

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Методология моделирования систем»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Выбор методов моделирования. Построение модели.

ТОМСК-2015

Цель практической работы:

- уметь выбирать метод моделирования;
- определять движение материальных, информационных (платежных документов) и финансовых потоков при осуществлении безналичных расчетов.
- составлять модель задачи.

Контрольные вопросы:

1. Какова главная цель модели системы?
2. Охарактеризуйте различия между эшелонированными, гибкими и логистическими системами с прямыми связями. Дайте графическую интерпретацию любой из названных систем.
4. Материальные потоки: сущность, значение, классификация.
6. Всегда ли движение информационного потока совпадает с движением материального? Отрадите схемой.
7. Охарактеризуйте совокупный информационный поток. Каковы признаки классификации информационного потока?

Формы активности:

Дискуссия, исследовательский метод, опережающая самостоятельная работа.

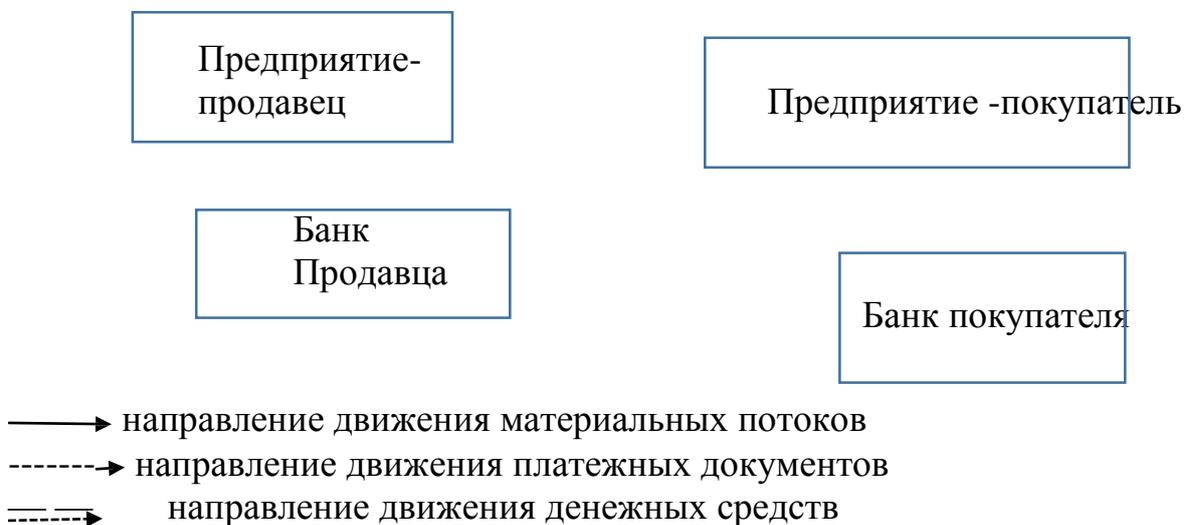
Учебно-методическое и информационное обеспечение темы:

1. Бродецкий Геннадий Леонидович. Экономико-математические методы и модели в логистике. Процедуры оптимизации : учебник для вузов / Г. Л. Бродецкий, Д. А. Гусев. — Москва: Академия, 2012. — 285 с.

2. Красс Максим Семенович. Математические методы и модели для магистрантов экономики : учебное пособие / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов. — 2-е изд., доп. — СПб.: Питер, 2010. — 496 с.

3. Моделирование экономических процессов : учебник для вузов / под ред. М. В. Грачевой, Ю. Н. Черемных, Е. А. Тумановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ЮНИТИ, 2013. — 543 с.

Задание 1 На схеме укажите направления движения материальных, информационных (платежных документов) и финансовых потоков при осуществлении безналичных расчетов, направление движения материальных потоков



Задание 2 Схематично изобразите систему для следующих условий:

АО массового питания включает 3 заготовочных предприятия, 3 централизованных склада, 2 поставщика, один из которых поставяет полуфабрикаты, второй сырье. Для транспортировки используется автотранспорт. Заказы могут поступать по телефону, факсом или доставляется посыльным. На схеме укажите направление движения товарных, финансовых и информационных потоков.



Рис.1 – Базовая структура интегрированной системы