

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б 1.1.19 Архитектура предприятия

Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – *Бакалавр*

Форма обучения очная, заочная

Пенза, 2016

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучение общего и всестороннего представления предприятия с целью обеспечения интегрированного взгляда на комплекс вопросов в области создания и эксплуатации корпоративных информационных систем при помощи методик и концепций архитектуры и стратегии информационных технологий. Задачами освоения дисциплины являются:

– обучение студентов теоретическим и практическим основам знаний в области методологии разработки архитектуры предприятия и организации архитектурного процесса, использованию современных инструментальных средств моделирования;

– формирование у студентов практических навыков разработки моделей архитектуры предприятия, удовлетворяющим стратегии информационных технологий объекта исследования, оценке и совершенствованию бизнес-процессов, данных, портфеля прикладных систем, технологической инфраструктуры.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная дисциплина Б 1.1.19 Архитектура предприятия относится к блоку Б1 «Дисциплины» базовой части.

Преподавание дисциплины «Архитектура предприятия» ведется на 2 курсе в 3 семестре у студентов очной формы обучения и в 5 семестре у заочной формы обучения.

Необходимый предшествующий уровень образования студента, приступающего к изучению дисциплины «Архитектура предприятия», подразумевает базовые знания в использовании персонального компьютера.

Часть знаний и навыков, приобретенных студентами в процессе изучения дисциплины «Архитектура предприятия», могут быть востребованы студентами при прохождении производственной практики и написании выпускной квалификационной работы.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины **Б1.1.19** **Архитектура предприятия**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-1	проводить анализ архитектуры предприятия	Знать: – понятие архитектуры предприятия, методологии и инструментальные средства разработки моделей архитектуры предприятия; – методики разработки бизнес-модели организации и модели ее стратегического развития; – методики разработки и оценки доменов бизнес-архитектуры, данных, портфеля прикладных систем, технологической инфра-

		<p>структуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методики организации и планирования архитектурного процесса и оценки зрелости архитектуры предприятия.
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать бизнес-модель организации, определять стратегические направления ее развития
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в инструментальных средах моделирования бизнес-процессов, данных, приложений, технологической инфраструктуры
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы сбора информации для построения моделей архитектуры предприятия
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – провести работы по сбору и структуризации информации для построения моделей архитектуры предприятия; - выполнить моделирование архитектуры предприятия по собранным при обследовании предприятия исходным данным
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа и моделирования архитектуры предприятия в ходе обследования организации.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Б1.1.19 Архитектура предприятия

4.1. Структура дисциплины (модуля)

4.1.1. Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Семестр	Недели семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)							
				Аудиторная работа				Самостоятельная работа		Защита лабораторных работ	коллоквиум	тест	контрольная работа	реферат	эссе и иные творческие работы	курсовая работа (проект)	др.
				Всего	Лекция	Практические занятия	Лабораторные занятия	Всего	Подготовка к аудиторным занятиям								
1.	Тема 1 Архитектура предприятия: основные определения	3	1	2	2		-	4	4	4-8		7-8, 17					
2.	Тема 2 Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	3	2-4	4	2		2	10	10	4-8		7-8, 17					
3.	Тема 3 Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF	3	5-7	2	2			25	25	15-17		15-17					
4.	Тема 4 Процесс разработки архитектур	3	8-17	26	11		15	35	35	15-17		15-17					
	Общая трудоемкость, в часах			34	17		17	74	74	Промежуточная аттестация							
										Форма			Семестр				
										Зачет			3				
										Экзамен							

4.1.2. Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Семестр	Недели семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)							
				Аудиторная работа				Самостоятельная работа				собеседование	коллоквиум	тест	контрольная работа	реферат	эссе и иные творческие работы	курсовая работа (проект)	др.
				Всего	Лекция	Практические занятия	Лабораторные занятия	Всего	Решение тестовых заданий	Подготовка к аудиторным занятиям	Написание контрольной работы								
1.	Тема 1 Архитектура предприятия: основные определения	5		1	1		-	14	2	2	10			+	+				
2.	Тема 2 Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	5		1	1			14	2	2	10			+	+				
3.	Тема 3 Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF	5						14	2	2	10			+	+				
4.	Тема 4 Процесс разработки архитектур	5		8	2		6	56	2	10	44			+	+				
	Общая трудоемкость, в часах			10	4		6	98	8	16	74	Промежуточная аттестация							
												Форма		Семестр					
												Зачет		5					
												Экзамен							

