

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

Направление подготовки/специальность: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Наименование образовательной программы: Технологии разработки интеллектуальных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Архитектура предприятия**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d

А.О.
Горбунова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

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 разрабатывать компоненты системного программного обеспечения
ИД-4 Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы трансляции, выполнять их реализацию и проверку

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование)
2. Бизнес и информационные технологии (Тестирование)
3. Общие принципы разработки архитектуры предприятия (Тестирование)
4. Создание архитектуры предприятия (Тестирование)
5. Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование)
6. Элементы архитектуры предприятия и ее представления (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование)

БРС дисциплины

9 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Бизнес и информационные технологии (Тестирование)
КМ-2 Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование)
КМ-3 Элементы архитектуры предприятия и ее представления (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	3	9	12
Бизнес и информационные технологии				
Введение		+	+	
ИТ-архитектура и ИТ-стратегия		+	+	

ИТ-бюджеты и новые технологии	+	+	
Определение и сущность архитектуры предприятия			
Архитектура предприятия: основные определения	+	+	
Интегрированная концепция и уровни абстракции	+	+	
Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	+	+	
Элементы архитектуры предприятия			
Представления архитектуры			+
Бизнес-архитектура и архитектура информации			+
Вес КМ:	30	35	35

10 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-4 Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование)
- КМ-5 Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование)
- КМ-6 Общие принципы разработки архитектуры предприятия (Тестирование)
- КМ-7 Создание архитектуры предприятия (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7
	Срок КМ:	3	6	9	12
Архитектура приложений и технологическая архитектура					
Архитектура приложений	+				
Технологическая архитектура предприятия	+				
Сравнительный анализ методик	+				
Методики к описанию архитектуры предприятия					
Контекст разработки архитектуры предприятия		+			
Методики описания архитектур		+			
Сравнительный анализ методик		+			
Общие принципы разработки архитектуры предприятия					
Процесс разработки архитектур: общие моменты				+	+

Методики и модели управления и контроля			+	+
Создание архитектуры предприятия				
Процесс разработки архитектур: модели, шаблоны, стандарты			+	+
Процесс разработки архитектур: подходы и этапы разработки			+	+
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-2	ИД-4ПК-2 Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы трансляции, выполнять их реализацию и проверку	Знать: требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами основные понятия, принципы, подходы и методики построения архитектуры предприятия и оценки ее зрелости концептуальные основы архитектуры предприятия Уметь: разработать проект архитектуры предприятия и проанализировать его с точки зрения соответствия бизнес-стратегии использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации	КМ-1 Бизнес и информационные технологии (Тестирование) КМ-2 Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование) КМ-3 Элементы архитектуры предприятия и ее представления (Тестирование) КМ-4 Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование) КМ-5 Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование) КМ-6 Общие принципы разработки архитектуры предприятия (Тестирование) КМ-7 Создание архитектуры предприятия (Тестирование)

		информации по теме исследования	
--	--	------------------------------------	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

9 семестр

КМ-1. Бизнес и информационные технологии

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам теоретических основ архитектуры предприятия

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: концептуальные основы архитектуры предприятия	1. Выберите продолжение фразы: ИТ-стратегия характеризует, в основном, 1) состояние ИТ 2) вектор эволюции ИТ 3) объем потребности рынка 4) объем виртуальных услуг Ответ: 2 2. Неверно утверждение в бизнесе: 1) цель ИТ-стратегии - это улучшение продукции 2) цель ИТ-стратегии - это достижения наилучшего состояния 3) цель ИТ-стратегии - это улучшение ИТ-архитектуры 4) цель ИТ-архитектуры - улучшение ИТ-стратегии Ответ: 1 3. На ИТ-бюджет оказывают наибольшее влияние: 1) размер корпорации 2) объем инвестиции со стороны 3) приоритетность Ответ: 3

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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. Сущность и основные элементы архитектуры предприятия

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 35

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам основных составляющих архитектуры предприятия: понятие, уровни абстракции, элементы архитектуры

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: концептуальные основы архитектуры предприятия	1. Системное мышление – это методология: 1) познания частных законов 2) познания общих законов 3) анализа проблем некоторого класса 4) системного программирования Ответ: 2 2. Уровни принятия архитектурных решений: 1) прикладная система – проект - предприятие 2) проект - предприятие - прикладная система 3) система – субъект – объект Ответ: 1 3. Основные пользователи Архитектуры предприятия: 1) ИТ-специалисты 2) бизнесмены 3) бизнес - аналитики 1. Ответ: 1, 3

