

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

**Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Организация и программное обеспечение информационных сетей и  
систем**

**Москва**

## 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   | Петров С.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 |

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Невский А.Ю.                |
|  | Идентификатор                                      | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

(подпись)

А.Ю.

Невский

(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-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ИД-1 Применяет соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации

ИД-3 Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика

2. ПК-2 Способность проектировать информационные системы по видам обеспечения

ПК-2.1 Применяет знание этапов жизненного цикла информационной системы, видов программных документов, стандартов и средств документирования программных проектов

ПК-2.3 Применяет современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационной системы

3. ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

ИД-2 Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Подготовка к администрированию сервера (Семинар)

2. Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server (Семинар)

Форма реализации: Письменная работа

1. Основы информационных систем (Тестирование)

2. Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)

3. Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)

### БРС дисциплины

7 семестр

| Раздел дисциплины            | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |
|------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
|                              | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|                              | Срок КМ:                        | 8    | 10   | 12   | 14   | 15   |
| Основы информационных систем |                                 |      |      |      |      |      |

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| Объекты администрирования и управления  | +  | +  |    |    | +  |
| Программно-аппаратное обеспечение сетей   |    |    |    |    |    |
| Маршрутизаторы, коммутаторы, хранилища данных   | +  |    |    | +  |    |
| Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server                       |    |    |    |    |    |
| Управление учетными записями пользователей и компьютеров                                      | +  | +  | +  | +  | +  |
| Подготовка к администрированию сервера  |    |    |    |    |    |
| Мониторинг производительности сервера   |    | +  |    |    | +  |
| Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры   |    |    |    |    |    |
| Создание смешанной сетевой среды (серверы, рабочие станции, ноутбуки, коммутаторы, терминалы) | +  | +  | +  | +  |    |
| Вес КМ:   | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

\$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-1               | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Применяет соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации                                       | Знать:<br>принципы администрирования современных информационных систем<br>основные международные и российские стандарты в области информационных систем и технологий<br>Уметь:<br>управлять программным обеспечением компьютерных сетей | Основы информационных систем (Тестирование)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)  |
| ПК-1               | ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика | Знать:<br>методы администрирования ключевых компонентов информационных систем<br>Уметь:<br>выполнять параметрическую настройку  | Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server (Семинар)<br>Подготовка к администрированию сервера (Семинар)                     |
| ПК-2               | ПК-2.1 <sub>ПК-2</sub> Применяет знание этапов жизненного цикла информационной   | Знать:<br>общие принципы построения сетей   | Основы информационных систем (Тестирование)<br>Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)<br>Подготовка к администрированию сервера (Семинар) |

|      |  |  |   |
|------|--|--|---|
|      | системы, видов программных документов, стандартов и средств документирования программных проектов  | технологии организации сети стандарты и средства документирования программных проектов информационных сетей и систем   | Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)   |
| ПК-2 | ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub> Применяет современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационной системы | Знать:<br>современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных сетей и систем<br>Уметь:<br>применять современные программные средства для построения информационных систем определять необходимые для поставленных задач информационные характеристики компьютерных сетей и систем | Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)<br>Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server (Семинар)<br>Подготовка к администрированию сервера (Семинар) |
| ПК-3 | ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений   | Знать:<br>системное программное обеспечение общее сетевое программное обеспечение<br>Уметь:<br>инсталлировать, эксплуатировать и   | Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | сопровождать<br>информационные сетевое<br>программное обеспечение<br>и ОС |  |
|--|--|---|--|

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

### КМ-1. Основы информационных систем

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование проводится в компьютерном классе с использованием СДО "Прометей".

#### Краткое содержание задания:

Тестирование по теме "Организация компьютерных сетей"

#### Контрольные вопросы/задания:

|   |   |
|---|---|
| Знать: основные международные и российские стандарты в области информационных систем и технологий | 1. В модели сетевого взаимодействия OSI описываются:<br>2. У компьютера по стандартам в глобальной сети может быть:                           |
| Знать: принципы администрирования современных информационных систем                               | 1. Система, в которой объединены все роли серверов и клиентов, называется<br>2. Отметьте основные преимущества сетевой модели «клиент-сервер» |
| Знать: общие принципы построения сетей  | 1. Сеть, в которой компьютеры могут выступать роли и сервера, и клиента, называется:  |

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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-2. Программно-аппаратное обеспечение сетей

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование проводится в компьютерном классе с использованием СДО "Прометей".

