

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

Направление подготовки/специальность: 41.04.05 Международные отношения

Наименование образовательной программы: ESG-трансформация международных энергетических отношений

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Инструменты финансирования устойчивого развития**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Харитонов Ю.Н.
	Идентификатор	R2b173df8-KharitonovaYN-646d228

Ю.Н.
Харитонova

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сухарева Е.В.
	Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94

Е.В.
Сухарева

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е.
Крыленко

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 участвовать в разработке программы устойчивого развития
ИД-4 Способен формировать бюджет, необходимый для обеспечения устойчивого развития организаций

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Акции (Контрольная работа)
2. Классификация финансовых инструментов устойчивого развития (Тестирование)
3. Облигации (Контрольная работа)
4. Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития (Контрольная работа)

БРС дисциплины

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Классификация финансовых инструментов устойчивого развития (Тестирование)
КМ-2 Акции (Контрольная работа)
КМ-3 Облигации (Контрольная работа)
КМ-4 Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Классификация финансовых инструментов устойчивого развития					
Классификация финансовых инструментов устойчивого развития		+			
Акции					
Акции			+		

Облигации				
Облигации			+	
Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития				
Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития				+
Вес КМ:	25	25	25	25

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-4ПК-1 Способен формировать бюджет, необходимый для обеспечения устойчивого развития организаций	Знать: классификация финансовых инструментов устойчивого развития Уметь: формировать бюджет для обеспечения устойчивого развития организаций за счет выпуска облигаций формировать бюджет, необходимый для обеспечения устойчивого развития организаций за счет дополнительной эмиссии акций формировать бюджет для обеспечения устойчивого развития организаций за счет операций с ценными бумагами	КМ-1 Классификация финансовых инструментов устойчивого развития (Тестирование) КМ-2 Акции (Контрольная работа) КМ-3 Облигации (Контрольная работа) КМ-4 Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Классификация финансовых инструментов устойчивого развития

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется по вариантам тестов на практическом занятии.

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку знаний.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: классификация финансовых инструментов устойчивого развития	<p>1. Какие бизнес-модели подходят для социального предпринимательства? Трудоустройство социально незащищенных групп Товары/услуги по доступной цене или бесплатно за счёт третьей стороны Шеринг экономика Использование и переработка отходов</p> <p>Для какого инструмента наиболее характерна концепция Cleaner Production? Цикличная экономика Общественные объединения и НКО Зелёная экономика Образование в области устойчивого развития</p> <p>Комплекс мероприятий, направленный на эффективное решение экологических проблем, увязанный по ресурсам, срокам, исполнителям, называется: Экологической программой Экологическим маркетингом Экологическим менеджментом Экологическим аудитом Экологическим страхованием.</p> <p>Что относится к инструментам финансирования устойчивого развития: Целевые облигации Общекорпоративные облигации Обыкновенные акции Привилегированные акции Векселя</p>

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-2. Акции

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку умений.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: формировать бюджет, необходимый для обеспечения устойчивого развития организаций за счет дополнительной эмиссии акций	<p>1. По акциям только что был выплачен дивиденд в размере \$10 на акцию. Прогнозируется, что дивиденды будут расти с темпом 5% годовых. Требуемая доходность составляет 9%. По какой цене должны сегодня продаваться эти акции?</p> <p>Уставный капитал акционерного общества в 1 млрд руб. разделен на привилегированные (25%) и обыкновенные акции (75%) одной номинальной стоимости в 1000 руб. По привилегированным акциям дивиденд установлен в размере 14% к номинальной стоимости. Какие дивиденды могут быть объявлены по обыкновенным акциям, если на выплату дивидендов совет директоров рекомендует направить 110 млн руб. чистой прибыли?</p> <p>По акциям только что был выплачен дивиденд в размере \$20 на акцию. Прогнозируется, что дивиденды будут расти с темпом 7% годовых. Требуемая доходность составляет 10%. По какой цене должны сегодня продаваться эти акции?</p>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>ABC — молодая, начинающая компания. В течение следующих 5 лет никаких дивидендов по акциям выплачиваться не будет. Затем компания начнет выплачивать дивиденд в размере \$2, а еще через год начнет увеличивать дивиденды на 7% в год до бесконечности. Если требуемая доходность по этой акции равна 14%, какова текущая цена акции?</p> <p>Доходность рискованного актива равна 30%, а стандартное отклонение его доходности — 25%. доходность актива без риска — 8%. Инвестор хотел бы сформировать портфель с доходностью 18%. Определите, в каких пропорциях ему следует приобрести рискованный актив и актив без риска. Каков будет риск данного портфеля?</p>

