

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний в области основ моделирования и анализа бизнес-процессов, изучение основных стандартов моделирования бизнес-процессов, технологии управления бизнес-процессами для кардинального изменения и улучшения модели бизнеса, инструментальных средств и систем, используемых для описания и анализа бизнес-процессов, а также приобретение студентами практических навыков моделирования и анализа бизнес-процессов.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, всего 108 часов

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|--|---|
| 1 | Модели и методы социально-экономических процессов. | Понятие и сущность моделей и методов социально-экономических процессов (экономические, статические и динамические модели). Модели спроса и предложения. Паутинообразная модель. Применение предельных и средних величин для оценки социально-экономических показателей. |
| 2 | Оптимизация социально-экономических показателей. | Понятие и правила оптимизации (максимизации и минимизации) социально-экономических показателей. Оценка эффекта (эффективности) показателей. Построение оптимизационных моделей. Матричный анализ. Модель Леонтьева. Применение метода наименьших квадратов в построении моделей регрессии. Модель парной линейной регрессии. Интерпретация коэффициентов регрессии. |

Форма промежуточной аттестации: Экзамен