4.2. Содержание дисциплины Б1.1.19 Архитектура предприятия

Тема 1 Архитектура предприятия: основные определения

Рассматриваются общие характеристики понятий "Архитектура ИТ" и "Архитектура предприятия", а также сопутствующих понятий (уровень описания, концепции эволюции и др.).

Тема 2 Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации

Приведены основные домены, принципы, модели и стандарты архитектуры, модели описания архитектуры.

Тема 3 Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методика META Group и TOGAF

Рассматриваются контекст разработки архитектуры, модели описания Захмана, Gartner, META Group, TOGAF.

Тема 4 Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема

Рассмотрены задачи проектирования архитектуры, этапы, основные элементы, общая схема процесса разработки архитектуры.

Рассмотрены элементы и методы управления и контроля, организационные вопросы, анализ затрат и несоответствий.

Рассмотрены характеристики уровней организации, качественные и количественные критерии "хорошей" архитектуры, инструментальные средства.

5. Образовательные технологии дисциплины Б1.1.19 Архитектура предприятия

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторные занятия, с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателя (консультации, помощь в написании контрольных работ и др.) и индивидуальную работу студента.

При реализации образовательных технологий используются следующие виды самостоятельной работы:

- работа с конспектом лекции (обработка текста);
- работа над материалом учебной литературы;
- поиск информации в сети Интернет и литературе;
- выполнение тестовых заданий;
- выполнение контрольной работы по тематике курса;
- подготовка к сдаче зачета.

Во исполнение требований ФГОС ВО руководствуясь «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса», утвержденными заместителем Министра образования и науки Российской Федерации А. А. Климовым № АК-44/05вн от 08.04.2014, в ФГБОУ ВО «ПГУ» создаются условия для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по собственной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеа-

удиторной работы со студентами в том числе в электронной образовательной среде с использованием соответствующего программного оборудования, дистанционных форм обучения, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

6.1. План самостоятельной работы студентов

6.1.1. План самостоятельной работы студентов (очная форма обучения)

№ не д.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Архитектура предприятия: основные определения	Подготовка к аудиторным занятиям	Изучение рекомендуемой литературы, выбор предприятия для выполнения лабораторной работы	1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883 2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елифиров, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс]: учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296	4
2-4	Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	Подготовка к аудиторным занятиям	Изучение рекомендуемой литературы, ознакомление с программным обеспечением для выполнения лабораторных работ	1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883 2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елифиров, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов	10

				[электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296	
5-7	Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF	Подготовка к аудиторным занятиям	Изучение рекомендуемой литературы, выполнение лабораторной работы	1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883 2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елифиров, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс]: учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296	25
8-17	Процесс разработки архитектур	Подготовка к аудиторным занятиям	Изучение рекомендуемой литературы, выполнение лабораторной работы	1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883 2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елифиров, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс]: учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296	35

6.1.2. План самостоятельной работы студентов (заочная форма обучения)

№	Тема	Вид самостоя-	Задание	Рекомендуемая	Количество ча-
---	------	---------------	---------	---------------	----------------

нед.		тельной работы		литература	сов
	Архитектура предприятия: основные определения	Изучение материалов по теме согласно рекомендуемой литературе	Изучение рекомендуемой литературы	<p>1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883</p> <p>2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912</p> <p>3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнеспроцессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	2
	Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	Изучение материалов по теме согласно рекомендуемой литературе	Изучение рекомендуемой литературы	<p>1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.:НИЦ</p>	2

