

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Информационный менеджмент в бизнес-системах**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Техническое обеспечение и развитие информационных систем**

**Москва  
2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|                                                                                   | Владелец                                           | Щёголев П.                      |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R7e18158f-ShchegolevsP-f297d0b5 |

П. Щёголев

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|                                                                                   |                                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                           | Орлова Е.С.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rb8ff0f77-OrlovaYS-0ceb9397 |

Е.С. Орлова

Заведующий  
выпускающей кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Кетоева Н.Л.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5 |

Н.Л.  
Кетоева

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен применять информационные системы для решений задач менеджмента всех уровней

ИД-2 Демонстрирует знания особенностей функционирования, обслуживания и развития информационных систем в организации

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Развертывание и управление сетевой инфраструктурой (Тестирование)
2. Сетевая инфраструктура (Тестирование)
3. Создание пользователей и компьютеров в Active Directory (Тестирование)

Форма реализации: Проверка задания

1. Резервное копирование и развёртывание (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

### 7 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Развертывание и управление сетевой инфраструктурой (Тестирование)  
КМ-2 Создание пользователей и компьютеров в Active Directory (Тестирование)  
КМ-3 Резервное копирование и развёртывание (Контрольная работа)  
КМ-4 Сетевая инфраструктура (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

| Раздел дисциплины                                                       | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                         | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                         | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 15   |
| Техническое обеспечение информационных систем                           |                                 |      |      |      |      |
| Маршрутизаторы, коммутаторы, хранилища данных                           |                                 | +    |      |      |      |
| Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server |                                 |      |      |      |      |

|                                                                                               |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Управление учетными записями пользователей и компьютеров                                      |    | +  |    |    |
| Основы администрирования информационной системы                                               |    |    |    |    |
| Мониторинг производительности системы                                                         |    |    | +  |    |
| Планирование инфраструктуры информационной системы                                            |    |    |    |    |
| Создание смешанной сетевой среды (серверы, рабочие станции, ноутбуки, коммутаторы, терминалы) |    |    |    | +  |
| Вес КМ:                                                                                       | 25 | 25 | 25 | 25 |

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

| Индекс компетенции | Индикатор                                                                                                                | Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Контрольная точка                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1               | ИД-2ПК-1 Демонстрирует знания особенностей функционирования, обслуживания и развития информационных систем в организации | <p>Знать:</p> <p>методы администрирования ключевых компонентов информационных систем современные технические средства и технологии обслуживания информационных систем принципы администрирования современных информационных систем основные международные стандарты в области информационных систем и технологий</p> <p>Уметь:</p> <p>применять современные системные и прикладные программные средства для обслуживания информационных систем эксплуатировать и сопровождать</p> | <p>КМ-1 Резервное копирование и развёртывание (Контрольная работа)</p> <p>КМ-2 Развертывание и управление сетевой инфраструктурой (Тестирование)</p> <p>КМ-3 Создание пользователей и компьютеров в Active Directory (Тестирование)</p> <p>КМ-4 Сетевая инфраструктура (Тестирование)</p> |

|  |  |                        |  |
|--|--|------------------------|--|
|  |  | информационные системы |  |
|--|--|------------------------|--|

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Развертывание и управление сетевой инфраструктурой

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме.

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по развертывание и управление сетевой инфраструктурой

#### Контрольные вопросы/задания:

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                                    | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: основные международные стандарты в области информационных систем и технологий | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Составляющие компьютерной сети:<ol style="list-style-type: none"><li>а. Серверы, протоколы, клиентские машины, каналы связи</li><li>б. Клиентские компьютеры, смартфоны, планшеты, Wi-Fi</li><li>в. E-mail, TCP, IP, LAN</li></ol>ответ: а</li><li>2. Часть пакета, где указаны адрес отправителя, порядок сборки блоков (конвертов) данных на компьютере получателя называется:<ol style="list-style-type: none"><li>а. Заголовком</li><li>б. Конструктор</li><li>в. Маршрутизатор</li></ol>ответ: а</li><li>3. Выделенным называется сервер:<ol style="list-style-type: none"><li>а. Функционирующий лишь как сервер</li><li>б. На котором размещается сетевая информация</li><li>в. Отвечающий за безопасность ресурсов, клиентов</li></ol>ответ: а</li><li>4. Правильно утверждение "Звезда"<ol style="list-style-type: none"><li>а. Топологию «Звезда» можно собрать из нескольких топологий «Кольцо»</li><li>б. Топологию «Дерево» можно собрать из нескольких топологий «Звезда»</li><li>в. Топологию «Шина» можно собрать из нескольких топологий «Дерево»</li></ol>ответ: б</li><li>5. Сетевая топология определяется способом, структурой:<ol style="list-style-type: none"><li>1. а. Аппаратного обеспечения</li><li>б. Программного обеспечения</li></ol></li></ol> |

|                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Запланированные результаты обучения по дисциплине | Вопросы/задания для проверки                           |
|                                                   | в. Соединения узлов каналами сетевой связи<br>ответ: в |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

