

**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
Компьютерные сети**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абросимов Л.И.
	Идентификатор	Ra6cef7c2-AbrosimovLI-4d7507dc

(подпись)

Л.И.

Абросимов

(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-1 Сборка программных модулей и компонентов в программный продукт

ИД-3 Проверка работоспособности выпусков программного продукта

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Алгоритм работы и применение стека TCP/IP (Тестирование)
2. Локальные компьютерные сети (Тестирование)
3. Общие принципы построения компьютерных сетей (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Алгоритмы организации сетей (Решение задач)
2. Топология, формат и технологии локальных сетей (Решение задач)

БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	4	6	8	12	14
История развития, назначение и классификация компьютерных сетей						
Этапы проектирования вычислительных сетей	+					
Классификация структур сетей ЭВМ	+					
Основные принципы организации сетей						
Расчет кратчайших древовидных структур произвольной конфигурации			+			
Расчет иерархической древовидной конфигурации сети			+			
Сети TCP/IP						
Расчет кратчайшей связывающей сети заданной конфигурации				+		

Расчет кратчайших маршрутов			+		
Технологии локальных сетей					
Основы метода контуров, обеспечивающего расчет производительности ВС				+	
Методы решения нелинейных уравнений				+	
Локальная сеть организации					
Расчет и анализ производительности WAN					+
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-2	ИД-1 _{ПК-2} Сборка программных модулей и компонентов в программный продукт	Знать: базовые протоколы передачи данных в локальных вычислительных сетей, область применения, сравнительные характеристики базовое аппаратное обеспечение и возможности различных сред передачи данных Уметь: настроить рабочую станцию на базе ОС Windows для работы в ЛВС и сети Интернет, защитить ее от несанкционированного доступа	Общие принципы построения компьютерных сетей (Тестирование) Алгоритмы организации сетей (Решение задач) Алгоритм работы и применение стека TCP/IP (Тестирование)
ПК-2	ИД-3 _{ПК-2} Проверка работоспособности выпусков программного продукта	Знать: основные методы проектирования и создания локальных вычислительных сетей,	Топология, формат и технологии локальных сетей (Решение задач) Локальные компьютерные сети (Тестирование)

		топологию сетей Уметь: спроектировать и создать локальную вычислительную сеть с использованием основных топологий	
--	--	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Общие принципы построения компьютерных сетей

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. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3-х. 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 общим вопросам развития, назначения, построения компьютерных сетей

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: базовое аппаратное обеспечение и возможности различных сред передачи данных</p>	<p>1. Что такое компьютерная сеть? 1. Комплекс компьютерного оборудования 2. Компьютеры, связанные системой передачи данных 3. Компьютеры, соединенные линиями связи Ответ: 2</p> <p>2. На какие классы делятся компьютерные сети? 1. Передачи данных, хранения и обработки информации 2. Предприятий, организаций и корпораций 3. Локальные, региональные и глобальные 4. Проводные и беспроводные Ответ: 3</p> <p>3. Что входит в состав коммуникационной подсети? 1. Мосты и шлюзы 2. Маршрутизаторы и каналы связи 3. Мосты, шлюзы, маршрутизаторы и каналы связи Ответ: 2</p> <p>4. Какие компоненты сети являются абонентами? 1. Персональные компьютеры 2. Многопроцессорные HOST-компьютеры 3. Локальные сети 4. Средства хранения и обработки информации, подключенные к коммуникационной подсети Ответ: 4</p> <p>5. Что понимается под сетевым протоколом? 1. Процедура обработки данных в компьютерной сети 2. Процедура поиска данных в компьютерной сети 3. Процедура взаимодействия сетевых абонентов через коммуникационную подсеть 4. Процедура подключения сетевых абонентов к коммуникационной подсети</p>
---	---

