

**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
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-5bcca4c

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 осуществлять работу с информационными технологиями
ИД-2 Разрабатывает требования и проектирует программное обеспечение

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-1 Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование)
- КМ-2 Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование)
- КМ-3 Общие принципы разработки архитектуры предприятия (Тестирование)
- КМ-4 Создание архитектуры предприятия (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	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-2ПК-2 Разрабатывает требования и проектирует программное обеспечение	<p>Знать:</p> <p>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</p> <p>Уметь:</p> <p>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</p>	<p>КМ-1 Бизнес и информационные технологии (Тестирование)</p> <p>КМ-2 Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование)</p> <p>КМ-3 Элементы архитектуры предприятия и ее представления (Тестирование)</p> <p>КМ-4 Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование)</p> <p>КМ-5 Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование)</p> <p>КМ-6 Общие принципы разработки архитектуры предприятия (Тестирование)</p> <p>КМ-7 Создание архитектуры предприятия (Тестирование)</p>

		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	<p>1. Выберите продолжение фразы: ИТ-стратегия характеризует, в основном,</p> <ol style="list-style-type: none">1) состояние ИТ2) вектор эволюции ИТ3) объем потребности рынка4) объем виртуальных услуг <p>Ответ: 2</p> <p>2. Неверно утверждение в бизнесе:</p> <ol style="list-style-type: none">1) цель ИТ-стратегии - это улучшение продукции2) цель ИТ-стратегии - это достижения наилучшего состояния3) цель ИТ-стратегии - это улучшение ИТ-архитектуры4) цель ИТ-архитектуры - улучшение ИТ-стратегии <p>Ответ: 1</p> <p>3. На ИТ-бюджет оказывают наибольшее влияние:</p> <ol style="list-style-type: none">1) размер корпорации2) объем инвестиции со стороны3) приоритетность <p>Ответ: 3</p> <p>4. Наиболее часто имеются следующие преимущества, связанные с наличием «Архитектуры предприятия»:</p> <ol style="list-style-type: none">1) наличие репозитория используемых технологий2) наличие исчерпывающей, доступной информации <p>Ответ: 1, 2</p> <p>5. Профиль индивидуальности организации (ЕРР) базируется на:</p>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	1) управление персоналом 2) принятие решений 3) самообеспечении 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

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

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>2) проект - предприятие - прикладная система 3) система – субъект – объект Ответ: 1 3. Основные пользователями Архитектуры предприятия: 1) ИТ-специалисты 2) бизнесмены 3) бизнес - аналитики 1. Ответ: 1, 3</p> <p>4. На вопрос: "Каковы общие требования?" отвечают на уровне архитектуры: 1) концептуальном 2) логическом 3) физическом 1. Ответ: 1</p>

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» 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-1. 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	1.Основная область архитектуры приложений:

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

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. 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	<ol style="list-style-type: none">1.Сформулировать и представить этапы формирования ИТ-стратегии предприятия2.Выбрать предприятие, дать его краткую характеристику3.Описать структуру организации4.собрать и документировать следующую информацию:<ul style="list-style-type: none">• стратегические цели и задачи предприятия;• основные бизнес - процессы организации;• организационную структуру;• продукты и услуги компании;• структуру предприятия в виде графического иерархического дерева5.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-3. 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, авторизированных 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	<p>1. Ряд моделей: Garther, META Group, TOGAF лучше продолжить: 1) Zachman 2) Groler 3) B2B 1. Ответ: 1</p> <p>2.К методике The Open Group близок стандарт: 1) IP 2) ISO 3) SQL 1. Ответ: 2</p> <p>3.К NASCIO не имеет прямого отношения: 1) MS Access 2) ERWin 3) Designer 2000 4) MS PowerPoint 1. Ответ: 4</p> <p>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,</p>

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	документирование 3) анализ данных, определение границ, определение требований, сбор данных, анализ данных, документирование Ответ: 1 5. Отрицательные стороны проектирования "сверху - вниз": 1) абстрактность 2) конкретность 3) длительность Ответ: 1, 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-4. 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, авторизованных 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:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>1) контроля на эффективность 2) контроля взаимовлияния бизнес-процессов 3) согласования во времени бизнес-процессов</p> <p>1. Ответ: 1, 2</p> <p>2. Общим подходом управления и контроля архитектуры является создание (выбор): 1) совета по архитектуре 2) президента архитектуры 3) совета архитекторов</p> <p>1. Ответ: 1</p> <p>3. К организационным структурам управления и контроля архитектуры относится: 1) совет по архитектуре 2) совет по реализации 3) совет по рекламе Ответ: 1</p> <p>4. Гар-анализ включает этап: 1) идентификации различий 2) категорирование соответствий 3) линеаризации несоответствий</p> <p>1. Ответ: 1</p> <p>5. Управляемый уровень организационной зрелости характеризует: 1) обратная связь 2) повторяемость операций 3) мера Хартли</p> <p>1. Ответ: 1</p> <p>6. Источником информации для систем разработки архитектуры является: 1) средства проектирования моделей данных 2) интеграционное ПО 3) интернет Ответ: 1, 2</p>

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

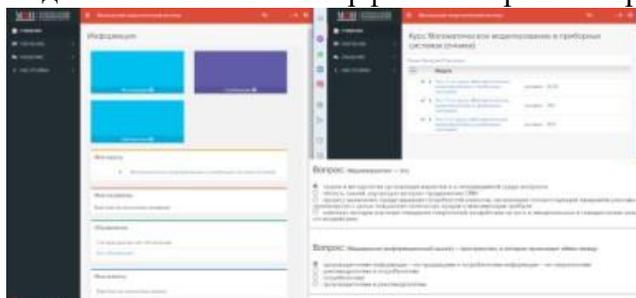
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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-2ПК-2 Разрабатывает требования и проектирует программное обеспечение

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) 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. Выбрать 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

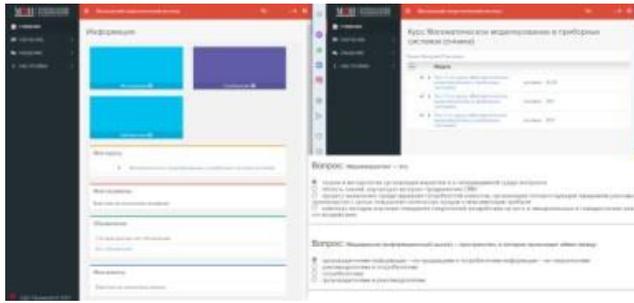
Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

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-2ПК-2 Разрабатывает требования и проектирует программное обеспечение

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 методiku 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.