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-3. Облигации

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку умений.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: формировать бюджет	1.Три года назад инвестор приобрел облигацию

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
<p>для обеспечения устойчивого развития организаций за счет выпуска облигаций</p>	<p>номиналом 1000 у.е., 4,5%-ным купоном с полугодовыми выплатами, которая стоила 888,94 у.е. и давала доходность к погашению 8,5%. До срока погашения в момент покупки оставалось 7 лет. Инвестор нашел способ вкладывать купонные выплаты по облигации под 8% в год. Определить, чему равна фактическая доходность первоначальных инвестиций?</p> <p>На фондовом рынке выставлены для продажи облигации предприятия по цене 100 руб. за единицу. Они были выпущены на пять лет; до погашения осталось два года. Номинальная стоимость - 120 руб. Проценты выплачиваются один раз в год по ставке 25% к номиналу. С учетом уровня риска данного типа облигаций норма текущей доходности принимается в размере 35% в год. Определите текущую рыночную стоимость облигации и ее соответствие цене продажи.</p> <p>Эмитент объявил параметры облигационного займа при аукционе по ставке купона: осуществляется эмиссия 5 млн.шт. облигаций с ценой размещения 100%. Участниками были поданы заявки: А – 2 млн.шт. купон 10,2%, Б – 1 млн.шт. купон 10,2%, В – 2 млн.шт. купон 9,9%, Г – 1 млн.шт. купон 9,9%, Какие заявки будут удовлетворены и какой будет ставка купона?</p> <p>Эмитент объявил параметры облигационного займа при аукционе по цене: осуществляется эмиссия 5 млн.шт. облигаций со ставкой купона 10%. Участниками были поданы заявки: А – 2 млн.шт. по цене 102%, Б – 1 млн.шт. по цене 100%, В – 2 млн.шт. по цене 99%, Г – 1 млн.шт. по цене 99%, Какие заявки и по какой цене будут удовлетворены?</p> <p>Одновременно эмитированы зеленые облигации и адаптационные облигации. Зеленые облигации – 3-х годовые, номинал – 1000 рублей, дисконт при эмиссии – 15 %, годовой купон – 10 %. Адаптационные облигации на 3 года, номинал 1000 руб., доход по ним – 22 %, В обоих случаях платятся простые проценты. Произвести сравнительный анализ доходности вложения в указанные бумаги с учетом налогообложения. Ставка налога на дисконт –30 %, на купон – 15 %.</p> <p>Инвестор вкладывает средства в портфель, состоящий из зеленых облигаций с ожидаемой ставкой доходности 10% и социальных облигаций с ожидаемой ставкой</p>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>доходности 17%. Стандартное отклонение доходности зеленой облигации равняется 12%, а социальной облигации – 25%. Построить график совокупных инвестиционных возможностей для облигаций, если корреляция между их доходностями равна нулю</p> <p>Определить цену бессрочной облигации, если по ней выплачивается в год 10 руб., а рыночная приемлемая норма доходности капитала составляет 12%.</p> <p>Облигации с нулевым купоном нарицательной стоимостью 100 руб. и сроком погашения через 5 лет продаются по цене 65 руб. Определить целесообразно ли их покупать, если имеется другая возможность вложить средства под 10% годовых.</p> <p>До погашения облигации осталось 5 лет, годовой купон по ней составляет \$80, лицевая стоимость – \$1000, требуемая доходность – 10%. Какова должна быть цена этой облигации?</p> <p>Текущая цена облигации – \$932,9. По данной облигации выплачивается годовой купон \$70. Срок погашения облигации наступает через 10 лет. Лицевая стоимость облигации – \$1000. Какова ставка купона, текущая доходность и доходность к погашению данной облигации?</p>

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-4. Ценные бумаги как инструменты финансирования устойчивого развития

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется по вариантам на практическом занятии.

