

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика**

**Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Архитектура предприятия**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель  
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Овсянникова М.Р.
	Идентификатор	R26d2dedd-OvsiannikovaMR-4bfe30

М.Р.  
Овсянникова  
(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы  
(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Еремеев А.А.
	Идентификатор	Rf4a785d4-YeremeevAA-78c0f249

А.А.  
Еремеев  
(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры  
(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю.  
Невский  
(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование)
2. Бизнес и информационные технологии (Тестирование)
3. Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование)
4. Оценка зрелости архитектуры предприятия (Тестирование)
5. Процесс управления и контроля процесса разработки архитектуры предприятия (Тестирование)
6. Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Описание архитектуры предприятия (Контрольная работа)

### БРС дисциплины

9 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	5	10	15
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		+	
Архитектура приложений и технологическая архитектура			
Архитектура приложений			+
Технологическая архитектура предприятия			+
Вес КМ:	30	30	40

10 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Методики к описанию архитектуры предприятия					
Контекст разработки архитектуры предприятия	+				
Методики описания архитектур	+				
Сравнительный анализ методик	+				
Создание архитектуры предприятия					
Процесс разработки архитектур: общие моменты			+		
Процесс разработки архитектур: модели, шаблоны, стандарты			+		
Процесс разработки архитектур: подходы и этапы разработки			+		
Управление и контроль архитектурного процесса (governance)					
Сущность управления и контроля архитектурного процесса				+	
Методики и модели управления и контроля				+	
Оценка зрелости архитектуры					
Методики оценки зрелости архитектуры					+
Инструментальные средства и мониторинг технологий					+
Вес КМ:	25	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-13	ПК-13(Компетенция)	Знать: методики организации и планирования архитектурного процесса и оценки зрелости архитектуры предприятия методики разработки и оценки доменов бизнес-архитектуры, данных, портфеля прикладных систем, технологической инфраструктуры методики разработки бизнес-модели организации и модели ее стратегического развития понятие архитектуры предприятия, методологии и инструментальные средства разработки моделей архитектуры предприятия методики организации и планирования архитектурного процесса и	Бизнес и информационные технологии (Тестирование) Сущность и основные элементы архитектуры предприятия (Тестирование) Архитектура приложений и технологическая архитектура (Тестирование) Методики к описанию архитектуры предприятия (Тестирование) Описание архитектуры предприятия (Контрольная работа) Процесс управления и контроля процесса разработки архитектуры предприятия (Тестирование) Оценка зрелости архитектуры предприятия (Тестирование)

		<p>оценки зрелости архитектуры электронного предприятия основные понятия, принципы, подходы и методики построения архитектуры предприятия и оценки ее зрелости Уметь: разработать проект архитектуры предприятия и проанализировать его с точки зрения соответствия бизнес-стратегии</p>	
--	--	--	--

## 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:

<p>Знать: методики организации и планирования архитектурного процесса и оценки зрелости архитектуры электронного предприятия</p>	<p>1.Переход к разделению труда массовому производству приводит к ...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Росту производительности труда, снижению цены и повышению качества продукции</li><li>2) Снижению производительности труда, росту цен и повышению качества продукции</li><li>3) Росту производительности труда, снижению цены и снижению качества продукции</li></ol> <p>4. Ответ: 3</p> <p>2.Выберите правильный цикл Шухарта –Деминга</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Планирование – выполнение – воздействие – проверка</li><li>2) Планирование – выполнение – проверка – воздействие</li><li>3) Выполнение – проверка – воздействие – планирование</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>3.Укажите правильную цепочку эволюции роли ИТ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Mainframe — Client/server — Всеобщий доступ — Internet/Network</li><li>2) Client/server — Mainframe — Internet/Network — Всеобщий доступ</li><li>3) Mainframe — Client/server — Internet/Network — Всеобщий доступ</li></ol> <p>Ответ: 3</p> <p>4.Укажите правильную последовательность (эволюцию) целей и результатов применения ИТ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Кусочная автоматизация — Поддержка процессов — Учет интересов бизнеса — Развитие бизнеса и</li></ol>
--	--

