

Пензенский государственный университет
Факультет экономики и управления
Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Архитектура предприятия»

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 6 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.

Содержание дисциплины

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, методики 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.