

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов»**

**Целью** освоения дисциплины «Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах моделирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов предприятия на основе применения современных инструментальных средств.

### **Задачи:**

- изучить методы моделирования и анализа бизнес-процессов с использованием различных инструментальных средств;
- сформировать способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- научиться проектировать ИС на основе знаний о способах конструирования сети бизнес-процессов предприятия на основе применения современных методик и изучения архитектуры предприятия «как есть»;
- научиться проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;
- сформировать способность составлять техническую документацию проектов моделирования и автоматизации бизнес-процессов;
- изучить и научиться применению на практике современных технологий моделирования, анализа, оценки и совершенствования бизнес-процессов предприятия;
- сформировать способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем с учетом процессного подхода к управлению предприятием;
- научиться осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения бизнес-систем;
- научиться проводить оценку экономических затрат и рисков при разработке и внедрении проекта моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов;
- сформировать способность применять системный подход и математические методы в моделировании, анализе и оптимизации бизнес-процессов;
- получить навыки использования инструментальных программных средств и технологий, предназначенных для моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов;
- научиться использовать в своих разработках современные тенденции развития и новые области применения методик моделирования бизнес-процессов.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия в области моделирования бизнес-процессов
2. Методы моделирования бизнес-процессов
3. Идентификация бизнес-процессов
4. Технология моделирования бизнес-процессов
5. Современные инструментальные средства моделирования бизнес-процессов
6. Регламентация бизнес-процессов с использованием современных инструментальных средств
7. Диагностика, оценка и анализ бизнес-процессов с использованием современных инструментальных средств
8. Оптимизации бизнес-процессов с использованием современных инструментальных средств
9. Информационные системы управления бизнес-процессами предприятия

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.