

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

**Направление подготовки/специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Администрирование информационных сетей и систем**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меренков Д.В.
	Идентификатор	R4c0e5b21-MerenkovDV-379a04a

(подпись)

Д.В.  
Меренков

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В.  
Вишняков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В.  
Вишняков

(расшифровка  
подписи)

## 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-2 способен осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта

ИД-2 Подключение программного продукта к компонентам внешней среды

ИД-4 Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения, развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Развертывание и управление сетевой инфраструктурой (Тестирование)

2. Сетевая инфраструктура (Тестирование)

3. Создание пользователей и компьютеров в Active Directory (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Резервное копирование (Контрольная работа)

2. Резервное копирование и развёртывание (Лабораторная работа)

Форма реализации: Устная форма

1. Конфигурирование безопасности сервера (Лабораторная работа)

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3	КМ- 4	КМ- 5	КМ- 6
	Срок КМ:	3	5	8	10	12	15
Планирование сетевой инфраструктуры							
Создание смешанной сетевой среды (серверы, рабочие станции, ноутбуки, коммуникаторы, терминалы)	+						
Подготовка к администрированию сервера							
Мониторинг производительности сервера		+					
Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server							

Управление учетными записями пользователей и компьютеров			+			
Программно-аппаратное обеспечение сетей						
Маршрутизаторы, коммутаторы, хранилища данных				+		
Развертывание сетевой инфраструктуры						
Развертывание сетевой инфраструктуры					+	
Развертывание и резервное копирование						
Мониторинг и обслуживание серверов						+
Вес КМ:	10	20	20	20	20	10

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## 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-2	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Подключение программного продукта к компонентам внешней среды	Знать: методы администрирования ключевых компонентов информационных систем принципы администрирования современных информационных систем Уметь: применять современные системные и прикладные программные средства для построения информационных систем, в том числе научного и инженерного назначения управлять программным обеспечением компьютерных сетей	Конфигурирование безопасности сервера (Лабораторная работа) Создание пользователей и компьютеров в Active Directory (Тестирование) Сетевая инфраструктура (Тестирование) Резервное копирование (Контрольная работа)
ПК-2	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонентов компьютерного	Знать: современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных	Резервное копирование и развёртывание (Лабораторная работа) Развертывание и управление сетевой инфраструктурой (Тестирование)

	программного обеспечения, развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных	информационных систем Уметь: эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
--	--	--	--

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

### КМ-1. Резервное копирование

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам резервирования

#### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: применять современные системные и прикладные программные средства для построения информационных систем, в том числе научного и инженерного назначения	<ol style="list-style-type: none"><li>1. С помощью средств групповой политики сделать так, чтобы всем пользователям домена при входе в систему автоматически подключался сетевой диск Y:, отображающий общую папку на контроллере домена</li><li>2. Настроить журнал производительности на выделенном сервере, который будет записывать в двоичный файл процент загрузки процессора и доступный объем оперативной памяти в течение 3 дней, начиная с даты экзамена</li><li>3. Создать файл ответов для автоматизации установки операционной системы на выделенном сервере с помощью средства Windows System Image Manager . В файле ответов прописать сведения о производителе компьютера (ОЕМ), на который будет устанавливаться операционная система</li></ol>
--	--

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

### КМ-2. Конфигурирование безопасности сервера

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Лабораторная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х.

Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по конфигурирование безопасности сервера

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: управлять программным обеспечением компьютерных сетей	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Продемонстрируйте управление иерархической инфраструктурой предприятия с целью достижения максимальной стабильности</li><li>2.Объясните принципы обеспечения безопасности при доступе к объектам доменной среды</li><li>3.Объясните стратегию создания групп в многодоменной среде</li><li>4.Укажите механизмы автоматизации создания и модификации групп</li><li>5.Укажите принципы создания учётных записей групп</li></ol>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

**КМ-3. Создание пользователей и компьютеров в Active Directory**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

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

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: принципы администрирования современных информационных систем	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Microsoft Active Directory –<ol style="list-style-type: none"><li>а. пакет средств, позволяющий проводить манипуляции с пользователями и данными сети</li><li>б. роль сервера, которая позволяет из одного места управлять всеми доступами и разрешениями в локальной сети</li><li>в. часть каталога, отвечающая за хранение и извлечение данных из любого контроллера домена</li></ol></li></ol> ответ: а
---	--



	<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> <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*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* - даны правильные ответы не менее чем на 85% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ.