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	4. На вопрос: "Каковы общие принципы использования технологий?" отвечает уровень: 1) контекста 2) логический 3) физический 4) концептуальный ответ: 4

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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. Элементы архитектуры предприятия и ее представления

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 35

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам построения архитектуры приложений и технологической архитектуры предприятия

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: разработать проект архитектуры предприятия и проанализировать его с точки зрения соответствия бизнес-стратегии	1. Объясните термин «Домен архитектуры» 2. Укажите что из перечисленного выходит за рамки понятия «технологическая архитектура масштаба предприятия»

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	3.Объясните понятие Архитектурный стиль

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

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: 60

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

10 семестр

КМ-4. Архитектура приложений и технологическая архитектура

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам существующих подходов и методик к описанию архитектуры предприятия

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные понятия, принципы, подходы и методики построения архитектуры предприятия и оценки ее зрелости	1.Основная область архитектуры приложений: 1) формирование и управление портфелем прикладных систем предприятия 2) социальная защита сотрудников предприятия 3) реализация ИТ-проектов Ответ: 1

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	2. Область разработки прикладных систем определяет: 1) управление конфигурациями 2) используемое ПО 3) используемый язык 1. Ответ: 1, 2 3. Категорией оценки прикладных систем является: 1) консолидация 2) время разработки 3) стоимость разработки Ответ: 1 4. Реальное преимущество наличия адекватной ИТ-инфраструктуры: 1) интегрируемость прикладных систем 2) декомпозируемость прикладных систем 3) агрегируемость Ответ: 1 5. Уровни размещения инфраструктуры верно следуют друг за другом в варианте: 1) публичная - технологическая - локальная 2) локальная - публичная - технологическая 3) схема – информация – структура 1. Ответ: 1 6. Отметьте компонент или сервисы в технологической архитектуре по Gartner: 1) прикладные сервисы 2) интернет-приложения 3) доступ и доставка 4) базовые технологии Ответ: 1

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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. Методики к описанию архитектуры предприятия

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выполненные по вариантам контрольные работы отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам проектирования архитектуры предприятия

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	1.Сформулировать и представить этапы формирования ИТ-стратегии предприятия 2.Выбрать предприятие, дать его краткую характеристику 3.Описать структуру организации 4.собрать и документировать следующую информацию: • стратегические цели и задачи предприятия; • основные бизнес - процессы организации; • организационную структуру; • продукты и услуги компании; • структуру предприятия в виде графического иерархического дерева 5.Разработать ИТ- стратегию предприятия

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-6. Общие принципы разработки архитектуры предприятия

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам существующих методов управления и контроля архитектурного процесса

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами	1. Ряд моделей: Garther, META Group, TOGAF лучше продолжить: 1) Zachman 2) Groler 3) B2B 1. Ответ: 1 2. К методике The Open Group близок стандарт: 1) IP 2) ISO 3) SQL 1. Ответ: 2 3. К NASCIO не имеет прямого отношения: 1) MS Access 2) ERWin 3) Designer 2000 4) MS PowerPoint 1. Ответ: 4 4. Архитектурный процесс верно указан в: 1) определение границ, определение требований, сбор данных, анализ данных, документирование 2) определение требований, определение границ, сбор данных, анализ данных, документирование 3) анализ данных, определение границ, определение требований, сбор данных, анализ данных, документирование Ответ: 1

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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-7. Создание архитектуры предприятия

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами	1. Принципом управления и контроля архитектуры предприятия является выполнение процедуры: 1) контроля на эффективность 2) контроля взаимовлияния бизнес-процессов 3) согласования во времени бизнес-процессов 1. Ответ: 1, 2 2. Общим подходом управления и контроля архитектуры является создание (выбор): 1) совета по архитектуре 2) президента архитектуры 3) совета архитекторов 1. Ответ: 1 3. Источником информации для систем разработки архитектуры является:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	1) средства проектирования моделей данных 2) интеграционное ПО 3) интернет Ответ: 1, 2

