

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Архитектура корпоративных информационных систем

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: Гуменюк Г. В.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции:

ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия

формирования и функционирования архитектур информационных систем на предприятии, практических умений и навыков выбора подхода к моделированию и оценке архитектур информационных систем предприятия.

- изучение теоретических основ в области архитектуры предприятия ;
- изучение принципов, методов разработки (описания) архитектуры предприятия;
- формирование умения использовать современные инструментальные средства при разработке структурных элементов архитектуры предприятия;
- получение навыков разработки архитектуры предприятия с помощью основных распространенных моделей.

ПК-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15)

План курса:

Тема 1

Корпоративная архитектура предприятия

Актуальность дисциплины, история предмета изучения. Сущность и базовые понятия дисциплины. Основные элементы и слои архитектуры предприятия. Миссия и стратегическое планирование. Бизнес-архитектура. Системная структура предприятия.

Тема 2

Основные методологии построения архитектуры предприятия

Общие принципы построения архитектуры предприятия. Методологии структурного анализа и проектирования. Методология объектно-ориентированного анализа и проектирования

Тема 3

Методология ARIS, диаграммы UML построения архитектуры предприятия

Основы методологии ARIS. Организационная модель ARIS. Функциональная модель ARIS. Информационная модель ARIS. Управляющая модель ARIS. Модели ресурсов ARIS. Метод управления знаниями в методологии ARIS. Сравнительный анализ методологий ARIS и IDEF. Диаграмма прецедентов. Диаграмма классов. Диаграмма деятельности. Диаграмма автомата. Диаграмма последовательности. Диаграмма компонентов. Диаграмма развертывания.

Тема 4

Основные модели и методики, используемые при построении архитектуры предприятий

Подходы, теоретическая и практическая основы, примеры использования модели архитектуры Захмана Подходы, теоретическая и практическая основы, примеры использования модели архитектуры Зиндера. Подходы, теоретическая и практическая основы, примеры использования модели архитектуры Gartner. Подходы, теоретическая и практическая основы, примеры использования модели архитектуры META Group. Подходы, теоретическая и практическая основы, примеры использования модели архитектуры TOGAF

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся знает, умеет, владеет:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
1.3	на уровне знаний: 31 - основные элементы и структуру архитектуры предприятия; 32 - методологии структурного и объектно-ориентированного анализа, архитектуры предприятия.
	уметь: У1 - проводить анализ архитектуры предприятия на основе методологии структурного анализа; У2 - проводить анализ архитектуры предприятия на основе методологии объектно-ориентированного анализа.
	владеть: В1 - навыками анализа архитектуры предприятия на основе современных методологий.
15.2	на уровне знаний: - знает основные подходы к проектированию архитектуры предприятия ; 32 - этапы эволюции и стандартизации моделирования архитектуры предприятия; 33 - этапы проектирования архитектуры предприятия; 34 - модели проектирования архитектуры предприятия.
	на уровне умений: У1 - разрабатывать типовую стандартную документацию по архитектуре предприятия; У2 - моделировать и совершенствовать бизнес-процессы архитектуры предприятия.
	на уровне навыков: владеет В1 - методологией и методикой процессными подходами к формированию архитектуры предприятия; В2 - методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия; В3 - навыками использования программных средств и навыками разработки архитектуры предприятия.

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины, адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Основная литература:

1. Гриценко Ю.Б. Архитектура предприятия -Томск.: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011, - 256 с.
2. Водяхо А.И., Дубенецкий В.А., Советов Б.Я., Цехановский В.В. Архитектура информационных систем.: - Москва: Издательство "Академия", 2012, - 288 с.