	<p>стимулирование ИТ</p> <p>2) Развитие бизнеса и стимулирование ИТ — Учет интересов бизнеса</p> <p>3) Поддержка процессов — Развитие бизнеса и стимулирование ИТ — Учет интересов бизнеса — Кусочная автоматизация</p> <p>4) Кусочная автоматизация — Поддержка процессов — Развитие бизнеса и стимулирование ИТ — Учет интересов бизнеса</p> <p>Ответ: 1</p> <p>5. Выбрать верное продолжение. Бизнес-стратегия ...</p> <p>1. 1) Должна идентифицировать необходимые информационные системы</p> <p>2) Должна определять направления развития бизнеса</p> <p>3) Показывает внутреннюю организацию систем и технологий</p> <p>Ответ: 2</p>
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

**КМ-2. Сущность и основные элементы архитектуры предприятия**

**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, авторизированных 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:**

Знать: методики разработки бизнес-модели организации и	1. Добавьте вместо точек недостающее звено в формулу.
--	---

<p>модели ее стратегического развития</p>	<p>Архитектура предприятия = ... + корпоративная информационно-технологическая архитектура</p> <p>1. 1) Архитектура приложений</p> <p>2) Бизнес-архитектура</p> <p>3) Архитектура информации</p> <p>4) Технологическая архитектура</p> <p>Ответ: 2</p> <p>2. Что из перечисленного не относится к элементам архитектуры предприятия?</p> <p>1. 1) Модели ИТ сервисов</p> <p>2. 2) Бизнес-модели</p> <p>3. 3) Модели информации</p> <p>4. 4) Сетевые протоколы</p> <p>5. Ответ: 4</p> <p>3. Добавьте недостающее слово в определение. Архитектуру предприятия можно рассматривать как процесс трансформации новых бизнес-стратегий в основанные на ... технологиях и реализуемые в масштабах всей организации решения, которые подкреплены принятыми принципами управления.</p> <p>1. 1) Бизнес-</p> <p>2. 2) Информационных</p> <p>3. 3) Селекционных</p> <p>4. 4) Организационных</p> <p>5. Ответ: 2</p> <p>4. Кто из перечисленных категорий не является пользователем архитектуры предприятия?</p> <p>1. 1) Системные архитекторы</p> <p>2. 2) Бизнес-аналитики</p> <p>3. 3) Системные администраторы</p> <p>4. 4) Руководители</p> <p>5. Ответ: 3</p> <p>5. Укажите пропущенный уровень абстракции при описании архитектуры предприятия. Уровень контекста — концептуальный уровень — ... — физический уровень</p> <p>1. 1) Математический</p> <p>2. 2) Информационный</p> <p>3. 3) Логический</p> <p>4. 4) Практический</p> <p>5. Ответ: 3</p>
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

### КМ-3. Архитектура приложений и технологическая архитектура

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**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:

<p>Знать: методики организации и планирования архитектурного процесса и оценки зрелости архитектуры предприятия</p>	<p>1. Вставьте вместо точек необходимый термин. Архитектурный стиль – это совокупность корпоративных технологий и операционных сред, ориентированных на обслуживание определенного класса ...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) математических задач</li><li>2) бизнес-процессов</li><li>3) моделей данных</li></ol> <p>4. Ответ: 2</p> <p>2. Что из перечисленного не является синонимом термина "ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА"?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) платформа</li><li>2) инфраструктура</li><li>3) системная архитектура</li><li>4) сетевая архитектура</li><li>5) ИТ-архитектура</li></ol> <p>6. Ответ: 4</p> <p>3. Что из перечисленного выходит за рамки понятия «технологическая архитектура масштаба предприятия»?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Корпоративная почта</li><li>2) База данных о клиентах</li><li>3) Интернет (внешние каналы)</li><li>4) Корпоративный портал</li></ol> <p>Ответ: 3</p>
---	--

	<p>4. Вставьте вместо точек верное слово. Шаблоны являются логическими моделями технологий: это проектировочные идеи, которые могут быть ... использованы в рамках предприятия в целом.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1) многократно</li> <li>2. 2) однократно</li> <li>3. 3) иногда</li> <li>4. Ответ: 1</li> </ol> <p>5. Выберите правильное определение термина «САМООПТИМИЗАЦИЯ»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1) организация системы в соответствии с требованиями</li> <li>2. 2) предотвращение сбоев в системе в результате нарушения работы компонент системы и потери целостности данных</li> <li>3. 3) диагностика неисправностей, локализация ошибок и устранение их последствий</li> <li>4. 4) наиболее рациональное использование имеющихся ресурсов без вмешательства оператора</li> <li>5. Ответ: 4</li> </ol>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

**10 семестр**

**КМ-1. Методики к описанию 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 подходов и методик к описанию архитектуры предприятия