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

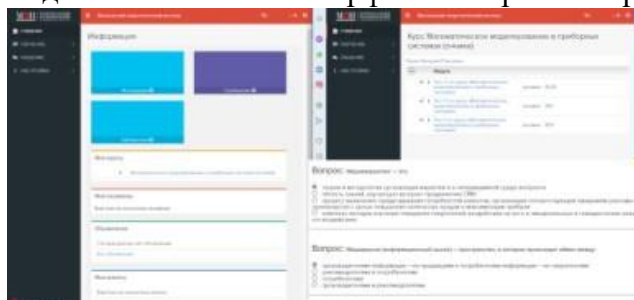
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

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-4ПК-2 Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы трансляции, выполнять их реализацию и проверку

Вопросы, задания

1. Для оценки чего применяются метрики для оценки прямых результатов (output)
2. Приведите определение метрики для оценки конечных результатов
3. Что включает в себя бизнес-архитектура
4. Что входит в капитальные затраты на ИТ
5. Опишите правильную последовательность (хронологию) появления подходов к проектированию (бизнес-инжинирингу)
6. Что описывает Архитектура информации
7. Назовите 4 ключевые проблемы ИТ отрасли
8. Какие процессы информации должна включать в себя Архитектура информации
9. Напишите определение термина "Самозащита"
10. Изобразите матрицу оценки состояния прикладных информационных систем

Материалы для проверки остаточных знаний

1. ИТ в бизнесе не позволяет:

Ответы:

1. 1) поддерживать бизнес-процессы
2) сокращать расходы
3) реструктурировать бизнес
4) регулировать адекватно спрос и предложение

Верный ответ: 4

2. Архитектура бывает двух основных типов:

Ответы:

- 1) системная и программная 2) реальная и виртуальная 3) системная и прикладная

Верный ответ: 1

3. Выберите правильное определение термина «САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ»

Ответы:

- 1) организация системы в соответствии с требованиями. 2) предотвращение сбоев в системе в результате нарушения работы компонент системы и потери целостности данных. 3) диагностика неисправностей, локализация ошибок и устранение их последствий. 4) наиболее рациональное использование имеющихся ресурсов без вмешательства оператора.

Верный ответ: 3

4. Матрица оценки состояния прикладных информационных систем НЕ включает:

Ответы:

- 1) Системам грозит вывод из эксплуатации (замена) или консолидация 2) Системы, требующие переоценки или перепозиционирования 3) Системы, требующие обновления 4) Системы, требующие сопровождения и развития 5) Системы, арендованные у внешних пользователей

Верный ответ: 5

5. Вставьте пропущенное слово в определение.

... являются общими утверждениями, которые задают направления и цели, связанные с инициативами в области ИТ.

Ответы:

- 1) политики 2) стандарты 3) процедуры

Верный ответ: 1

6. Ответы на указанные вопросы даются на этом уровне абстракции.

– Каких целей хочет добиться организация?

– Почему организация занимается таким бизнесом: видение, миссия и цели?

– Каковы тенденции в индустрии, в которой работает организация?

– Как организация расположена и где она работает географически?

– Каковы факторы, определяющие достижение высоких результатов в бизнесе (valuedrivers)?

Ответы:

- 1) Концептуальный 2) Уровень контекста 3) Логический 4) Физический

Верный ответ: 2

7. Что из перечисленного не входит в капитальные затраты на ИТ?

Ответы:

- 1) Аппаратное обеспечение. 2) Телекоммуникационное оборудование. 3) Затраты на телекоммуникационные услуги. 4) Здания и сооружения.

Верный ответ: 3

8. Выберите верное продолжение. ИТ-стратегия ...

Ответы:

1) Должна идентифицировать необходимые информационные системы 2) Должна определять направления развития бизнеса 3) Показывает внутреннюю организацию систем и технологий

Верный ответ: 1

9. Вставьте вместо точек верное слово.

Шаблоны являются логическими моделями технологий: это проектировочные идеи, которые могут быть ... использованы в рамках предприятия в целом.

Ответы:

1) Многократно 2) Однократно 3) Иногда

Верный ответ: 1

10. Выберите правильное определение термина «САМООПТИМИЗАЦИЯ»

Ответы:

1) организация системы в соответствии с требованиями 2) предотвращение сбоев в системе в результате нарушения работы компонент системы и потери целостности данных 3) диагностика неисправностей, локализация ошибок и устранение их последствий 4) наиболее рациональное использование имеющихся ресурсов без вмешательства оператора

Верный ответ: 4

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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