	<p>Ответ: 3</p> <p>6. Какие линии связи имеют высокую пропускную способность и помехозащищенность?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Телефонная пара 2. Коаксиальный кабель 3. Витая пара 4. ВОЛС 5. Радиоканал 6. Спутниковый канал <p>Ответ: 4</p> <p>7. Что понимается под тайм-аутом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Время передачи данных 2. Количество переданных кадров на один кадр-подтверждение 3. Время с момента отправки кадра в канал до момента получения кадра-подтверждения о правильности его приема 4. Время повторных передач ошибочных кадров <p>Ответ: 3</p> <p>8. Какие способы передачи данных используются в современных компьютерных сетях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коммутация каналов 2. Коммутация сообщений 3. Коммутация пакетов <p>Ответ: 3</p> <p>9. Какая стратегия маршрутизации обеспечивает эффективную загрузку сети?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изолированная стратегия 2. Распределенная стратегия 3. Централизованная стратегия 4. Смешанная стратегия <p>Ответ: 4</p> <p>10. Каким образом предотвращаются косвенные блокировки в сети?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ограничением канальных очередей пакетов 2. Созданием структурированных буферных пулов 3. Корректировкой окна передачи данных 4. Корректировкой тайм-аута <p>Ответ: 2</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-2. Алгоритмы организации сетей

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Решение задач

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решение задачи отправляется в СДО "Прометей" в рамках функционала "Письменная работа"

Краткое содержание задания:

Построить древовидную структуру сети произвольной конфигурации, используя алгоритм Прима. Критерий оценки решения – минимизация суммарной длины сети

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: настроить рабочую станцию на базе ОС Windows для работы в ЛВС и сети Интернет, защитить ее от несанкционированного доступа	<ol style="list-style-type: none">1.Продемонстрируйте использование алгоритма Прима2.Покажите в чем заключается минимизация длины сети3.Продемонстрируйте матрицу, которая определяет конфигурацию сети4.Опишите древовидную структуру сети5.Поясните какие алгоритмы также применимы для решения задачи
---	--

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. Алгоритм работы и применение стека ТСР/ІР

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. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3-х. 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 общим вопросам использования стека ТСР/ІР

Контрольные вопросы/задания:

Знать: базовые протоколы передачи данных в локальных	<ol style="list-style-type: none">1.Для чего используется стек ТСР/ІР?1. Для связи компьютеров всемирной
--	---

<p>вычислительных сетей, область применения, сравнительные характеристики</p>	<p>информационной сети Internet 2. В корпоративных сетях 3. Не используется Ответ: 1;2 2. Какие из предложенных уровней принадлежат сетевой модели TCP/IP (также известной как модель DoD)? 1. Прикладной 2. Канальный 3. Межсетевой 4. Физический Ответ: 1;3 3. Как называется самый высокий уровень иерархии доменных имён интернета? 1. Resolver 2. Доменное имя Internet 3. Zone 4. Корневой домен 5. Домен зоны обратного поиска Ответ: 4 4. Какому классу IP адресов принадлежит IP адрес 78.34.6.90? 1. Класс А 2. Класс В 3. Класс С 4. Класс D 5. Класс Е Ответ: 1 5. Какую утилиту нужно использовать для проверки того, что TCP/IP был инициализирован на компьютере и должным образом функционирует? 1. trace 2. init 3. ipconfig 4. ping 5. config Ответ: 4 6. Какие поля заголовка IP, никогда не модифицируются при фрагментации дейтаграммы? 1. Поле Version 2. Бит More Fragments 3. Поле Identification 4. Поле Fragment Offset Ответ: 1;3 7. В каком классе адресов первый октет определяет идентификатор сети и последние три октета определяют идентификатор хоста? 1. Класс А 2. Класс В 3. Класс С</p>
---	---

