АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.03 Архитектура предприятия (продвинутый уровень)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 16,3 часов контактной нагрузки: лекционных 8 часов, практических 4 часов; лабораторные занятия 4;0,3 ИКР, 83 часов самостоятельной работы, 8,7 контроль)

Цель дисциплины «Архитектура предприятия (продвинутый уровень)» — формирование у магистрантов представлений об архитектуре современного предприятия; методах проектирования архитектуры предприятия; знаний методологии моделирования бизнес-архитектуры и системной архитектуры; этапов жизненного цикла проектирования системной архитектуры.

Задачи дисциплины

- изучить базовые понятия построения архитектуры современного предприятия;
- изучить основные методы построения архитектуры предприятия;
- изучить принципы построения компонентов системной архитектуры: архитектуры данных, архитектуры приложений, технологической архитектуры; архитектуры информационной безопасности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.03 «Архитектура предприятия (продвинутый уровень)» является обязательной дисциплиной базовой части профессионального цикла ООП по направлению «Бизнес-информатика» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке магистров, дополняя, конкретизируя и развивая полученные ранее знания разделов бизнесархитектуры и ИТ инфраструктуры.

Требования к уровню освоения дисциплиныПроцесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетен-

ций: ОК-3, ПК-10, ПК-17

№	Индекс компе-	Содержание компетен-	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
п.п.	тенции	ции (или её части)	знать	уметь	владеть	
1.	OK-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Методы поиска и анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ	разрабатывать и внедрять архитектурные инновации на предприятии	методиками и инструмен-тальными средствами создания и развития электронных предприятий и их компонент.	
2.	ПК-10	способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	Основные элементы архитектуры предприятия; основные методики описания архитектуры предприятия	проектировать ар- хитектуру пред- приятия, исполь- зуя модель Зах- мана, методики Gartner, TOGAF, Microsoft и другие	навыками про- ектирования элементов си- стемной архи- тектуры с ис- пользованием современных САSE-средств	
3.	ПК-17	способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия	Этапы, основные элементы, общую схему процесса разработки архитектуры.	Пользоваться контекстом разработки архитектуры. Применять модели описания Захмана, Gartner,	Методами управления портфелем прикладных систем. Стро-	

No	Индекс компе-	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
п.п.	тенции		знать	уметь	владеть	
			Элементы и ме-	META Group,	ить и анализи-	
			тоды управления	TOGAF. NASCIO.	ровать модели	
			и контроля. Ор-	Модели "4+1" и	и инструменты	
			ганизационные	SAM. Методики	управления	
			вопросы, анализ	Microsoft.	портфелем	
			затрат и несоот-		приложений.	
			ветствий. Харак-			
			теристики уров-			
			ней организации.			

Основные разделы дисциплины:

No	Наименование разделов	Количество часов			
pa3-		Аудиторная			СР
дела		работа Л ПЗ ЛР			
1	2		П3	ЛР	-
1	2	3	4	5	6
1.	Бизнес и информационные технологии. Архитек-	1	-	-	10
	тура предприятия основные определения.	1			
	Интегрированная концепция и уровни абстрак-			1	20
2.	ции. Бизнес-архитектура и архитектура Информа-	2			
	ции.				
2	Архитектура приложений. Технологическая архи-	2	2	1	20
3.	тектура, стандарты и шаблоны	2			
4.	Методики описания архитектур. Выбор оптималь-	1		1	10
	ной методики.	1		1	18
5.	Процесс разработки архитектур и контроль, внед-				
	рение. Инструментальные средства и мониторинг	2	2	1	15
	технологий				
	Всего:	8	4	4	83

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Гриценко, Ю.Б. Архитектура предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Москва : ТУСУР, 2010. 300 с. Режим доступа: URL: https://e.lanbook.com/book/10946
- 2. Данилин, А.В. ИТ-стратегия / А.В. Данилин, А.И. Слюсаренко. 2-е изд., испр. М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 232 с.: табл., схем. (Архитектор информационных систем). Библиогр. в кн. ISBN 5-9556-0045-0; То же [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428980&sr=1
- 3. Иванов, О.Е. Архитектура предприятия: учебное пособие / О.Е. Иванов; Поволжский государственный технологический университет; под ред. П.Г. Павловской. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. 140 с.: ил. Библ. в кн. ISBN 978-5-8158-1567-4; То же [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=439203&sr=1

Автор: Калайдин Е.Н.