

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«МЕТОДОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ БИЗНЕС-СИСТЕМ»**

### **38.04.05 «Бизнес-информатика»**

**программа «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»**

**очно-заочная форма обучения**

**3 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины – формирование практических навыков использования  
Цель освоения дисциплины - формирование теоретического и практического фундамента для участия в мероприятиях по анализу, внедрению, совершенствованию и управлению бизнес-системами с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- Формирование профессиональных знаний и компетенций, основанных на классической методологии внедрения бизнес-систем и практиках ведущих мировых компаний.
- Умение применять теоретические основы методологии и ее инструментарий для моделирования бизнес-процессов; учитывать специфику проекта по описанию и совершенствованию бизнес-процессов.
- Получение практических умений и навыков по использованию проектных форм организации работ по моделированию деятельности предприятия.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Методология внедрения бизнес-систем» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору.

Пререквизиты дисциплины: «Теория систем и системный анализ», «Теория принятия решений», «Научный семинар», «Современные проблемы экономической науки».

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК-4 – способность разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия	Частичный	<p>Знать: основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия; методы проектирования и совершенствования архитектуры предприятия; системный подход к развитию и моделированию бизнес-архитектуры предприятия</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты по совершенствованию и развитию архитектуры предприятия; формулировать стратегию и тактику развития архитектуры предприятия</p> <p>Владеть: базовыми навыками работы по созданию архитектуры предприятия в целях его стратегического развития; навыками использования современных средств моделирования архитектуры предприятия</p>
ПК-17 - способность управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия	Частичный	<p>Знать: понятие и уровни архитектуры предприятия, основные подходы к проектированию архитектуры предприятия.</p> <p>Уметь: ставить цели и формулировать задачи, связанные с внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия.</p> <p>Владеть: навыками управления внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия.</p>

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Общие подходы к моделированию систем**

1. Основные понятия и методологии бизнес-систем.
2. Классификация видов моделирования систем.
3. Подходы к исследованию бизнес-систем управления.
4. Стадии разработки бизнес-моделей.
5. Проблемы моделирования бизнес-систем управления.

### **Тема 2. Системное описание деятельности компании. Компания как бизнес-система.**

1. Функциональный и процессный подходы к управлению организацией.
2. Системное описание деятельности компании.
3. Компания как бизнес-система.
4. Методы анализа и моделирования архитектуры предприятий.
5. Управление бизнес-системой. Моделирование и инжиниринг бизнес-систем.
6. Сравнительный анализ методологий моделирования бизнес-систем.
7. Инструментальные системы для моделирования бизнес-систем

### **Тема 3. Методология моделирования и ее техническая реализация**

1. Модели; классификация моделей; классы и типы моделей.
2. Объекты: структура, свойства, связи объектов.
3. Структура связи; типы связей; атрибуты и свойства связей.
4. Основы технической реализации методологии.
5. Основы информационной компоненты реализации методологии.

### **Тема 4. Инструментальная система ARIS**

1. Обзор основных модулей ИС ARIS.
2. Модули ARIS Toolset и ARIS Easy Design (обзор и сравнительная характеристика функциональности;
3. Начальные настройки ARIS.
4. Основные сведения о ARIS Explorer и ARIS Designer.
5. Модуль ARIS Attributes.
6. Пользователи ARIS: управление пользователями; виды пользователей; права доступа; функциональные привилегии.

## Тема 5. Моделирование предметных областей деятельности организации

1. Описание организационной структуры.
2. Модель «Организационная схема» (Organizational chart).
3. Модели для описания документов и их статусов.
4. Модель технических терминов (Technical terms model).
5. Модели для описания процессов.
6. Уровни описания процессов и их взаимосвязь.
7. Модели стратегического планирования.
8. Модели для описания информационных систем и данных.
9. Модель экранного интерфейса (Screen diagram).
10. Диаграмма информационных потоков (Information flow diagram).

## Тема 6. Дополнительные возможности инструментальной системы

1. Работа с базой данных ARIS.
2. Модуль ARIS Semantic Check.
3. Управление внешним видом моделей при помощи шаблонов.
4. Администрирование ARIS.
5. Управление идентификаторами; модуль ARIS Identification

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

Профессор, д.э.н.

*I. B. Teslenko*

И.Б. Тесленко

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

*I. B. Teslenko*

И.Б. Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.04.05 «Бизнес-информатика»

*I. B. Teslenko*

И.Б. Тесленко

Директор ИЭиМ

*P. N. Zakharov*

П.Н. Захаров

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института

