

**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: Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Архитектура предприятия**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

(подпись)

И.М.

Крепков

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

(подпись)

И.М.

Крепков

(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

(подпись)

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

2. ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП (Контрольная работа)

2. Контрольная работа 2. Методики проектирования АП (Контрольная работа)

Форма реализации: Проверка задания

1. Реферат( расчетное задание по разработке АП (Реферат)

## БРС дисциплины

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	6	12	14	15
Концепция архитектуры предприятия (АП). Основные определения АП.					
Основные современные тренды.		+			
Эволюция АП		+			
Элементы АП		+		+	+
Интегрированная концепция АП					
Уровни абстракции АП		+			

Концепция АП	+		+	+
Элементы АП				
Бизнес-архитектура	+			+
Архитектура информации	+			+
Архитектура приложений				
Основные элементы приложений		+		+
Технологическая архитектура				
Элементы и требования		+	+	
Современные инфраструктурные решения		+		
Методики описания АП				
Методика Захмана		+		
Другие методики описания АП		+		
Основы бизнес-инжиниринга				
Разработка АП.			+	+
Этапы и требования разработки			+	+
Детализация. Оценка зрелости			+	+
Вес КМ:	20	20	20	40

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

### **БРС курсовой работы/проекта**

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
	Срок КМ:	4	15
Введение		+	+
Описание существующей архитектуры			+
Выявленные проблемы			+
Рекомендации по устранению проблем			+
Заключение			+
Вес КМ:		10	90

## 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: - методологию и технологию проектирования архитектуры предприятия Уметь: - пользоваться методами разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия	Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП (Контрольная работа) Реферат( расчетное задание по разработке АП (Реферат)
ПК-15	ПК-15(Компетенция)	Знать: - методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия Уметь: - проектировать архитектуру предприятия - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и решений в области ИКТ	Контрольная работа 2. Методики проектирования АП (Контрольная работа) Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ (Тестирование)

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная работа по выбранным вопросам

**Краткое содержание задания:**

ответить на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: - методологию и технологию проектирования архитектуры предприятия	1.1. Чем отличаются ИТ -стратегия, Бизнес-стратегия и ИТ -архитектура?
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: Ответы все полные, есть 1-2 неточности*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания: Ответы получены кроме 1 -2*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Получено более половина ответов*

### КМ-2. Контрольная работа 2. Методики проектирования АП

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная работа по выбранным вопросам

**Краткое содержание задания:**

Ответить на полученные вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: - методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия	1.1. Модели описания АП Microsoft . 4. Современные программные технологии Microsoft
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: зачтено*

*Описание характеристики выполнения знания:* Разработана Ап на основе выбранной методики. описаны Домены существующей Ап Предложены варианты развития.

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Нет описания нескольких доменов Ап. Не выбраны варианты развития.

### **КМ-3. Реферат( расчетное задание по разработке Ап**

**Формы реализации:** Проверка задания

**Тип контрольного мероприятия:** Реферат

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменная расчетное задание , выполняемое в течение семестра самостоятельно на основе консультаций преподавателя.

**Краткое содержание задания:**

Разработать описание конкретного Ап

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: - пользоваться методами разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия	<p>1.Цель работы - разработать описание архитектуры предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. выполнить описание текущей архитектуры;</li><li>2. выявить проблемы существующей архитектуры на базе выполненного описания;</li><li>3. сформировать целевое состояние архитектуры с обоснованием выбранных решений.</li></ol> <p>Задания, выполненные в ходе лабораторных работ по БД – также могут включаются в нее, как физические модели и модели реализации, в описание домена бизнес-архитектуры и архитектуры приложений.</p> <p>Задание включает 5 разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение;</li><li>2. Описание существующей архитектуры;</li><li>3. Выявленные проблемы;</li><li>4. Рекомендации по устранению проблем;</li><li>5. Заключение.</li></ol>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Выполнено описание Ап конкретного предприятия в соответствии с требованиями методических указаний.

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* При выполнении задания не описаны домены предприятия 1-2 или описаны не полностью Не проведен анализ Ап. НЕ разработаны предложения по развитию.

### **КМ-4. Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполняются тесты на ресурсе Интернет университета по курсу Архитектура предприятия

**Краткое содержание задания:**

<http://www.intuit.ru/studies/courses/995/152/info>

**Представлены на интернет ресурсе сетевого интернет университета ИНТУИТ тест 1-3**

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: - проектировать архитектуру предприятия - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и решений в области ИКТ	1. <a href="http://www.intuit.ru/studies/courses/995/152/info">http://www.intuit.ru/studies/courses/995/152/info</a> <b>Представлены на интернет ресурсе сетевого интернет университета ИНТУИТ тесты 10-12</b>
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Принимаются правила оценивания тестов интернет ресурса ИНТУИТ

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* невыполненные задания тестов



# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 6 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

1. 1.Современные мировые тренды.
2. 2.Индустрия 4.0
3. 3. выполнить Тест 1 ( интуит)

### Процедура проведения

Проводится по билетам, содержащим вопросы курса. Также практический вопрос-тест

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

#### **1. Компетенция/Индикатор:** ПК-13(Компетенция)

#### **Вопросы, задания**

- 1.Понятие Архитектуры предприятия(АП)
- 2.Бизнес-архитектура
- 3.Методика разработки АП Майкрософт

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

- 1.Кто из перечисленных категория не является пользователем архитектуры предприятия.

- А. Профессионалы в области создания информационных систем
- Б. Системные архитекторы,
- В. Бизнес -аналитики
- Г. Системные администраторы
- Д. руководители

Ответы:

Выбрать один верный ответ

Верный ответ: Г

#### **2. Компетенция/Индикатор:** ПК-15(Компетенция)

#### **Вопросы, задания**

- 1.Архитектура приложений
- 2.Процесс проектирования АП

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

- 1.Вопрос 1.

Какими тенденциями характеризуется современный мир. Выбрать 4 основные.

- А. Глобализация
- Б.Информатизация.
- В. Урбанизация
- Г.Потребление
- Д.Колонизация
- Е. Изменчивость и скорость

Ж. Индивидуализация

Ответы:

Выбрать все правильные ответы

Верный ответ: А Б Г Е

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

## ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

**Для курсового проекта/работы:**

**6 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Защита предварительно проверенных работ проходит в виде доклада по подготовленной презентации

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания:* - работа считается выполненным на оценку «Отлично», если получено полное и конкретное описание архитектуры конкретного предприятия, приведены необходимые модели, проведен анализ узких мест и недостатков и описана дорожная карта развития

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* - работа считается выполненным на оценку «Хорошо», если получено полное и конкретное описание архитектуры конкретного предприятия, но не приведены или приведены не в полном объеме необходимые модели, проведен анализ узких мест и недостатков и описана дорожная карта развития

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* - работа считается выполненным на оценку «Удовлетворительно», если описание архитектуры предприятия носит неполный характер, не приведены модели, нет анализа узких мест

### ***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