Краткое содержание задания:

Работа ориентирована на проверку умений.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки																																																					
Уметь: формировать бюджет для обеспечения устойчивого развития организаций за счет операций с ценными бумагами	<p>1. Инвестор хотел бы получить по дисконтному векселю доходность 30% годовых. До погашения векселя 50 дней, номинал — 100 тыс.руб. По какой цене следует купить вексель?</p> <p>Номинал процентного векселя — 100 тыс.руб., по векселю начисляется 10% годовых, период с момента начала начисления процентов до погашения бумаги равен 30 дням. Определите, по какой цене его должен купить инвестор за 20 дней до погашения, чтобы обеспечить доходность по операции на уровне 25% годовых.</p> <p>Номинал сертификата 100 тыс. руб., купон — 25%. Сертификат выпущен на 181 день. По какой цене инвестору следует купить сертификат за 20 дней до погашения, чтобы обеспечить доходность по операции на уровне 30%?</p> <p>Теоретическая форвардная цена ниже фактической. Перечислите для данного случая действия арбитражера. Что произойдет (и почему), если ставка по депозиту будет меньше, чем по кредиту?</p> <p>Фьючерсная цена равна \$120 за единицу базисного актива. Цена спот базисного актива составляет \$110. определите величину базиса. В чем состоит отличие фьючерсного контракта от форвардного?</p> <p>Какой окажется прибыль (или убыток) на каждую акцию для инвестора, который купил опцион «колл» на акции <i>Dell Computer</i> с ценой исполнения \$45 (срок действия которого истекает в октябре), если цена акций на дату истечения данного опциона равняется \$53? А что можно сказать о покупке опциона «пут» с такой же ценой исполнения и с той же датой истечения?</p>																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Текущая цена акций</th> <th rowspan="2">Цена исполнения</th> <th rowspan="2">Месяц исполнения</th> <th colspan="2">Колл</th> <th colspan="2">Пут</th> </tr> <tr> <th>Объем купли-продажи</th> <th>Цена опциона</th> <th>Объем купли-продажи</th> <th>Цена опциона</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48 7/8</td> <td>40</td> <td>сентябрь</td> <td>1387</td> <td>8 3/4</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>48 7/8</td> <td>40</td> <td>октябрь</td> <td>500</td> <td>9 1/4</td> <td>223</td> <td>5/16</td> </tr> <tr> <td>48 7/8</td> <td>40</td> <td>ноябрь</td> <td>468</td> <td>10 1/8</td> <td>786</td> <td>15/16</td> </tr> <tr> <td>48 7/8</td> <td>45</td> <td>сентябрь</td> <td>11863</td> <td>3 7/8</td> <td>63</td> <td>1/16</td> </tr> <tr> <td>48 7/8</td> <td>45</td> <td>октябрь</td> <td>2815</td> <td>5</td> <td>1881</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48 7/8</td> <td>45</td> <td>ноябрь</td> <td>1567</td> <td>6 1/4</td> <td>395</td> <td>2 1/8</td> </tr> </tbody> </table>	Текущая цена акций	Цена исполнения	Месяц исполнения	Колл		Пут		Объем купли-продажи	Цена опциона	Объем купли-продажи	Цена опциона	48 7/8	40	сентябрь	1387	8 3/4	—	—	48 7/8	40	октябрь	500	9 1/4	223	5/16	48 7/8	40	ноябрь	468	10 1/8	786	15/16	48 7/8	45	сентябрь	11863	3 7/8	63	1/16	48 7/8	45	октябрь	2815	5	1881	1	48 7/8	45	ноябрь	1567	6 1/4	395	2 1/8
Текущая цена акций	Цена исполнения				Месяц исполнения	Колл		Пут																																														
		Объем купли-продажи	Цена опциона	Объем купли-продажи		Цена опциона																																																
48 7/8	40	сентябрь	1387	8 3/4	—	—																																																
48 7/8	40	октябрь	500	9 1/4	223	5/16																																																
48 7/8	40	ноябрь	468	10 1/8	786	15/16																																																
48 7/8	45	сентябрь	11863	3 7/8	63	1/16																																																
48 7/8	45	октябрь	2815	5	1881	1																																																
48 7/8	45	ноябрь	1567	6 1/4	395	2 1/8																																																

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

- 1 Классификация финансовых инструментов устойчивого развития.
- 2 Адаптационные облигации.
- 3 Задача.