				<p>ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883</p> <p>2.Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г.Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912</p> <p>3.Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнеспроцессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	
	<p>Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF</p>	<p>Изучение материалов по теме согласно рекомендуемой литературе</p>	<p>Изучение рекомендуемой литературы</p>	<p>1.Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие.Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883</p> <p>2.Бизнес-процессы: Регламентация и</p>	2

				<p>управление: Учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912</p> <p>3.Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнеспроцессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	
Процесс разработки архитектур	Изучение материалов по теме согласно рекомендуемой литературе	Изучение рекомендуемой литературы	<p>1.Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883</p> <p>2.Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим до-</p>	10	

				<p>ступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3.Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	
	<p>Самоконтроль усвоения материала дисциплины.</p>		<p>Выполнение тестовых заданий</p>	<p>1.Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883 2.Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912 3.Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс] : учеб. по-</p>	

				<p>собрание / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	
	Выполнение контрольной работы		В соответствии с заданием	<p>1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883</p> <p>2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912</p> <p>3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296</p>	

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студента по дисциплине «Архитектура предприятия» включает в себя следующие направления:

- подготовка к аудиторным занятиям;
- выполнение тестовых заданий;
- выполнение контрольной работы;
- подготовка к промежуточной аттестации (зачету).

Первое направление предполагает изучение лекционного материала и рекомендуемой нормативной и учебной литературы по темам дисциплины в целях подготовки к аудиторным занятиям. В процессе освоения теоретического материала дисциплины студент может пользоваться контрольными вопросами для самостоятельного изучения, которые охватывают весь курс и акцентируют его внимание на наиболее важных моментах.

Второе направление – выполнение тестовых заданий.

Третье направление – выполнение контрольной работы – является важным элементом при обучении. Контрольная работа предполагает решение практических задач с использованием математического аппарата. Цель контрольной работы по дисциплине «Архитектура предприятия» - закрепить практические навыки студентов, относящиеся к описанию и проектированию архитектуры предприятия. Тематика контрольной работы может быть изменена в соответствии с потребностью в ежегодном обновлении тематики учебной дисциплины «Архитектура предприятия».

Четвертое направление (подготовка к зачету) предполагает последовательное изучение теоретического и практического материала дисциплины «Архитектура предприятия».

Все указанные направления самостоятельной работы студентов реализуются под руководством преподавателя:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий – на лекциях и при выполнении лабораторных работ;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания – на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, в общежитии, на кафедре при выполнении студентом учебных и творческих заданий.

6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Контроль освоения компетенций

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Защита лабораторных работ, тестирование, проверка контрольной работы (заочное отделение)	Архитектура предприятия: основные определения	– ПК-1 - проводить анализ архитектуры предприятия – ПК-5 - проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятия
2	Защита лабораторных работ, тестирование, проверка контрольной работы (заоч-	Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации	

	ное отделение)		
3	Защита лабораторных работ, тестирование, проверка контрольной работы (заочное отделение)	Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF	
4	Защита лабораторных работ, тестирование, проверка контрольной работы (заочное отделение)	Процесс разработки архитектур	
5	Зачет	Все темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – ПК-1 - проводить анализ архитектуры предприятия – ПК-5 - проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятия

Задания для контрольной работы

1. Привести текстовое описание основной деятельности предприятия, выбранного для выполнения контрольной работы и обосновать необходимость построения и анализа архитектуры предприятия.

2. Построить дерево целей организации. Создаваемая диаграмма должна представлять собой иерархически упорядоченную диаграмму целей с их декомпозицией по уровням и соблюдением принципа описания целей SMART.

3. Сформировать компонентную бизнес-модель для выбранного предприятия.

4. Сформировать модель внешнего окружения компании и выявить основные драйверы изменений с помощью метода SWOT-анализа.

5. Сформировать верхнеуровневую модель текущего состояния (бизнес-слой, технологический слой и слой приложений) и целевую верхнеуровневую модель архитектуры предприятия.

