Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01.02 «Моделирование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах»

Направление подготовки

*09.03.03 «Прикладная информатика»*

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *09.03.03 Прикладная информатика*

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01.02 «Моделирование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 «Дисциплины(модули)» учебного плана.

**Цель дисциплины** : формирование у студента комплекса знаний, умений и навыков по анализу и реорганизации бизнес-процессов предприятий и учреждений, их автоматизации, понятий в области применения и использования современных инструментальных средств класса CASE по моделированию предметной области, навыков построения адекватных моделей бизнеса.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин:

Б1.Б.13 «Проектирование информационных систем»

Б1.Б.16 «Программная инженерия»

Б1.В.06 «Управление ИТ-проектами»

Б1.В.16 «Проектный практикум»

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

* знать архитектуру современного предприятия и бизнес-процессы, уметь адекватно моделировать эти бизнес-процессы;
* знать состояние и тенденции развития современных информационных технологий;
* знать основные требования и стандарты в области моделирования бизнес-процессов, требования к ориентированному на бизнес-процессы CASE-инструментарию;
* иметь представление о методологической базе и современных подходах и методах выполнения проектов по моделированию, анализу бизнес-процессов;

Уметь:

* уметь анализировать существующие модели бизнеса и выполнять перепроектирование существующих моделей с целью существенного улучшения результатов деятельности предприятия;

Владеть:

* владеть сложившейся терминологией в данной области;
* владеть системой знаний различных подходов, методов и языков моделирования предметной области, знать их достоинства и недостатки;
* владеть методами системного анализа;
* владеть навыками анализа подходов по улучшению бизнес-процессов с учетом специфики отечественных условий;
* иметь практические навыки использования информационных технологий;
* иметь представление о ключевых моментах автоматизации бизнес-процессов, таких как, разработка ИТ-стратегии предприятия, аудит соответствия существующих программных систем задачам бизнеса, разработка концепции автоматизированной системы управления, анализ требований к системе и разработка технического задания на ее создание, а также принципы выбора наиболее подходящих для предприятия программных решений.

Формируемые компетенции: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК-19); способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22).

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие подходы к моделированию систем.

Тема 2. Методология моделирования и техническая реализация.

Тема 3. Инструментальные системы

Тема 4. Моделирование деятельности организации

Тема 5. Методы и инструментарии совершенствования бизнес-процессов

Формы контроля:

Объем дисциплины: 216 час/ 6 з.е. (в том числе аудиторных - 70, сам. р. – 108, контакт. – 72, контроль - 36)

Форма промежуточного контроля: ЭКЗАМЕН.

Семестр: 8.

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры Информационных технологий и математики ПИ(ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Серебрякова Н.А.