

# ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО БИЗНЕС-МОДЕЛИРОВАНИЮ И ПЛАНИРОВАНИЮ

## 1. Цель освоения дисциплины

Сформировать научные представления о прикладных компьютерных программах и их применении в бизнес-моделировании и планировании.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладные компьютерные программы по бизнес-моделированию и планированию» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Прикладные компьютерные программы по бизнес-моделированию и планированию» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Математика», «Информатика», «Основы делопроизводства».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Бюджетирование на предприятии», «Внутрифирменное планирование», «Антикризисное управление», прохождения практик «Ознакомительная практика», «Преддипломная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### *знать*

- существующие на данный момент методологии структурного анализа и моделирования, направления их развития;
- специфику и возможности инструментальных систем для моделирования бизнес-процессов и деятельности;

### *уметь*

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с моделированием бизнес-процессов;
- решать типовые задачи моделирования и анализа процессов и деятельности с использованием инструментальных систем;

### *владеть*

- методами ведения проектов по моделированию деятельности организации;
- методами работы с инструментальными системами моделирования бизнес-процессов и деятельности.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 20 ч., СРС – 52 ч.),

распределение по семестрам – 4,

форма и место отчётности – зачёт (4 семестр).

## **5. Краткое содержание дисциплины**

Теоретические основы применения прикладных компьютерных программ в бизнес-моделировании и планировании.

Теория управления и моделирования бизнес-процессами. Функциональный и процессный подходы к управлению организацией. Управление бизнес-процессами. Концепция BPM (Business Process Management). Системный подход к организации. Бизнес-процесс и его элементы. Методологии описания деятельности организации. Принципы моделирования деятельности организации. Основные типы методологий моделирования бизнес-процессов. Методология SADT. Информационные системы для инвестиционного проектирования и составления бизнес-планов.

Современные прикладные компьютерные программы по бизнес-моделированию и планированию.

Инструментальные системы для моделирования бизнес-процессов и деятельности. Система бизнес-моделирования Business Studio и ее аналоги. Инструментальная система ARIS.. Моделирование бизнес-процессов согласно методологии IDEF0. Создание модели бизнес-процесса в нотациях Процесс. Процедура системы Business Studio. Создание модели бизнес-процесса в нотации EPC системы Business Studio. Правила моделирования процессов в нотации EPC. Моделирование бизнес-процессов в нотации ARIS eEPC. Правила моделирования в нотации ARIS eEPC. Проектирование организационной структуры. Анализ бизнес-процессов. SWOT-анализ. Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ (ФСА).

## **6. Разработчик**

Смыковская Татьяна Константиновна, профессор кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",

Латышев Денис Валентинович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры управления персоналом и экономики в сфере образования ФГБОУ ВО "ВГСПУ".