Контрольная работа предъявляется к защите в форме письменного отчета, который должен иметь следующую структуру:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение
- Анализ проблемной области (описание выбранного предприятия и обоснование необходимости проведения изменений)
- Основная часть (включает подразделы, соответствующие заданиям контрольной работы)
- Заключение (содержит основные выводы о проделанной работе)
- Список использованной литературы
- Приложения

Общие требования к оформлению документа

- формат страницы: А4 (210x297 мм);
- – ориентация – книжная;
- – поля (верхнее, нижнее, левое, правое) по 20 мм;
- – сквозная нумерация страницы (номер на титульном листе не ставится);

– нумерация снизу страницы в центре.

При оформлении библиографических ссылок следует руководствоваться ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка: Общие требования и правила составления».

По результатам текущего контроля студент может получить от **0** до **60** баллов. Для допуска к зачету студент должен набрать не менее **36** баллов.

Зачет по дисциплине проходит в форме тестирования с использованием ехе-файлов, созданных в программе.

Примеры тестовых заданий

Вариант:	1
Преподаватель:	Гусков А.А.

Вопрос №1

..... - это организационно-техническое объединение программных, вычислительных и телекоммуникационных средств, связей между ними и эксплуатационного персонала, обеспечивающее предоставление информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, возможностей и услуг работникам (подразделениям) предприятия (организации), необходимых для осуществления профессиональной деятельности и решения соответствующих бизнес-задач.

- (a) содержание понятия подходит для всех категорий
- (b) **ИТ-инфраструктура**
- (c) **Инфраструктура информационных технологий**

Вопрос №2

К базовому домену технологической архитектуры относятся

- (a) интернет-приложения
- (b) аппаратное обеспечение
- (c) системы хранения
- (d) операционные системы

Вопрос №3

Основными характеристиками адаптивной системы являются

- (a) самовосстановление
- (b) самоликвидация
- (c) самозащита
- (d) самоконфигурирование
- (e) самооптимизация

Вопрос №4

Выберите правильное сопоставление

- [(a)...] **META Group**
- [(b)...] **Gartner**

(возможные ответы: | в основе методики заложено разделение архитектуры предприятия на четыре основных компонента: бизнес архитектуру, архитектуру приложений, архитектуру информации, архитектуру технологий | в основе методики лежит документ Enterprise Architecture Desk Reference компании Meta Group |)

Вопрос №5

- (e) "троянские скакуны"
- (f) "троянские кони"

Вопрос №9

Какой аудит IT-инфраструктуры проводится в три этапа

- (a) поэтапный
- (b) технический
- (c) комплексный

Вопрос №10

Какие уровни зрелости IT-инфраструктуры предприятия предложены компанией Microsoft?

- (a) стандартизированный
- (b) базовый
- (c) реактивный
- (d) рационализированный
- (e) хаотичный
- (f) динамический

Вопрос №11

Какие профили предприятий для оптимизации IT-инфраструктуры определены компанией IBM?

- (a) партнер
- (b) польза
- (c) поддержка
- (d) сервис
- (e) проактивный
- (f) товар
- (g) ресурс

Вопрос №12

Укажите название данной модели процессов (аббревиатура)



[(a)...]

латинскими буквами

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) **Б1.1.25**

Архитектура предприятия

Основная литература

1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015, [Электронный ресурс], режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883>
2. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник / В.Г.Елиферов, В.В. Репин; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013, [Электронный ресурс], режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395912>
3. Козлов, А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов [электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Козлов. – 4-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011, режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454296>

Дополнительная литература

4. BPM. Управленческая концепция. [Электронный ресурс] Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/BPM_\(управленческая_концепция\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/BPM_(управленческая_концепция))(дата обращения 10.05.2016г.)
5. RunaWFE– система управления бизнес-процессами. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.runawfe.org/rus/> (дата обращения 10.05.2016г.)
6. Системы управления бизнес-процессами. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.insys-solutions.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=60&Itemid=53 (дата обращения 10.05.2016г.)
7. Чупров К.К. Практикум совершенствования бизнес-процессов в компании. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cfin.ru/management/practice/bp.shtml> (дата обращения 05.05.2016г.)

