



РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Моделирование финансовой деятельности компании

Лекция:

“Экономико-математические методы и модели и их использование для планирования и принятия управленческих решений”

Лицо принимающее управленческое решение (ЛПР)

- субъект управления, осуществляющий выбор одной из альтернатив.

От ЛПР следует отличать лица, готовящие информацию для принятия решений (различные альтернативы).

Управленческое решение

- сознательный волевой акт выбора из возможных альтернатив достижения определенной цели наиболее рационального варианта с точки зрения установленных критериев и его реализация в практической деятельности

Этапы разработки управленческих решений

- Постановка задачи;
- Сбор информации для решения поставленной задачи;
- Выбор критериев оценки эффективности решения;
- Построение экономико-математических моделей;
- Решение задачи;
- Сравнение вариантов решения по критериям эффективности;
- Принятие решения.

Прогнозирование

- научное суждение о возможных состояниях объектов и явлениях будущего

Планирование

- определение набора состояний и событий исследуемого экономического объекта, которые должны иметь место в достижении поставленных для него целей. Основной **вопрос**, на который должно отвечать планирование: «Что и кем должно быть сделано, и к какому сроку».

Модель

- это упрощенное отображение исследуемого объекта (системы), с помощью которого изучается его функционирование и оценивается изменение его эффективности при возможном изменении характеристик

Экономико-математическая модель

- это математическое выражение, состоящее из совокупности связанных между собой математическими и логическими зависимостями (формулы, уравнения, неравенства, логические условия и др.) величин, имеющих экономический смысл

Принципы моделирования:

1. Принцип системности
2. Принцип адекватности моделирования
3. Принцип наблюдаемости
4. Принцип альтернативности
5. Принцип комплексности и относительной самостоятельности
6. Принцип научной обоснованности

Основные источники информации:

- Человеческий опыт и интуиция
- Статистическая информация об объекте
- Некоторая модель исследуемого процесса или объекта

Методы моделирования и прогнозирования:

- Экспертные методы
- Статистические (эконометрические) методы и модели
- Аналитические модели



РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Г. В. ПЛЕХАНОВА

СПАСИБО ЗА РАБОТУ!