**КМ-2. Создание пользователей и компьютеров в Active Directory**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме.

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по созданию пользователей и компьютеров в Active Directory

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запланированные результаты обучения по дисциплине                   | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: принципы администрирования современных информационных систем | <p>1. Microsoft Active Directory –</p> <p>а. пакет средств, позволяющий проводить манипуляции с пользователями и данными сети</p> <p>б. роль сервера, которая позволяет из одного места управлять всеми доступами и разрешениями в локальной сети</p> <p>в. часть каталога, отвечающая за хранение и извлечение данных из любого контроллера домена</p> <p>ответ: а</p> <p>2. Репликация-</p> <p>а. это процедура копирования, которую проводят при необходимости хранения одинаково актуальных сведений, существующих на любом контроллере</p> <p>б. упорядочивание объектов по видам признаков</p> |

| Запланированные результаты обучения по дисциплине | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>в. структура, совокупность доменов, имеющих общие схему и конфигурацию, которые образуют общее пространство имен и связаны доверительными отношениями</p> <p>ответ: а</p> <p>3.Дерево доменов –</p> <p>а. это структура, совокупность доменов, имеющих общие схему и конфигурацию, которые образуют общее пространство имен и связаны доверительными отношениями</p> <p>б. совокупность деревьев, связанных между собою</p> <p>в. совокупность устройств в IP-подсетях, представляющая физическую модель сети, планирование которой совершается вне зависимости от логического представления его построения</p> <p>ответ: а</p> <p>4.В модели «Рабочая группа» локальная БД учетных записей хранится:</p> <p>а. В реестре операционной системы.</p> <p>б. В сетевом</p> <p>в. В модели «Рабочая группа» базы данных отдельных компьютеров:</p> <p>г. Объединены в общую базу данных.</p> <p>д. Полностью изолированы друг от друга и никак не связаны между собой.</p> <p>е. Связаны между собой</p> <p>ответ: д</p> <p>5.База данных учетных записей пользователей, групп пользователей и компьютеров, с помощью которой осуществляется управление доступом к сетевым ресурсам – это основа...</p> <p>а. иерархической структуры базы данных DNS</p> <p>б. логической структуры корпоративных сетей</p> <p>в. сетевой безопасности</p> <p>г. функционирования протокола TCP/IP</p> <p>ответ: в</p> |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка:* 2 («неудовлетворительно»)

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### **КМ-3. Резервное копирование и развёртывание**

**Формы реализации:** Проверка задания

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная работа проводится в виде устной беседы.

#### **Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по резервное копирование и развёртывание

#### **Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                               | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь: применять современные системные и прикладные программные средства для обслуживания информационных систем | 1.Провести тестирование задач резервного копирования и восстановления для различных физических носителей<br>2.Продемонстрировать планирование аварийного восстановления данных<br>3.Продемонстрировать планирование задач резервного копирования |
| Уметь: эксплуатировать и сопровождать информационные системы                                                    | 1.Продемонстрировать автономное обслуживание образов операционной системы<br>2.Продемонстрировать проектирование автоматизированной установки операционной системы                                                                               |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5 («отлично»)

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4 («хорошо»)

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3 («удовлетворительно»)

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка:* 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### КМ-4. Сетевая инфраструктура

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме.

