

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 бизнес-архитектуры и ИТ инфраструктуры.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-10, ПК-17

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-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 инструментальными 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 архитектуру предприятия, используя модель Захмана, методики Gartner, TOGAF, Microsoft и другие	навыками проектирования элементов системной архитектуры с использованием современных CASE-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-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			Элементы и методы управления и контроля. Организационные вопросы, анализ затрат и несоответствий. Характеристики уровней организации.	META Group, TOGAF. NASCIO. Модели "4+1" и SAM. Методики Microsoft.	ить и анализировать модели и инструменты управления портфелем приложений.

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Аудиторная работа			СР
		Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6
1.	Бизнес и информационные технологии. Архитектура предприятия основные определения.	1	-	-	10
2.	Интегрированная концепция и уровни абстракции. Бизнес-архитектура и архитектура Информации.	2		1	20
3.	Архитектура приложений. Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны	2	2	1	20
4.	Методики описания архитектур. Выбор оптимальной методики.	1		1	18
5.	Процесс разработки архитектур и контроль, внедрение. Инструментальные средства и мониторинг технологий	2	2	1	15
	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.