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-8, ПК-9

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	новые направления в построении архитектуры предприятия	использовать творческий потенциал для развития существующих подходов к архитектурным решениям	инструментальными средствами проектирования для реализации собственных проектов архитектурных решений
2.	ПК-8	Способностью проектировать архитектуру 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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
3.	ПК-9	способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия	этапы, основные элементы, общую схему процесса разработки архитектуры	разрабатывать компоненты архитектуры с целью оптимизации бизнес-процессов	методами внедрения компонент архитектуры предприятия и управления портфелем прикладных систем

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Аудиторная работа			СР
		Л	ПЗ	ЛР	
1	2	4	5	6	7
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.