Процедура проведения

Экзамен проводится по билетам в устной форме. Время ответа 60 минут.

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-4ПК-1 Способен формировать бюджет, необходимый для обеспечения устойчивого развития организаций

Вопросы, задания

1. Финансовые инвестиции.
Классификация финансовых инструментов устойчивого развития.
Рекомендации Банка России в области устойчивого развития.
ESG-рейтинги.
Сектора устойчивого развития на Московской и СПБ-биржах.
Зеленое кредитование.
Зеленая ипотека.
Зеленые сертификаты происхождения электроэнергии.
Проекты совместного осуществления.
Механизмы чистого развития.
Реализация углеродных единиц.
Зеленые облигации.
Социальные облигации.
Облигации устойчивого развития.
Адаптационные облигации.
Облигации, связанные с целями устойчивого развития.
Облигации климатического перехода.
Этапы верификации финансовых инструментов устойчивого развития.
Документационное сопровождение верификации.
Таксономия социальных проектов.
Таксономия зеленых проектов.
Таксономия адаптационных проектов.
Требования к системе верификации.
Эмиссия финансовых инструментов.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие виды целевых облигаций существуют в России?

Ответы:

- Зеленые
- Социальные

Адаптационные
Климатические

Верный ответ: Зеленые Социальные Адаптационные

2. Термин “номинал” применительно к облигациям акционерного общества означает:

Ответы:

- долю уставного капитала, приходящуюся на одну облигацию;
- цену, по которой размещаются дисконтные облигации;
- сумму, которую должно заплатить общество акционеру при его ликвидации;
- сумму, которую должно заплатить общество акционеру при погашении облигации.

Верный ответ: сумму, которую должно заплатить общество акционеру при погашении облигации

3. Термин “инвестиции” можно определить как “процесс вложения временно свободных денежных средств с целью получения прибыли (дохода) или иного положительного эффекта”:

Ответы:

- да, определение инвестиций именно такое;
- это справедливо только для реальных инвестиций;
- нет, таким образом определяется инвестирование, а не инвестиции;
- так определяются инвестиции, направленные в финансовые средства.

Верный ответ: нет, таким образом определяется инвестирование, а не инвестиции

4. Эмитент размещает облигации, проводя аукцион по цене. Об эмиссии через торговую систему он сообщает:

Ответы:

- количество выпускаемых облигаций, ставку купона, цену размещения
- количество выпускаемых облигаций, цену размещения
- количество выпускаемых облигаций, ставку купона

Верный ответ: количество выпускаемых облигаций, ставку купона

5. Эмитент объявил параметры облигационного займа при аукционе по ставке купона: осуществляется эмиссия 5 млн. шт. облигаций с ценой размещения 100%. Участниками были поданы заявки: А – 2 млн. шт. купон 10,2%, Б – 1 млн. шт. купон 10,2%, В – 2 млн. шт. купон 9,9%, Г – 1 млн. шт. купон 9,9%. Какие заявки будут удовлетворены и какой будет ставка купона?

Ответы:

- А и Б с купоном 10,2%
- В и Г с купоном 9,9%
- все с купоном 9,9%
- Г, В, А с купоном 10,2%
- Г, В, А с купоном 9,9%

Верный ответ: В и Г с купоном 9,9%

6. Кто по российскому законодательству принимает решение об эмиссии корпоративных облигаций?

Ответы:

- собрание акционеров
- генеральный директор
- совет директоров

Верный ответ: совет директоров

7. Лицевая стоимость ценной бумаги – это

Ответы:

- номинал
- права, которыми наделена ценная бумага
- курс ценной бумаги

Верный ответ: номинал

8. Какие виды общекорпоративных облигаций существуют в России?

Ответы:

Облигации, связанные с целями устойчивого развития.

Облигации климатического перехода.

Зеленые облигации.

Социальные облигации.

Верный ответ: Облигации, связанные с целями устойчивого развития. Облигации климатического перехода.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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