#### Краткое содержание задания:

выполнение теста на тему "Развертывание и управление сетевой инфраструктурой"

**Контрольные вопросы/задания:**

|  |  |
|--|--|
| Знать: технологии организации сети   | 1. Установка серверных ролей и компонентов<br>2. Реализация различных способов удалённого подключения для пользователей разного уровня |
| Знать: современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных сетей и систем | 1. Настройка удалённого подключения к серверу с высоким уровнем безопасности   |
| Знать: общее сетевое программное обеспечение   | 1. Проверка существования объектов различных типов в доменной инфраструктуре предприятия   |
| Знать: системное программное обеспечение   | 1. Задачи удалённого мониторинга сервера   |

**Описание шкалы оценивания:***Оценка: 5**Нижний порог выполнения задания в процентах: 85**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: 75**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-3. Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows****Server****Формы реализации:** Компьютерное задание**Тип контрольного мероприятия:** Семинар**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студент получает индивидуальный вопрос и в рамках времени на подготовку взаимодействует с виртуальной машиной, до достижения требуемого практического результата. Далее студент объясняет преподавателю полученных результат с теоретической точки зрения**Краткое содержание задания:**

Выполнение задания "Создание пользователей и компьютеров в Active Directory".

**Контрольные вопросы/задания:**

|  |  |
|--|--|
| Знать: методы администрирования ключевых компонентов информационных систем                                   | 1. Автоматизация задач создания и изменения объектов доменной инфраструктуры |
| Знать: современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных сетей и систем | 1. Методы поиска объектов в базе Active Directory                            |

|  |  |
|--|--|
| Уметь: выполнять параметрическую настройку   | 1.Формирование ключевых свойств учётных записей                                      |
| Уметь: определять необходимые для поставленных задач информационные характеристики компьютерных сетей и систем | 1.Создание удобных шаблонов объектов для последующего тиражирования в доменной среде |
| Уметь: применять современные программные средства для построения информационных систем                         | 1.Создание учётных записей доменных пользователей                                    |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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. Подготовка к администрированию сервера**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Семинар

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студент получает индивидуальный вопрос и в рамках времени на подготовку взаимодействует с виртуальной машиной, до достижения требуемого практического результата. Далее студент объясняет преподавателю полученных результат с теоретической точки зрения

#### **Краткое содержание задания:**

Защита модуля "Конфигурирование безопасности сервера"

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|  |  |
|--|--|
| Знать: методы администрирования ключевых компонентов информационных систем | 1.Принципы создания учётных записей групп        |
| Знать: общие принципы построения сетей                                     | 1.Стратегия создания групп в многодоменной среде |

|  |   |
|--|---|
| Уметь: выполнять параметрическую настройку   | 1.Механизмы автоматизации создания и модификации групп  |
| Уметь: определять необходимые для поставленных задач информационные характеристики компьютерных сетей и систем | 1.Управление иерархической инфраструктурой предприятия с целью достижения максимальной стабильности |
| Уметь: применять современные программные средства для построения информационных систем                         | 1.Обеспечение безопасности при доступе к объектам доменной среды                                    |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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. Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Семинар

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студент получает индивидуальный вопрос и в рамках времени на подготовку взаимодействует с виртуальной машиной, до достижения требуемого практического результата. Далее студент объясняет преподавателю полученных результат с теоретической точки зрения

**Краткое содержание задания:**

Защита модуля "Резервное копирование и развёртывание"

**Контрольные вопросы/задания:**

|   |  |
|---|--|
| Знать: стандарты и средства документирования программных проектов информационных сетей и систем | 1.Проектирование автоматизированной установки операционной системы<br>2.Планирование задач резервного копирования                                  |
| Уметь: управлять программным обеспечением компьютерных сетей                                    | 1.Тестирование задач резервного копирования и восстановления для различных физических носителей<br>2.Планирование аварийного восстановления данных |
| Уметь: устанавливать, эксплуатировать и сопровождать  | 1.Автономное обслуживание образов операционной системы   |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 85*

*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: 75*

*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*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета определяется интерфейсом СДО «Прометей»

The screenshot displays the interface of the 'Prometei' SDO system. It shows four question blocks, each with a title and two radio button options. The first two questions are theoretical, and the last two are practical. In each case, the first option is selected.

