ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Протоколы вычислительных сетей»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-7: Способен проектировать сетевые службы	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Протоколы вычислительных сетей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Протоколы вычислительных сетей» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с	25-49	*Удовлетворительно*

индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем решить задачу

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	ПК-1.1 Осуществляет выбор методов программной реализации распределенных информационных систем

Тест №1

На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

Преимуществами разбиения локальной сети на VLAN являются:
а) локализация широковещательного трафика;
б) повышение безопасности сети;
в) улучшение управляемости сети;
г) повышение производительности сети.

Тест №2

На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

В чем заключаются преимущества услуг виртуальных частных сетей по сравнению с услугами выделенных каналов с точки зрения поставщика этих услуг?
а) их легче конфигурировать;
б) можно обслужить большее число клиентов, имея ту же инфраструктуру физических каналов связи;
в) легче контролировать соглашения SLA.

Тест №3

На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:
Какой протокол может быть использован для взаимодействия менеджера и агента системы управления сетью?
Варианты ответов:
а) SNMP;
б) SMTP;
в) FTP;
г) Telnet.

2.На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем решить задачу

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	ПК-1.2 Создает программное обеспечение распределенных информационных систем

Тест №1

На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем выбрать вариант и обосновать ответ:

Основная идея процедуры единого логического входа (SSO) состоит в том, что:
а) пользователь выполняет логический вход в сеть только один раз при поступлении на работу, все остальное время система лишь обеспечивает его авторизацию;
б) все пользователи выполняют процедуру логического входа с одного и того же компьютера;
в) пользователь выполняет логический вход в сеть только один раз, затем результат этой аутентификации используется другими серверами и приложениями. *

Тест №2

На основании знания методов программной реализации распределенных информационных систем выбрать вариант и обосновать ответ:

Основными функциями файервола являются:
а) аутентификация;
б) авторизация;
в) аудит;
г) фильтрация трафика.

3.используя навыки анализа сетевых служб решить задачу

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен проектировать сетевые службы	ПК-7.1 Анализирует сетевые службы

Тест №1

На основании информации о назначении сетевых служб ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

Что вы можете сказать о протоколе SIP?

а) это протокол веб-службы;
б) это протокол IP-телефонии;
в) входит в семейство протоколов H.323;
г) похож на протокол HTTP;

Тест №2

На основании информации о назначении сетевых служб ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

Каким типом адреса снабжают посылаемые данные, когда хотят, чтобы они были доставлены всем узлам сети?
Варианты ответов:
а) multicast;
б) anycast;
в) broadcast;
г) unicast.

4.используя навыки проектирования сетевых служб решить задачу

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-7 Способен проектировать сетевые службы	ПК-7.2 Проектирует сетевые службы

Тест №1

На основании информации об адресации в сети ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

Пусть IP-адрес некоторого узла подсети равен 108.5.18.167, а значение маски для этой подсети — 255.255.240.0. Определите номер подсети. Какое максимальное число сетевых интерфейсов может быть в этой подсети?

Тест №2

На основании информации об адресации в сети ответьте на вопрос и обоснуйте ответ:

Выберите утверждения, корректно описывающие особенности метода доступа технологии Ethernet:
а) узел обязан «прослушивать» разделяемую среду;
б) узел может передать свой кадр в разделяемую среду в любой момент времени независимо от того, занята среда или нет;
в) узел ожидает подтверждения приема переданного кадра от узла назначения в течение некоторого времени, а в случае истечения этого времени повторяет передачу.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.