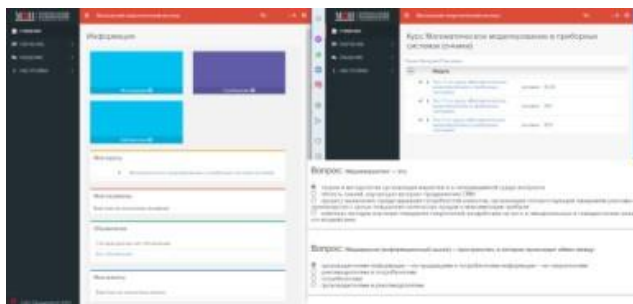
Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

10 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-4ПК-2 Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы трансляции, выполнять их реализацию и проверку

Вопросы, задания

1. Модели, шаблоны, стандарты при разработке архитектуры предприятия
2. Опишите модель Захмана к описанию архитектуры предприятия
3. Опишите модель TOGAF к описанию архитектуры предприятия
4. Опишите методику META Group к описанию архитектуры предприятия
5. Опишите Gartner к описанию архитектуры предприятия
6. Опишите методики Microsoft к описанию архитектуры предприятия
7. Приведите сравнительный анализ методик к описанию архитектуры предприятия
8. Общая схема разработки архитектуры предприятия
9. Управление и контроль архитектурного процесса
10. Методики оценки зрелости архитектуры предприятия, шкала зрелости

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Выберите продолжение фразы: ИТ-стратегия характеризует, в основном,

Ответы:

- 1) состояние ИТ 2) вектор эволюции ИТ 3) объем потребности рынка 4) объем виртуальных услуг

Верный ответ: 2

2. Неверно утверждение в бизнесе:

Ответы:

1. 1) цель ИТ-стратегии - это улучшение продукции
2) цель ИТ-стратегии - это достижения наилучшего состояния

3) цель ИТ-стратегии - это улучшение ИТ-архитектуры

4) цель ИТ-архитектуры - улучшение ИТ-стратегии

Верный ответ: 1

3.Оптимальный состав команды, по мнению МЕТА, должен включать специалистов с различными ролями.

Специалист, отвечающий за постоянное сравнение всех проходящих ключевых преобразований с планом, а также за необходимые изменения в плане в соответствии с потребностями организации ...

Ответы:

1) Стратег 2) Проектировщик 3) Тренер 4) Контролер

Верный ответ: 4

4.Что из перечисленного не является методикой проектирования архитектуры предприятия?

Ответы:

1) Методика TOGAF 2) Методика POSIX 1003.23 3) Федеральная Архитектура Госорганizations (FEAF – Federal Enterprise Architecture Framework) 4) Методика проектирования Майкрософт 5) Методика Брукса 6) Методика МЕТА Group

Верный ответ: 5

5.Вставьте вместо точек верное слово.

Порядок следования колонок таблицы в Модели Захмана ...

Ответы:

1) Существенен 2) Несущественен

Верный ответ: 2

6.Вставьте вместо точек верное слово.

Базовые модели для каждой из колонок таблицы в Модели Захмана являются ...

Ответы:

1) Неуникальными 2) Уникальными

Верный ответ: 2

7.Вставьте вместо точек верное слово.

Заполнение клеток таблицы в Модели Захмана должно проводиться последовательно ...

Ответы:

1) Снизу вверх 2) Сверху вниз

Верный ответ: 2

8.Первая строка таблицы модели Захмана соответствует ... уровню

Ответы:

1) Концептуальному 2) Контекстному (бизнес–модель) 3) Логическому 4)

Технологическому или физическому 5) Детальной реализации 6) Работающей системы

Верный ответ: 2

9.Вторая строка таблицы модели Захмана соответствует ... уровню

Ответы:

1) Концептуальному 2) Контекстному (бизнес–модель) 3) Логическому 4)

Технологическому или физическому 5) Детальной реализации 6) Работающей системы

Верный ответ: 1

10.Третья строка таблицы модели Захмана соответствует ... уровню

Ответы:

1) Концептуальному 2) Контекстному (бизнес–модель) 3) Логическому 4)

Технологическому или физическому 5) Детальной реализации 6) Работающей системы

Верный ответ: 3

11.Оптимальный состав команды, по мнению МЕТА, должен включать специалистов с различными ролями.

Специалист, который специализируется на объяснении высшему руководству и бизнес-пользователям необходимости и преимуществ архитектуры предприятия ...

Ответы:

1) Стратег 2) Проектировщик 3) Тренер 4) Контролер

Верный ответ: 3

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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 в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.