Вопрос: Билет №13. 1. Настройка параметров рабочей среды пользователей. 2. Создание паролей и цифровых подписей.  
 Готов получить теоретические вопросы и затем предоставить письменный ответ.  
 Не готов начать работу.

Вопрос: Билет №14. 1. Управление пользовательскими профилями. 2. Управление доступом к объектам.  
 Готов получить теоретические вопросы и затем предоставить письменный ответ.  
 Не готов начать работу.

Вопрос: Практическое задание №4. С помощью средств автоматизации историзировать все рабочие диски групп в подразделении Швец в текстовый файл. Команда должна выполняться за один раз.  
 Готов получить практические задания и затем предоставить письменный ответ.  
 Не готов начать работу.

Вопрос: Практическое задание №5. С помощью средств автоматизации историзировать все рабочие диски компьютеров в подразделении Соприкин в текстовый файл. Команда должна выполняться за один раз.  
 Готов получить практические задания и затем предоставить письменный ответ.  
 Не готов начать работу.

## Процедура проведения

Проводится в письменной форме в виде подготовки и изложения развернутого ответа на вопросы и решения практических задач на компьютере. Время на подготовку ответа – 60 минут. Для выдачи заданий используется платформа СДО «Прометей».

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1ПК-1 Применяет соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации

#### Вопросы, задания

1. Объекты администрирования и управления
2. Ключевые компоненты сети
3. Стандарты построения сетей

#### 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. Компьютер, выступающий одновременно в роли сервера и клиента, называется:

Ответы:

- а) Суперкомпьютером.
- б) Узлом.
- в) Многозадачной машиной.

Верный ответ: б)

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-3<sub>ПК-1</sub> Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика

**Вопросы, задания**

1. Планирование распределенного хранения и доступа к данным
2. Устранение типовых проблем, поиск наилучшего решения
3. Планирование распределенного хранения и доступа к данным

**Материалы для проверки остаточных знаний**

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

Ответы:

- а) Распределённой.
- б) Централизованной.
- в) Гибридной.

Верный ответ: а)

2. 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)

**3. Компетенция/Индикатор:** ПК-2.1<sub>ПК-2</sub> Применяет знание этапов жизненного цикла информационной системы, видов программных документов, стандартов и средств документирования программных проектов

**Вопросы, задания**

1. Настройка системных параметров
2. Использование дистанционной поддержки и конфигурирования
3. Установка и настройка операционных систем серверов и рабочих станций

**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. Операционная система предназначена для:

Ответы:

- а) Организации взаимодействия программного обеспечения с аппаратными ресурсами.
- б) Организации взаимодействия аппаратных ресурсов между собой.
- в) Работы с различными операциями в режиме реального времени.

Верный ответ: а)

**4. Компетенция/Индикатор:** ПК-2.3<sub>ПК-2</sub> Применяет современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационной системы

**Вопросы, задания**

1. Управление доступом к объектам

2. Управление доступом к файловой системе
3. Реализация политик доступа

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Популярные в современном мире торренты работают по модели:

Ответы:

- а) Клиент-сервер.
- б) Узел-узел.
- в) Особой модели.

Верный ответ: б)

2. Когда все операции выполняются на отдельно выделенном сервере, а пользователь на своём устройстве видит результат и передаёт на сервер команды мыши и клавиатуры, то это устройство у пользователя называется:

Ответы:

- а) Терминал.
- б) «Толстый» клиент.
- в) Рабочая станция.

Верный ответ: а)

### **5. Компетенция/Индикатор: ИД-2ПК-3 Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений**

#### **Вопросы, задания**

1. Управление учетными записями пользователей и компьютеров
2. Управление и мониторинг удалённого доступа к сети
3. Использование групповых глобальных и локальных настроек

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. 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)

2. Как лучше всего охарактеризовать технологию виртуализации?

Ответы:

- а) Это работа пользователей, не привязанных к конкретному месту.
- б) Это работа нескольких операционных систем на одном физическом сервере.
- в) Это работа нескольких физических серверов под управлением одной операционной системы.

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