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Он-лайн сервис [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.intuit.ru/department/itmngt/entarc/> (дата обращения 20.08.2016г.)
2. Система бизнес-моделирования [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.businessstudio.ru/> (дата обращения 20.08.2016г.)
3. Бизнес-инжиниринговые технологии [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.betec.ru>, 2015
4. Руководство по работе с сервисом draw.io (a [free to use online diagramming application](#)) [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://support.draw.io/display/DO/Draw.io+Online+User+Manual>
5. IBM – Component Business Model [Электронный ресурс]. URL:<https://www-935.ibm.com/services/us/imc/pdf/g510-6163-componentbusiness-models.pdf> (дата обращения 22.09.2016)
6. The Open Group Architecture Framework (TOGAF) [Электронный ресурс]. URL: <http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/> (дата обращения: 22.09.2016)
7. The Open Group Guide “Business Capabilities”. 2016. [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.opengroup.org/ogsys/catalog/g161> (дата обращения: 22.09.2016)
8. The Open Group, TOGAF Capability Based Planning (CBP) [Электронный ресурс]. URL: <http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/chap32.html> (дата обращения: 22.09.2016)
9. Арзумян М.Ю., Кудрявцев Д.В., Зараменских Е.П. Переход от управления архитектурой предприятия к разработке информационных систем: согласование стандартов

- [Электронный ресурс].
[URL:http://arzumanyan.com.ru/files/2016/Feed/Conf.%20EE&KM/2016_arzumanyan_kudryavtsev_zaramenskih_togaf_adm_rup_gost_34_ipuz.pdf](http://arzumanyan.com.ru/files/2016/Feed/Conf.%20EE&KM/2016_arzumanyan_kudryavtsev_zaramenskih_togaf_adm_rup_gost_34_ipuz.pdf) (дата обращения 22.09.2016)
10. Загрузка программного продукта Archi 4.0.3 [Электронный ресурс].
[URL:http://www.archimatetool.com/download](http://www.archimatetool.com/download) (дата обращения 01.09.2017)
11. Рубенчик А. Моделирование архитектуры предприятия. Обзор языка ArchiMate [Электронный ресурс]. [URL:http://www.cfin.ru/itm/standards/ArchiMate.shtml](http://www.cfin.ru/itm/standards/ArchiMate.shtml) (дата обращения 22.09.2016)
12. Сообщество по бизнес-анализу [Электронный ресурс] [URL:http://iiba.ru/](http://iiba.ru/) (дата обращения: 01.09.2017)
13. Темненко В. Быть или не быть TOGAF: распространение архитектуры предприятия за границы RUP. 2007. [Электронный ресурс].
[URL:http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/r-temnenko/index.html](http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/r-temnenko/index.html) (дата обращения: 01.09.2017)
14. Библиотека документов [Электронный ресурс].
<https://www.ibm.com/developerworks/ru/doc/> (дата обращения: 01.09.2017)
- Программное обеспечение:
1. MS Windows 7
 2. MS Office 2010
 3. Dia
 4. Draw.io (доступ через браузеры)
 5. Archi 4.0.3


8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Оборудованный компьютерный класс, экран, проектор, доступ в сеть интернет.

Рабочая программа дисциплины «Архитектура предприятия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Бизнес-информатика.

Программу составил:

1. Тусков Андрей Анатольевич, кандидат эконом. наук, доцент


(подпись)

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

Программа одобрена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика»

Протокол № 1

от «31» августа 2016 года

Зав. кафедрой ЭК д.т.н., профессор


(подпись, Ф.И.О.)

Н.Г. Федотов

Программа одобрена методической комиссией ФЭиУ

Протокол № 1

от «12» сентября 2016 года

Председатель методической комиссии ФЭиУ


(подпись)

Е.В. Еремина
(Ф.И.О.)

Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата, подпись зав. кафедрой)	Внесенные изменения	Номера листов (страниц)		
			замененных	новых	аннулированных
2017-2018	№1 от 01.09.2017 г. 	Внесены изменения в план самостоятельной работы для студентов заочного отделения, добавлено расширенное описание контрольной работы			