

**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  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

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

Д.В.  
Меренков

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Петров С.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 |

С.А. Петров

Заведующий  
выпускающей кафедрой

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

А.Ю.  
Невский

## 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 принимать участие в проектировании и сопровождении ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы  
ИД-1 Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов  
ИД-3 Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС
2. ПК-2 Способен осуществлять работы по созданию ИС и проводить аудит проектных решений на основе технического задания на разработку информационной системы  
ИД-2 Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений
3. РПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе  
ИД-1 Знает соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации  
ИД-3 Владеет методами системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методами сбора информации для формализации требований пользователей заказчика

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 |
|                              | Срок КМ:                        | 8    | 10   | 12   | 14   |
| 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> Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов | Знать:<br>общие принципы построения сетей<br>стандарты и средства документирования программных проектов информационных сетей и систем<br>технологии организации сети                                                                                          | Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)<br>Подготовка к администрированию сервера (Семинар)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар) |
| ПК-1               | ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС                                | Знать:<br>современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных сетей и систем<br>Уметь:<br>определять необходимые для поставленных задач информационные характеристики компьютерных сетей и систем<br>применять современные | Подготовка к администрированию сервера (Семинар)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)                                                           |

|       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                   | программные средства для построения информационных систем                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| ПК-2  | ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений                                                                      | Знать:<br>общее сетевое программное обеспечение системное программное обеспечение<br>Уметь:<br>инсталлировать, эксплуатировать и сопровождать информационные сетевое программное обеспечение и ОС                                    | Программно-аппаратное обеспечение сетей (Тестирование)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)               |
| РПК-1 | ИД-1 <sub>РПК-1</sub> Знает соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации | Знать:<br>основные международные и российские стандарты в области информационных систем и технологий принципы администрирования современных информационных систем<br>Уметь:<br>управлять программным обеспечением компьютерных сетей | Основы информационных систем (Тестирование)<br>Планирование и развертывание сетевой инфраструктуры (Семинар)                          |
| РПК-1 | ИД-3 <sub>РПК-1</sub> Владеет методами системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методами                          | Знать:<br>методы администрирования ключевых компонентов информационных систем                                                                                                                                                        | Управление и поддержка сетевой среды на основе Microsoft Windows Server (Семинар)<br>Подготовка к администрированию сервера (Семинар) |

|  |                                                                            |                                                     |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
|  | сбора информации для<br>формализации требований<br>пользователей заказчика | Уметь:<br>выполнять<br>параметрическую<br>настройку |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|

## **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» |

**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

*Оценка: 2*

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

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Результат выполнения задания содержит более двух ошибок, вне зависимости от оформления и ответов на вопросы, или допущено более двух ошибок при ответе

**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:**

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Уметь: выполнять параметрическую настройку | 1. Формирование ключевых свойств учётных записей |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|

**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.

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* - студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «удовлетворительно». В ответах содержатся не менее двух значительных ошибок.

#### **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 результатов с теоретической точки зрения

**Краткое содержание задания:**

Защита модуля "Конфигурирование безопасности сервера"

**Контрольные вопросы/задания:**

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

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Уметь: выполнять параметрическую настройку | 1.Механизмы автоматизации создания и модификации групп |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

#### **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

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Результат выполнения задания содержит более двух ошибок, вне зависимости от оформления и ответов на вопросы, или допущено более двух ошибок при ответе

### **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                              |
| Знать: современные сетевые средства и технологии построения автоматизированных информационных сетей и систем | 1.Планирование задач резервного копирования                                                     |
| Уметь: устанавливать, эксплуатировать и сопровождать информационные сетевое программное обеспечение и ОС     | 1.Автономное обслуживание образов операционной системы                                          |
| Уметь: управлять программным обеспечением компьютерных сетей                                                 | 1.Тестирование задач резервного копирования и восстановления для различных физических носителей |

**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

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Результат выполнения задания содержит более двух ошибок, вне зависимости от оформления и ответов на вопросы, или допущено более двух ошибок при ответе

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 7 семестр

### Форма промежуточной аттестации: Экзамен

#### Пример билета

Вид билета определяется интерфейсом СДО «Прометей»

The screenshot displays the 'Прометей' SDO interface with three exam questions. Each question has two radio button options: 'Готов получить теоретические вопросы и затем предоставить письменный ответ' (selected) and 'Не готов начать работу'.

Вопрос: Билет №13. 1. Настройка параметров рабочей среды пользователей. 2. Создание паролей и цифровых подписей.

Вопрос: Билет №14. 1. Управление пользовательскими профилями. 2. Управление доступом к объектам.

Вопрос: Практическое задание №14. С помощью средств автоматизации импортировать все учебные записи группы в подразделение Служба в текстовый файл. Команда должна выполняться за один раз.

Вопрос: Практическое задание №15. С помощью средств автоматизации импортировать все учебные записи компьютеров в подразделение Служба в текстовый файл. Команда должна выполняться за один раз.

#### 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-1<sub>ПК-1</sub> Знает этапы жизненного цикла ИС, виды программных документов, стандарты и средства документирования программных проектов

#### Вопросы, задания

- 1.Использование дистанционной поддержки и конфигурирования
- 2.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.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. Компетенция/Индикатор:** ИД-ЗПК-1 Владеет современными методами, шаблонами и инструментальными средствами проектирования ИС

**Вопросы, задания**

1. Управление и мониторинг удалённого доступа к сети
2. Настройка системных параметров

**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:** ИД-2ПК-2 Умеет проводить аудит и анализ рисков проектных решений

**Вопросы, задания**

1. Управление учетными записями пользователей и компьютеров
2. Управление доступом к файловой системе

**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)

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

**Вопросы, задания**

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

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. 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)

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)

**5. Компетенция/Индикатор:** ИД-ЗРПК-1 Владеет методами системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методами сбора информации для формализации требований пользователей заказчика

### Вопросы, задания

1. Реализация политик доступа

2. Установка и настройка операционных систем серверов и рабочих станций

### 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. 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)

## 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

*Оценка:* 2

*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