

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мандрик О.Г., ст. преп., м.э.н.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Анализ сетевой модели, представленной в графической или табличной (матричной) форме, позволяет, во-первых, более четко выявить взаимосвязи этапов реализации проекта и во-вторых, определить наиболее оптимальный порядок выполнения этих этапов. Таким образом, методы сетевого моделирования относятся к методам принятия оптимальных решений, что оправдывает рассмотрение моделей этого типа.

Целью работы является определение минимальной стоимости проекта по вводу в производство нового вида продукции при заданной продолжительности его выполнения и других указанных условиях с использованием компьютерных технологий.

Для достижения цели были поставлены и решены несколько задач.

Инструментарием исследования являются ТП MS Excel и MS Project.

В результате оптимизации была определена минимальная стоимость проекта при заданной продолжительности его выполнения.

Значимость проделанной работы заключается в том, что применение предложенных методик, во-первых – позволяет точно судить об оптимальности сетевых моделей любой сложности, а во-вторых – сокращает затраты на сетевое планирование в целом.

УДК 004.9 : 657.0/5

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ДОХОДНОЙ СТОИМОСТИ ИМУЩЕСТВА В ТП MS EXCEL

Нерозя Д.В., студ., Мясникова А.С., студ., Вардомацкая Е.Ю., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. Рассматриваются методы оценки стоимости имущества предприятия на основании различных подходов. С использованием технологии макропрограммирования разработано программное приложение на базе MS Excel для автоматизации экономических расчетов.

Ключевые слова: затратный метод, рыночный метод, доходный подход, оценка стоимости макропрограммирование.

Цель исследования: на основе доходного подхода оценить стоимость имущества машинного комплекса и транспортного средства на основе анализа данных по одному из предприятий легкой промышленности г.Витебска.

Инструментарий исследования: табличный процессор MS Excel, технологии макропрограммирования.

На основании данных по предприятию выполнен сравнительный анализ затратного, рыночного и доходного методов оценки стоимости имущества. В качестве метода исследования выбран доходный подход, позволяющий спрогнозировать ожидаемый доход от оцениваемого объекта. В результате выполненной работы разработано программное приложение к ТП MS Excel, которое за счет использования соответствующих элементов управления позволяет автоматизировать экономические расчеты: оценку транспортных средств предприятия и расчёт стоимости машинного комплекса.