	<p>4.Класс D 5.Класс E Ответ: 1 8.В каком классе адресов диапазон начинается с 192.0.0.0, а заканчивается 223.255.255.255? 1.Класс A 2.Класс B 3.Класс C 4.Класс D 5.Класс E Ответ: 3 9.Как можно предотвратить DHCP сервер от назначения IP адреса клиенту, когда этот адрес находится в диапазоне адресов определенных в области видимости DHCP? 1.Запретить запрос 2.Переопределить область видимости DHCP 3.Создать исключаящий диапазон, который содержит этот IP адрес 4.Увеличить диапазон IP адресов 5.Зарезервировать клиента для использования в будущем Ответ: 3 10.Что из перечисленного является универсальным и уникальным числовым идентификатором для каждого компьютера в сети? 1.ARP 2.Физический адрес 3.RARP 4.IP адрес 5.DNS Ответ: 4</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-4. Топология, формат и технологии локальных сетей

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Решение задач

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решение задачи отправляется в СДО "Прометей" в рамках функционала "Письменная работа"

Краткое содержание задания:

Построить иерархическую древовидную структуру сети. Критерий оценки решения – минимизация суммарной длины сети

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: спроектировать и создать локальную вычислительную сеть с использованием основных топологий	<ol style="list-style-type: none">1.Объясните понятие иерархическая древовидная структура сети2.Продемонстрируйте связь между объектами структуры3.Поясните какими единицами в иерархической модели являются сегмент и поле4.Объясните на какой форме базируется иерархическая модель данных5.Назовите примеры баз данных с иерархической моделью
---	---

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-5. Локальные компьютерные сети

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. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3-х. 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 общим вопросам назначения, расчета и работы локальных сетей

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные методы проектирования и создания локальных вычислительных сетей, топологию сетей	<p>1.Какие отличия от модели ISO/ OSI имеет стандарт LAN IEEE 802?</p> <ol style="list-style-type: none">1.Число сетевых уровней увеличивается до 82.Число сетевых уровней уменьшается до 53.На физическом уровне применяются только проводные линии связи4.Канальный и физический уровни делятся на
--	--

подуровни

5.Применяются специальные методы кодирования физических сигналов

Ответ: 4;5

2.Какой из сетевых подуровней стандарта IEEE 802 определяет конфигурацию LAN и метод доступа к среде передачи данных?

1.Управление логическим каналом LLC

2.Управление доступом к передающей среде MAC

3.Передача физических сигналов PS

4.Интерфейс с устройством доступа AUI

5.Подключение к физической среде PMA

Ответ: 2

3.Спецификации какого стандарта определяют LAN Ethernet?

1.IEEE 802.1

2.IEEE 802.2

3.IEEE 802.3

4.IEEE 802.4

5.IEEE 802.5

6.IEEE 802.6

Ответ: 3

4.Спецификации какого стандарта определяют LAN ARCNet?

1.IEEE 802.1

2.IEEE 802.2

3.IEEE 802.3

4.IEEE 802.4

5.IEEE 802.5

6.IEEE 802.6

Ответ: 4

5.Какой метод доступа применяется в LAN ARCNet?

1.Множественный доступом CSMA/CD

2.Передача маркера по логическому кольцу

3.Передача маркера по физическому кольцу

4.Раннего освобождения маркера

Ответ: 2

6.Спецификации какого стандарта определяют LAN Token Ring?

1.IEEE 802.1

2.IEEE 802.2

3.IEEE 802.3

4.IEEE 802.4

5.IEEE 802.5

6.IEEE 802.6

Ответ: 5

7.Какой метод доступа применяется в LAN Token Ring?