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по сетевая инфраструктура

**Контрольные вопросы/задания:**

| Запланированные результаты обучения по дисциплине                                       | Вопросы/задания для проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: методы администрирования ключевых компонентов информационных систем              | <p>1.Сервер –</p> <p>а. компьютер, содержащий все данные</p> <p>б. сервер с ролью AD, который обрабатывает запросы от людей, использующих домен</p> <p>в. совокупность устройств, объединенных под одним уникальным именем, одновременно использующих общую базу данных каталога</p> <p>ответ: а</p> <p>2.В этой модели существует единая база данных служб каталогов, доступная всем компьютерам сети:</p> <p>а. Модель «Клиент-сервер».</p> <p>б. Модель «Рабочая группа».</p> <p>в. Централизованная доменная модель.</p> <p>ответ: в</p> <p>3.Хранилище данных —</p> <p>а. часть каталога, отвечающая за хранение и извлечение данных из любого контроллера домена</p> <p>б. совокупность устройств, объединенных под одним уникальным именем, одновременно использующих общую базу данных каталога</p> <p>в. сервер с ролью AD, который обрабатывает запросы от людей, использующих домен</p> <p>ответ: а</p> |
| Знать: современные технические средства и технологии обслуживания информационных систем | <p>1.В доменной модели управления безопасностью с помощью доменной базы данных осуществляется централизованное управление доступом к сетевым ресурсам независимо от...</p> <p>а. Количества компьютеров в сети.</p> <p>б. Количества учетных записей в доменной базе данных.</p> <p>в. Компьютера, на котором была выполнена регистрация.</p> <p>ответ: а</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

**Пример билета**

1. Понятие и сущность маршрутизации
2. Элементы информационной системы

**Процедура проведения**

Зачет проводится в устной форме по билетам.

***1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины***

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-1 Демонстрирует знания особенностей функционирования, обслуживания и развития информационных систем в организации

**Вопросы, задания**

1. Ключевые компоненты сети
2. Установка и настройка операционных систем серверов и рабочих станций
3. Маршрутизация
4. Создание смешанной сетевой среды
5. Реализация политик доступа
6. Устранение типовых проблем, поиск наилучшего решения
7. Операционные системы и протоколы конфигурирования
8. Настройка Windows для работы в сетях Microsoft
9. Управление доступом к объектам
10. Планирование распределенного хранения и доступа к данным
11. Использование групповых глобальных и локальных настроек
12. Маршрутизаторы, коммутаторы, хранилища данных
13. Стандарты построения сетей
14. Распределенная и сосредоточенная среда
15. Модели уровней качества

**Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Сеть, в которой компьютеры могут выступать в роли и сервера, и клиента, называется:  
Ответы:  
а) Одноранговой. б) Одновариантной. в) Универсальной  
Верный ответ: а
2. Популярными в современном мире торренты работают по модели:  
Ответы:  
а) Клиент-сервер. б) Узел-узел. в) Особой модели  
Верный ответ: б
3. Компьютер, выступающий одновременно в роли сервера и клиента, называется:  
Ответы:  
а) Суперкомпьютером. б) Узлом. в) Многозадачной машиной  
Верный ответ: б
4. Служба доменных имён DNS нужна для:  
Ответы:

а) Узнавания компьютерами в сети друг друга. б) Удобного доступа людей к компьютерам в сети. в) Узнавания людьми в сети друг друга

Верный ответ: б

5. В модели сетевого взаимодействия OSI описываются:

Ответы:

а) Стандарты работы сетевых приложений и протоколы их взаимодействия. б) Стандарты работы телекоммуникационных сетей. в) Все аспекты сетевого взаимодействия, включая физические каналы передачи данных

Верный ответ: в

6. Система, в которой объединены все роли серверов и клиентов, называется:

Ответы:

а) Распределённой. б) Централизованной. в) Гибридной

Верный ответ: в

7. Отметьте основные преимущества сетевой модели «клиент-сервер»:

Ответы:

а) Администрирование и поддержка осуществляются централизованно. б) Высокая степень физической безопасности серверов. в) Все работают с одной версией программного обеспечения. г) Высокая скорость доступа к сервисам

Верный ответ: а, б, в

8. Интернет в виде гипертекстовых страниц появился в:

Ответы:

а) середине 80-х годов двадцатого века. б) начале 90-х годов двадцатого века. в) конце 90-х годов двадцатого века

Верный ответ: б

9. Устройство, передающее сетевые пакеты из одной подсети в другую, называется:

Ответы:

а) Маршрутизатором. б) Роутером. в) И маршрутизатором, и роутером

Верный ответ: в

10. У компьютера по стандартам в глобальной сети может быть:

Ответы:

а) Один MAC адрес и один IP адрес. б) Один MAC адрес и много IP адресов. в) Много MAC адресов и много IP адресов

Верный ответ: б

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.*

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно*

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.