Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Алтайский филиал Финансового университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе Алтайского филиала Финуниверситета

_____Е.В. Сильченко

« 23 » апреля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Барнаул 2024 г.

1. Кодификатор фонда оценочных средств

Наименование учебной дисциплины «ОП.11 Компьютерные сети»

Планируемые результаты освоения дисциплины

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

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

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

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

2. Оценочные материалы

1. Что такое компьютерная сеть?
   a) Совокупность программного обеспечения
   b) Группа компьютеров и устройств, объединенных для обмена данными
   c) Устройство для хранения данных
   d) Программа для работы с интернетом

2. Какой протокол используется для передачи файлов?
   a) FTP
   b) HTTP
   c) SMTP

3. Что такое IP-адрес?
   a) Уникальный идентификатор устройства в сети
   b) Программа для управления сетью
   c) Устройство для маршрутизации данных
   d) Метод шифрования данных

4. Что такое маршрутизатор?

a) Устройство, которое соединяет локальную сеть с интернетом
b) Устройство для хранения данных
c) Программное обеспечение для защиты сети
d) Устройство для передачи звука

5. Что такое DNS?
a) Протокол передачи файлов
b) Система доменных имен, переводящая имена хостов в IP-адреса
c) Протокол для обмена сообщениями
d) Устройство для защиты сети

6. Какая сеть - локальная (LAN) или глобальная (WAN) обычно имеет более низкую скорость и более высокую задержку (введите аббревиатуру)?

7. Как называется протокол прикладного уровня для получения электронных писем с почтового сервера на локальный компьютер пользователя (введите аббревиатуру)?

8. Соглашение о порядке и способе связи между компьютерами – это сетевой … (вставьте пропущенное слово).

9. Как называется программно-аппаратный компонент, осуществляющий соединение двух сетей, построенных на разной архитектуре?

10. Устройство для подключения компьютера к компьютерной сети называется сетевая … (вставьте пропущенное слово).

11. Укажите примеры сетевых топологий (выберите все правильные ответы)
A) звезда
B) снежинка
C) общая шина
D) кольцо

12. Установите соответствие между сетевым термином и его определением:

Термин	Определение
1. LAN	a) Глобальная сеть, покрывающая большие географические области
2. WAN	b) Устройство для связи между разными сетями
3. DNS	c) Локальная сеть в пределах здания или комплекса

4. Маршрутизатор	d) Служба, преобразующая доменные имена в IP-адреса

13. Установите соответствие между протоколом и его основным назначением:

Протокол	Назначение
1. HTTP	a) Получение электронной почты с сервера
2. FTP	b) Передача гипертекста (веб-страниц)
3. POP3	c) Передача файлов между компьютерами
4. SMTP	d) Отправка электронной почты

14. Установите соответствие между уровнем модели OSI (из перечисленных) и его ключевой функцией:

Уровень модели OSI	Ключевая функция
1. Физический уровень	a) Передача битов по среде (кабели, радиоволны)
2. Канальный уровень	b) Адресация и маршрутизация пакетов между сетями (IP-адреса)
3. Сетевой уровень	c) Гарантированная доставка данных между приложениями на разных хостах
4. Транспортный уровень	d) Обеспечение безошибочной передачи данных между соседними узлами (MAC-адреса)

15. Установите соответствие между сетевым термином и его определением:

Термин	Определение
1. DHCP	a) вид топологии компьютерной сети
2. Сетевая карта	b) сетевой протокол, который автоматически назначает IP-адреса и другие сетевые параметры устройствам в сети
3. Звезда	c) компьютер или устройство, предоставляющие в общее пользование свои ресурсы другим компьютерам или устройствам
4. Сервер	d) устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети

3. Примерные критерии оценивания

Критерии оценки знаний при проведении устного/письменного опроса (зачет/экзамен)

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

4. Ключ (правильные ответы)

1. b
2. a
3. a
4. a
5. b
6. WAN
7. POP3
8. протокол
9. шлюз
10. карта
11. A, C, D
12. 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
13. 1- b, 2-c, 3-a, 4-d
14. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c
15. 1-b, 2-d, 3-a, 4-c