерной сетью
- в) электронной почтой
- г) локальной компьютерной сетью

Ответ: г