

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.05.01 Методы и средства моделирования в бизнесе**

**Автор: Глотова Марина Юрьевна**

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.01 Экономика, Экономика в топливно-энергетическом комплексе**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

#### **Цель освоения дисциплины:**

Основная цель образования по дисциплине «Методы и средства моделирования в бизнесе» состоит в теоретической и практической подготовке студентов по вопросам разработки и использования экономико-математических моделей и методов для моделирования процессов в бизнесе.

#### **План курса:**

##### **Тема 1 Введение в методы моделирования в бизнесе.**

Моделирование как область научного познания. Место и роль моделирования в социально-экономических исследованиях, соотношение моделирования, планирования и управления. Моделирование как процесс принятия решения. Математическая модель и ее основные элементы. Основные типы моделей, их классификация.

##### **Тема 2 Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.**

Понятие бизнес системы и бизнес - процесса, виды бизнес – процессов. Составные части и этапы процесса реинжиниринга. Необходимые и достаточные условия успешного реинжиниринга; Последствия осуществления реинжиниринга. Причины и примеры неудач при проведении реинжиниринга.

##### **Тема 3 Инструменты реинжиниринга бизнес – процессов.**

Позиционирование компаний на этапах жизненного цикла. Системы оценочных параметров позиционирования. Функционально-стоимостной анализ. Анализ добавочной стоимости. Конкурентный профиль компании. Прикладные инструменты анализа и моделирования.

##### **Тема 4 Основные этапы моделирования бизнес-процессов.**

Стратегия. Бизнес – процесс. Организационные изменения. Технологические изменения. Инжиниринг компании. Оценка проекта. Примеры и инструментальные средства.

##### **Тема 5 Прикладные аспекты моделирования бизнес-процессов.**

Построение модели "как должно быть". Организационно-функциональное моделирование. Бизнес-процессное моделирование. Модели финансовой структуры. Информационные модели.

##### **Тема 6 Особенности практической реализации реинжиниринга бизнес – процессов**

Составление программы реинжиниринга. Формирование команды. Факторы успеха. Критерии оценки.

### **Формы текущего контроля**

В ходе реализации дисциплины *Б1.В.ДВ.05.01 Методы и средства моделирования в бизнесе* используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

При проведении занятий лекционного типа:  
устное изложение преподавателем учебного материала, устный контроль-опрос.

При проведении занятий семинарского типа:  
написание контрольных работ, ответы на вопросы преподавателя и выступления с места по тематике семинара.

При контроле результатов самостоятельной работы студентов:  
изучение вопросов, которые не излагались преподавателем на лекциях и на семинарских (практических) занятиях.

Зачет проводится в форме подведения итогов по результатам работы на лекционных и семинарских (практических) занятиях, написание контрольных работ и ответа на вопросы преподавателя из перечня предложенных.

### **6.1. Основная литература.**

1. Баусова З.И., Жаркова Е.В., Козлов А.Л. Имитационное моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / [и др.], Пенза : ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2013, Ссылка на электронный ресурс (ЭБС Академии):[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=62734](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62734)
2. Силич, М.П. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие, М. : ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2012, Ссылка на электронный ресурс (ЭБС Академии):[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=11794](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=11794)