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: методики разработки и оценки доменов бизнес-архитектуры, данных, портфеля прикладных систем, технологической инфраструктуры</p>	<p>1. Модель Захмана представляется таблицей, содержащей ...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 5 строк и 6 столбцов</li><li>2) 6 строк и 5 столбцов</li><li>3) 5 строк и 5 столбцов</li><li>4) 6 строк и 6 столбцов</li></ol> <p>Ответ: 1</p> <p>2. Вставьте вместо точек верное слово. Заполнение клеток таблицы в Модели Захмана должно проводиться последовательно ...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) снизу вверх</li><li>2) сверху вниз</li></ol> <p>3. Что из перечисленного не является аббревиатурой, обозначающей архитектурную методику Майкрософт?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) MSF</li><li>2) MOK</li><li>3) MOF</li><li>4) MSA</li><li>5) MSM</li></ol> <p>Ответ: 2</p> <p>4. Что из перечисленного не является методикой проектирования архитектуры предприятия?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Методика TOGAF</li><li>2) Методика POSIX 1003.23</li><li>3) Федеральная Архитектура Госорганizations (FEAF – Federal Enterprise Architecture Framework)</li><li>4) Методика проектирования Майкрософт</li><li>5) Методика Брукса</li><li>6) Методика META Group</li></ol> <p>Ответ: 5</p> <p>5. Оптимальный состав команды, по мнению META, должен включать специалистов с различными ролями. Специалист, ответственный за определение общих архитектурных принципов ...</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) стратег</li><li>2) проектировщик</li><li>3) тренер</li><li>4) контролер</li></ol> <p>5. Ответ: 2</p>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

## **КМ-2. Описание архитектуры предприятия**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**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:**

Уметь: разработать проект архитектуры предприятия и проанализировать его с точки зрения соответствия бизнес-стратегии	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Опишите архитектуру предприятия согласно методике Gartner</li><li>2.Опишите архитектуру предприятия согласно методике Захмана</li><li>3.Опишите архитектуру предприятия согласно методике META Group</li><li>4.Опишите архитектуру предприятия согласно методике TOGAF</li><li>5.Опишите архитектуру предприятия согласно методике Майкрософт</li></ol>
---	---

### **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. Процесс управления и контроля процесса 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:

<p>Знать: основные понятия, принципы, подходы и методики построения архитектуры предприятия и оценки ее зрелости</p>	<p>1. Выберите, что не является руководящим принципом управления и контроля архитектурного процесса?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Архитектура новых систем будет проходить формальные процедуры контроля на эффективность</li><li>2) Будут разработаны и поддерживаться стандарты и правила (политики)</li><li>3) Соответствие стандартам и правилам будет контролироваться</li><li>4) нет правильного ответа</li><li>5. Ответ: 4</li><li>6.</li></ol> <p>2. На каком этапе ИТ-проекта готовятся документы с описание архитектуры?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Начало проекта</li><li>2) Выработка требований</li><li>3) Анализ/Проектирование</li><li>4) Тестирование</li><li>5. Ответ: 1</li></ol> <p>3. На каком уровне принимаются общие решения, касающиеся принципов использования архитектуры, основных направлений ее развития, достижения соглашений в организации о целесообразности этих усилий?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) стратегический уровень</li><li>2) уровень внесения существенных изменений</li><li>3) повседневная работа</li><li>4. Ответ: 1</li></ol> <p>4. Что представляет собой ядро архитектуры согласно модели Giga Group?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) архитектурные решения, технологии, стандарты, которые в данный момент времени приняты организацией в качестве стратегических</li><li>2) список технологий, продуктов, средств разработки, которые не должны использоваться внутри организации, ее департаментами, ни в каких проектах</li><li>3) область обсуждаемых возможностей</li></ol>
--	---

	<p>Ответ: 1</p> <p>5. Назовите, что не входит в процесс Gap-анализа?</p> <p>1) идентификация различий между существующей и целевой архитектурой;</p> <p>2) составление списка идентифицированных несоответствий с разбивкой по категориям и составление списка требуемых изменений;</p> <p>3) определение ядра системы;</p> <p>4) группировка идентифицированных несоответствий по типу их влияния на деятельность предприятия.</p> <p>Ответ: 3</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