1.Множественный доступом CSMA/CD

2.Передача маркера по логическому кольцу

	<p>3.Передача маркера по физическому кольцу 4.Раннего освобождения маркера Ответ: 3</p> <p>8.Какое техническое устройство обеспечивает работу сети АТМ? 1.Концентратор 2.Коммутатор 3.Мост 4.Шлюз 5.Маршрутизатор Ответ: 2</p> <p>9.Чем измеряется скорость передачи информации? 1.Бит 2.Бит/с 3.Мбит 4.Час Ответ: 2</p> <p>10.Название системы связанных между собой компьютеров, которые расположены в одном помещении: 1.Локальной сетью 2.Глобальной сетью 3.Абонентами 4.Провайдерами Ответ: 1</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

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-1ПК-2 Сборка программных модулей и компонентов в программный продукт

Вопросы, задания

1. Признаки классификации сетей на большие (класс А), средние (класс В) и малого размера (класс С)
2. Структуру кадра данных протокола PPP
3. Раздел и какие характеристики заголовка IP-дейтаграммы
4. Структуру сегмента протокола TCP
5. Состав основных сервисов сети INTERNET
6. Краткая характеристика метода доступа в LAN Ethernet

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какой метод коммутации пакетов применяется в сети INTERNET?

Ответы:

1. Дейтаграммный 2. Виртуального соединения

Верный ответ: 1

2. Какое устройство используется для передачи данных по телефонным линиям связи?

Ответы:

1. Концентратор 2. Коммутатор 3. Модем 4. Шлюз 5. Маршрутизатор
Верный ответ: 3
3. С какой скоростью передаются данные в сети ATM?
Ответы:
1. 1 Мбит/сек 2. 10 Мбит/сек 3. 100 Мбит/сек 4. 1 Гбит/сек 5. 2,5 Гбит/сек
Верный ответ: 5
4. Какую топологию имеет сеть FDDI?
Ответы:
1. Шина 2. Звезда 3. Логическое кольцо 4. Физическое кольцо
Верный ответ: 4
5. В каком режиме станции непосредственно взаимодействуют друг с другом?
Ответы:
1. Ad Hoc 2. Infrastructure Mode 3. Ad Hoc и Infrastructure Mode
Верный ответ: 1
6. Что является единицей информации в сетях ATM?
Ответы:
1. Бит 2. Байт 3. Ячейка 4. Пакет 5. Файл
Верный ответ: 3

2. Компетенция/Индикатор: ИД-3ПК-2 Проверка работоспособности выпусков программного продукта

Вопросы, задания

1. Структура блока данных подуровня LLC
2. Состав семейства протоколов TCP/IP
3. Выражение оценки эффективности работы LAN Ethernet
4. Определение региональной компьютерной сети (WAN)

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что включает в себя понятие «Технология Wi-Fi»?
Ответы:
1. Стандарты на построение беспроводных локальных сетей WLAN 2. Стандарты на построение беспроводных сетей средних и коротких расстояний Bluetooth 3. Стандарты на построение сетей беспроводной связи GSM 4. Семейство стандартов передачи цифровых потоков данных по радиоканалам
Верный ответ: 4
2. Почему протокол TCP является надежным протоколом?
Ответы:
1. Для каждого сегмента TCP формируется и проверяется контрольная сумма заголовка
2. Для каждого сегмента TCP формируется и проверяется контрольная сумма данных
3. Для каждого сегмента TCP формируется и проверяется контрольная сумма заголовка и данных
4. Контрольная сумма сегмента TCP формируется и проверяется в каждом маршрутизаторе сети INTERNET
Верный ответ: 3
3. Что характеризует раздел заголовка IP-дейтаграммы «время существования»?
Ответы:
1. Время передачи IP-дейтаграммы 2. Время существования IP-дейтаграммы в сети INTERNET 3. Время с момента отправки IP-дейтаграммы в сеть INTERNET до момента получения подтверждения о правильности ее приема 4. Время повторной передачи ошибочной IP-дейтаграммы
Верный ответ: 2
4. Какие отличия от модели ISO/OSI имеет сеть INTERNET?
Ответы:

1. Число сетевых уровней увеличивается до 8 2. Число сетевых уровней уменьшается до 5 3. На физическом уровне применяются только проводные линии связи 4. Канальный и физический уровни делятся на подуровни 5. Применяются специальные методы кодирования физических сигналов

Верный ответ: 2

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