

**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: Очно-заочная

**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

7 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

7 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">1. выполнить описание текущей архитектуры;2. выявить проблемы существующей архитектуры на базе выполненного описания;3. сформировать целевое состояние архитектуры с обоснованием выбранных решений. <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">1. Введение;2. Описание существующей архитектуры;3. Выявленные проблемы;4. Рекомендации по устранению проблем;5. Заключение.
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. http://www.intuit.ru/studies/courses/995/152/info Представлены на интернет ресурсе сетевого интернет университета ИНТУИТ тесты 10-12
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

7 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.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:

7 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