**КМ-4. Оценка зрелости 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:**

<p>Знать: понятие архитектуры предприятия, методологии и инструментальные средства разработки моделей архитектуры предприятия</p>	<p>1. Кто был автором работы “Quality is Free” (Качество - это бесплатно)?</p> <p>1. 1) В. Демминг</p> <p>2. 2) Ф. Кросби</p> <p>3. 3) Дж. Муран</p> <p>4. 4) К. Келлер</p> <p>5. Ответ: 2</p> <p>2. Методика Кросби включает в себя... стадий развития процессов, связанных с качеством:</p>
---	---

	<p>1. 1) 4 2. 2) 5 3. 3) 6 4. 4) 7 5. Ответ: 2</p> <p>3. Что из перечисленного не является стадией развития процессов, связанных с качеством?</p> <p>1. 1) осведомленность 2) мудрость 3) привыкание 4) определенность Ответ: 3</p> <p>4. Какой уровень зрелости архитектуры характеризуется стандартизацией процессов, интеграцией и наличием процедур?</p> <p>1. 1) начальный 2. 2) определенный 3. 3) управляемый 4. 4) оптимизирующий 5. Ответ: 2</p> <p>5. Какой уровень зрелости архитектуры характеризуется контролем качества и использованием обратной связи?</p> <p>1. 1) начальный 2. 2) определенный 3. 3) управляемый 4. 4) оптимизирующий 5. Ответ: 3</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

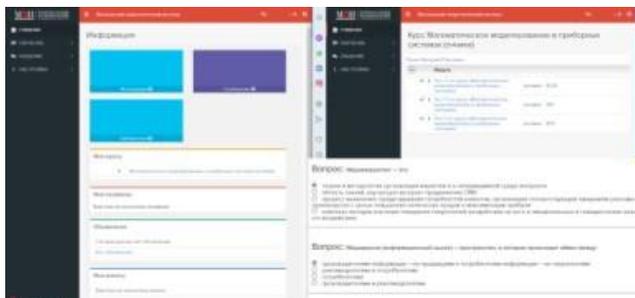
*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



## 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: ПК-13(Компетенция)**

#### **Вопросы, задания**

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

#### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.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

2. Что из данных технологий нельзя отнести к обеспечивающим?

Ответы:

1) Технологии текстовой обработки 2) Технологии работы с базами данных 3) Технологии искусственного интеллекта 4) Финансовые технологии

Верный ответ: 3

3. 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

4. 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

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. 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

7. 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

8. Вставьте вместо точек верное слово.

Для сервис-ориентированной архитектуры характерно ... отделение бизнес-логики прикладной системы от логики презентации информации

Ответы:

1) Неявное 2) Явное 3) Частичное

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*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

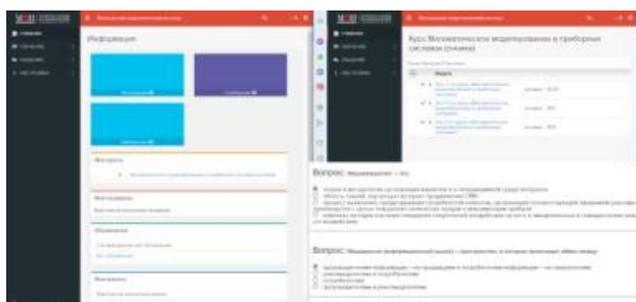
## III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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

**10 семестр**

**Форма промежуточной аттестации: Экзамен**

**Пример билета**



## 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: ПК-13(Компетенция)**

##### **Вопросы, задания**

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

##### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Вставьте вместо точек верное слово.

Каждая клетка таблицы в Модели Захмана ... от других, вместе они образуют функционально полное пространство для описания системы ("базис").

Ответы:

1) независима 2) зависима

Верный ответ: 1

2. Оптимальный состав команды, по мнению META, должен включать специалистов с различными ролями.

Специалист, который взаимодействует с руководством организации и формулирует на понятном специалистам по информационным технологиям языке те бизнес-требования, которые должны найти отражение в архитектуре предприятия, называется ...

Ответы:

1) стратег 2) проектировщик 3) тренер 4) контролер

Верный ответ: 1

3. Оптимальный состав команды, по мнению META, 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

4. 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

5.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

6.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

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.Вставьте вместо точек верное слово.

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

Ответы:

1) Неуникальными 2) Уникальными

Верный ответ: 2

9.Вставьте вместо точек верное слово.

Порядок следования колонок таблицы в Модели Захмана ...

Ответы:

1) Существенен 2) Несущественен

Верный ответ: 2

10.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

11.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

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

### ***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.