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* - даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* - даны правильные ответы не менее чем на 60% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.

#### **КМ-4. Развертывание и управление сетевой инфраструктурой**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

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

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных систем	<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></li></ol>
--	---

	<p>ответ: б</p> <p>5.Сетевая топология определяется способом, структурой:</p> <p>1. а. Аппаратного обеспечения</p> <p>б. Программного обеспечения</p> <p>в. Соединения узлов каналами сетевой связи</p> <p>ответ: в</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Задание выполнено без ошибок и оформлено на высоком уровне, ответы на все вопросы правильные

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* При выполнении задания допущены незначительные недочёты, оформление на хорошем уровне, ответы не содержат грубых ошибок

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Результат выполнения задания содержит не более двух ошибок, оформлен некачественно, в ответах содержится не более двух ошибок

**КМ-5. Сетевая инфраструктура**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по сетевая инфраструктура

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: методы администрирования ключевых компонентов информационных систем</p>	<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.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 ответ: а</p> <p>3. В этой модели существует единая база данных служб каталогов, доступная всем компьютерам сети: а. Модель «Клиент-сервер». б. Модель «Рабочая группа». в. Централизованная доменная модель. ответ: в</p> <p>4. В доменной модели управления безопасностью с помощью доменной базы данных осуществляется централизованное управление доступом к сетевым ресурсам независимо от... а. Количества компьютеров в сети. б. Количества учетных записей в доменной базе данных. в. Компьютера, на котором была выполнена регистрация. ответ: а</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

**КМ-6. Резервное копирование и развёртывание**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Лабораторная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по резервное копирование и развёртывание

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: эксплуатировать и сопровождать информационные	1.Продемонстрировать автономное обслуживание образов операционной системы
--	---

системы и сервисы	<p>2.Продемонстрировать проектирование автоматизированной установки операционной системы</p> <p>3.Провести тестирование задач резервного копирования и восстановления для различных физических носителей</p> <p>4.Продемонстрировать планирование аварийного восстановления данных</p> <p>5.Продемонстрировать планирование задач резервного копирования</p>
-------------------	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

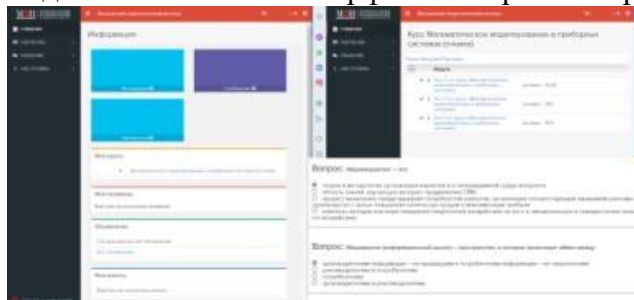
# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



## Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа ( в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов ( в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-2 Подключение программного продукта к компонентам внешней среды

### Вопросы, задания

1. Ключевые компоненты сети
2. Установка и настройка операционных систем серверов и рабочих станций
3. Маршрутизация
4. Создание смешанной сетевой среды
5. Планирование распределенного хранения и доступа к данным

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

Ответы:

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

Верный ответ: в

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-4ПК-2 Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения, развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных

### Вопросы, задания

1. Реализация политик доступа

2. Устранение типовых проблем, поиск наилучшего решения

3. Операционные системы и протоколы конфигурирования

4. Настройка Windows для работы в сетях Microsoft

5. Использование групповых глобальных и локальных настроек

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. 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

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

Ответы:

а) Распределённой. б) Централизованной. в) Гибридной

Верный ответ: в

3. 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

4. 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

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

Ответы:

У компьютера по стандартам в глобальной сети может быть:

Верный ответ: б

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

## ***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