

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Архитектура предприятия»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина "Архитектура предприятия" имеет целью:

обеспечить усвоение студентами теоретических знаний, практических умений, навыков и компетенций в области проектирования архитектуры предприятия, рассматривая предприятие, как хозяйствующий субъект, имеющий миссию и цели ведения бизнеса, определенные в стратегии развития.

Задачи дисциплины:

- усвоить теоретические аспекты и методические приёмы проектирования архитектуры предприятия;
- знать требования к проектированию архитектуры предприятия в статике (миссия и стратегия, стратегические цели и задачи; бизнес-архитектура; системная архитектура);
- знать требования к проектированию архитектуры предприятия в динамике (логически связанная программа действий и скоординированных проектов, необходимых для преобразования сложившейся архитектуры организации к состоянию, определенному как долгосрочная цель);
- изучить методы и средства управления бизнес-процессами предприятия.
- иметь представление о существующих методах и моделях, применяемых для проектирования архитектуры предприятия;
- получить базовые навыки по применению методов анализа и исследования архитектуры предприятия;
- выбирать и использовать современные инструментальные программные средства для решения задач проектирования архитектуры предприятия.
- получить навыки использования мировых информационных ресурсов и компьютерных технологий в процессе проектирования архитектуры предприятия;
- получить навыки проектирования архитектуры предприятия, разработки конкретных предложений по результатам исследований и подготовки справочно-аналитических материалов;
- уметь разрабатывать эффективные предложения на основе результатов моделирования, направленные на достижение целей предприятия.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Архитектура предприятия» **Б1.Б.21** входит в базовую часть ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 2 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

Дисциплины, знание которых необходимо для изучения курса данного курса: «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Программирование», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теоретические основы информатики», «Исследование операций».

Знания и умения, полученные в ходе изучения данной дисциплины, будут полезными при изучении дисциплины «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Управление развитием информационных систем» и «Архитектура корпоративных информационных систем», «Информационные системы управления производственной компанией», «Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами». Знания и навыки, полученные в результате изучения курса «Анализ

данных», носят универсальный характер и используются в процессе освоения большого числа учебных дисциплин, прохождения учебной и производственной практики, итоговой государственной аттестации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие

общекультурные компетенции:

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

профессиональные компетенции (ПК):

проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

Знать:

- концептуальные основы архитектуры предприятия: бизнес-архитектуру, архитектуру информации, архитектуру прикладных систем и технологическую архитектуру, как способ объединения и синхронизации функциональных и бизнес-потребностей организаций с возможностями информационных технологий;
- основные модели и подходы к описанию элементов архитектуры предприятия, связанные с ними принципы, стандарты и руководства, обеспечивающие целостность описания архитектур;
- организационные аспекты, связанные с управлением архитектурным процессом на предприятии;

Уметь:

- анализировать и разрабатывать архитектуру предприятия;
- разрабатывать деловые и информационные стратегии и соответствующую ИТ-архитектуру;
- организовывать процесс разработки архитектуры, включающий этапы: оценки зрелости, детализации и распределение усилий;
- проводить мониторинг ИТ-технологий предприятия;
- анализировать особенности современных подходов и инструментальных средств, способствующих повышению эффективности проектирования архитектуры предприятия;
- выявлять актуальные проблемы в деятельности предприятия и формулировать и анализировать стратегические альтернативы для проектирования архитектуры предприятия.

Владеть:

- теорией и методологическим аппаратом описания и проектирования архитектуры предприятия;
- современными технологиями и инструментами проектирования архитектуры предприятия, способствующими эффективности стратегических изменений.

Приобрести навыки:

- использования профессиональных терминов, технологии и инструментальных средств в процессе разработки архитектуры предприятия;
- разработки конкретных предложений по совершенствованию архитектуры предприятия, основанных на результатах моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Архитектура предприятия и бизнес-архитектура

Тема 2. Архитектура информационных технологий

Тема 3. Процесс разработки архитектуры предприятия

Тема 4. Современные методики описания архитектуры предприятия

Тема 5. Методики моделирования и разработки архитектуры предприятия: TOGAF, стратегическая модель SAM, модель «4+1», Microsoft.

Тема 6. Современные подходы к построению архитектуры предприятия. Доменная структура предприятия.

Тема 7. Сервисно – ориентированная архитектура (SOA)

Тема 8. Основные принципы и инструменты моделирования архитектуры предприятия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработала Шелобаев С.И., д.э.н., профессор