

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Architecture of the enterprises (Архитектура предприятий)»

Учебный курс «Architecture of the enterprises (Архитектура предприятий)» предназначен для студентов бакалавров направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Дисциплина «Architecture of the enterprises (Архитектура предприятий)» включена в состав обязательных дисциплин вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные (36 часов, из них МАО 18 часов), самостоятельная работа студента (90 часов, в том числе 45 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Общая теория систем и системный анализ», «Моделирование бизнес-процессов», «Теория экономических информационных систем» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Оптимизация бизнес-процессов», «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Управление жизненным циклом информационных систем».

Содержание дисциплины состоит четырех разделов и охватывает следующий круг вопросов:

1. Концепция «Enterprise Architecture» («Архитектуры предприятия»). Изучаются актуальные проблемы и задачи связанные с построением бизнес-архитектуры предприятия, реализацией соответствующей автоматизированной информационной системы.
2. Фреймовые модели архитектур. Изучаются актуальные модели описания архитектур предприятия: Захмана, Gartner. Базовые

принципы TOGAF (The open group architecture framework).
Формируются навыки описания предприятий в рамках моделей
Захмана, Gartner .

3. Составляющие системной архитектуры. Классификации прикладной и
технической архитектур принятые в ИТ-отрасли.

4. Инструментальные средства моделирования архитектуры
предприятий. Рассматриваются базовые методологии моделирования для
различных уровней абстракции архитектур. Проводится анализ
назначения и особенностей применения инструментальных средств
моделирования. Приводится обзор интегрированных инструментальных
сред описания архитектуры предприятия.

Цель – изучение концепции архитектуры предприятия, моделей
архитектур предприятия, диаграммных методов (графических языков) для
представления моделей различных компонентов архитектуры.

Задачи:

- получение теоретических знаний об архитектуре предприятия, методах,
моделях и средствах описания архитектур.
- овладение знаниями и навыками, необходимыми для полноценного
участия в стратегических процессах организации, реализации
возможности повышения эффективности бизнеса

Для успешного изучения дисциплины «Архитектура предприятия» у
обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные
компетенции:

- способность проводить обследование организаций, выявлять
информационные потребности пользователей, формировать требования к
информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и
информационных процессов;
- способность выбора рациональных информационных систем и
информационно-коммуникативных технологий решения для управления
бизнесом;

- умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 способность проводить анализ архитектуры предприятия	Знает	базовые определения и понятия; базовые модели описания архитектуры предприятия; имеет точное представление о взаимообусловленности всех сторон производственной деятельности – стратегии, организации техники, информации
	Умеет	анализировать организационную деятельность предприятий и его подразделений, разрабатывать перспективные, текущие и оперативные планы развития архитектуры
	Владеет	терминологией, моделями, стандартами, методиками определяющие процессы разработки, внедрения и сопровождения архитектур предприятия
ПК17 умение проектировать архитектуру электронного предприятия	Знает	требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами;
	Умеет	выделять этапы проектирования архитектуры предприятия и применять полученные знания для создания системы управления процессами
	Владеет	инструментальными средствами для разработки и сопровождения архитектуры

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Architecture of the enterprises (Архитектура предприятий)» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лабораторные работы (активный метод), конференция, мастер-класс (интерактивные методы), проектирование (индивидуальное задание).