

ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО БИЗНЕС-МОДЕЛИРОВАНИЮ И ПЛАНИРОВАНИЮ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование опыта использования компьютерных программ для моделирования бизнес-процессов и планирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

Для освоения дисциплины «Прикладные компьютерные программы по бизнес-моделированию и планированию» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Финансы», «Государственное регулирование экономики».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– существующие на данный момент методологии структурного анализа и моделирования, направлениях 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 – 6,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 216 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 72 ч., СРС – 144 ч.),

распределение по семестрам – 7,

форма и место отчётности – аттестация с оценкой (7 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

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.

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",

Филиппова Евгения Михайловна, доцент кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",

Крючкова Катерина Сергеевна, доцент кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ".