

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

Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в энергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Корпоративные информационные системы**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бернадинер И.М.
	Идентификатор	Rb54b1d8f-BernadinerIM-8f498830

И.М.
Бернадинер

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А.
Щербатов

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Яворовский Ю.В.
	Идентификатор	R7e35b260-YavorovskyYV-dabb149

Ю.В.
Яворовский

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 проектировании информационных систем для предприятий энергетики

ИД-6 Использует методы и инструменты проектирования информационных систем

2. РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ИД-1 Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Архитектура корпоративных информационных систем (Тестирование)
2. Классификация и характеристики корпоративных информационных систем (Тестирование)
3. Корпоративные информационные системы (Тестирование)
4. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем (Тестирование)
5. Стандарты, функции и состав КИС (Тестирование)

БРС дисциплины

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Корпоративные информационные системы (Тестирование)

КМ-2 Классификация и характеристики корпоративных информационных систем (Тестирование)

КМ-3 Архитектура корпоративных информационных систем (Тестирование)

КМ-4 Стандарты, функции и состав КИС (Тестирование)

КМ-5 Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс	КМ-	КМ-	КМ-	КМ-

	КМ:	1	2	3	4	5
	Срок КМ:	4	6	8	12	16
Введение. Понятие корпоративной информационной системы						
Введение. Понятие корпоративной информационной системы	+					
Классификация и характеристики корпоративных информационных систем						
Классификация и характеристики корпоративных информационных систем		+	+			
Архитектура корпоративных информационных систем						
Архитектура корпоративных информационных систем		+	+			
Стандарты, функции и состав КИС						
Стандарты, функции и состав КИС				+		
Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем						
Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем						+
Вес КМ:		10	20	20	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-6ПК-1 Использует методы и инструменты проектирования информационных систем	Знать: Архитектуру современных КИС Классификация и структура КИС Стандарты, функции и состав КИС Уметь: Внедрять, эксплуатировать и сопровождать КИС	КМ-1 Корпоративные информационные системы (Тестирование) КМ-2 Классификация и характеристики корпоративных информационных систем (Тестирование) КМ-3 Архитектура корпоративных информационных систем (Тестирование) КМ-4 Стандарты, функции и состав КИС (Тестирование) КМ-5 Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем (Тестирование)
РПК-1	ИД-1РПК-1 Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	Знать: Знать временные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики Уметь: Использовать современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	КМ-5 Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Корпоративные информационные системы

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 10

Процедура проведения контрольного мероприятия: Ответ на вопросы преподавателя по результатам лекционного материала и самостоятельного изучения литературы по разделу.

Краткое содержание задания:

Дать развернутый ответ на вопрос преподавателя по материалам раздела

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Архитектуру современных КИС	1.Перечислите основные преимущества внедрения корпоративных информационных систем

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

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

Оценка: «не зачтено»

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

КМ-2. Классификация и характеристики корпоративных информационных систем

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Ответ на вопросы преподавателя по результатам лекционного материала и самостоятельного изучения литературы по разделу.

Краткое содержание задания:

Дать развернутый ответ на вопрос преподавателя по материалам раздела

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Классификация и структура КИС	1.Перечислите основные характеристики корпоративных информационных систем.

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. Архитектура корпоративных информационных систем

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: В форме тестирования с использованием СДО "Прометей".

Краткое содержание задания:

Указать один или несколько вариантов ответов на вопросы теста

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Классификация и структура КИС	1.Особенности распределенной архитектуры

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. Стандарты, функции и состав КИС

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: В форме тестирования с использованием СДО "Прометей".

Краткое содержание задания:

Указать один или несколько вариантов ответов на вопросы теста

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Стандарты, функции и состав КИС	1. Концепция интегрированной управленческой АИС.

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-5. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: В форме тестирования с использованием СДО "Прометей".

Краткое содержание задания:

Указать один или несколько вариантов ответов на вопросы теста

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Знать временные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	1. Реорганизация деятельности.
Уметь: Внедрять, эксплуатировать и сопровождать	1. Выбор готовых решений на

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
КИС	рынке КИС.
Уметь: Использовать современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	1.Разработка стратегии автоматизации.

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: Зачет с оценкой

Пример билета

1. Актуальность использования корпоративных информационных систем.
2. Основные функциональные задачи в КИС.

Процедура проведения

Выполнение письменного зачетного задания.

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-6ПК-1 Использует методы и инструменты проектирования информационных систем

Вопросы, задания

- 1.2. Стандарты управления производством, финансами и ресурсами.
- 2.10. Двухуровневая клиент-серверная архитектура.
- 3.11. Трехуровневая клиент-серверная архитектура.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Корпоративной информационной системой называется

Ответы:

1) сеть из n компьютеров 2) совокупность средств для широкополосной передачи информации 3) совокупность средств автоматизации управления предприятием

Верный ответ: 3

2. Компетенция/Индикатор: ИД-1РПК-1 Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики

Вопросы, задания

- 1.21. Выбор готовых решений на рынке КИС.
- 2.22. Внедрение системы.
- 3.23. Эксплуатация КИС.
- 4.24. Развитие КИС

Материалы для проверки остаточных знаний

1. От каких факторов зависит выбор инструментальных средства проектирования программного обеспечения

Ответы:

1) от задач разработки 2) от имеющихся ресурсов 3) от направления развития рынка 4) от указаний руководителя

Верный ответ: 1, 2

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.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». В диплом выставляется оценка за 2 семестр.