

Таким образом, портфель инвестиций банка может быть назван оптимальным, если найдено наилучшее соотношение: доходность, риск, ликвидность. Выбор варианта инвестирования определяется типом стратегии инвестирования банка. Банк может осуществлять осторожную политику, что предполагает вложение средств в менее доходные, но более надежные, либо агрессивную политику на различных сегментах финансового рынка, при которой предпочтение отдается высокой доходности при не менее высоком уровне рисков.

<http://edoc.bseu.by/>

Ю. Н. Павлючук, В. И. Павлючук

Брестский политехнический институт

К ПРОБЛЕМЕ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Основой оперативного планирования как функции управления являются данные текущего планирования и информация о реальном состоянии системы (обратная связь). Центральной задачей оперативного планирования является определение из числа предусмотренных текущим планом (с учетом степени его выполнения в предшествующий период) такого набора строительно-монтажных работ, которые могут и должны быть выполнены в течении ближайшего планируемого периода.

Для установления этого набора работ должен быть выполнен анализ степени реальности обеспечения его всеми необходимыми ресурсами, включая поставки материалов, выделение необходимых строительных машин и рабочих кадров.

В общем виде постановку задачи оперативного планирования можно сформулировать следующим образом:

Известно: состояние объектов строительства; объем каждого вида работ, который должен быть выполнен на каждом объекте на конечную дату планируемого периода для того, чтобы строительная организация находилась в предусмотренном текущим планом состоянии; необходимое и нормативное количество всех видов ресурсов на единицу каждого вида работ; наличие и возможность получения всех видов ресурсов.

Требуется: сопоставить потребность в ресурсах с возможностью поставок; разработать перечень работ, выполняемых в планируемом периоде, минимизирующий отклонения от заданного плана.

Такие задачи относятся к классу оптимизационных и так как в оперативном планировании не пересматриваются цели, задачи и критерии системы, определенные на стадии текущего планирования, то задачи оперативного планирования решаются по критерию минимума отклонений от параметров, полученных на стадии текущего планирования. В систе-

ме строительного производства, характеризующейся высокой сложностью и неопределенностью, большим разнообразием конечной продукции и используемых ресурсов, задачи оперативного планирования, как правило, сводятся к определению такого распределения ограниченных ресурсов, при котором будет максимизировано (минимизировано) значение целевой функции (в качестве целевой функции могут служить объемы строительно-монтажных работ, которые желательно максимизировать, себестоимость, требующая минимизации и т. д.)

Очевидным направлением решения такой задачи является расчет потребности в основных ресурсах по всем видам работ, планируемых к включению в оперативный план, по всем объектам и сопоставление общей потребности с фактическим наличием свободных на планируемый период ресурсов в строительной организации. Из-за значительного разнообразия объектов строительства и видов работ и ресурсов, при каждом данном наборе работ всегда будет иметься некоторый лимитирующий ресурс. При этом удельный вес его в потребности каждого объекта различен и, соответственно, использование этого ресурса на разных объектах создает возможность выполнения различного объема работ.

Наличие лимитирующего ресурса определяет алгоритм решения задачи оперативного планирования, который основан на решении прямой и двойственной ей задач линейного программирования.

<http://edoc.bseu.by/>

Г. Н. Плаксина

Могилевский машиностроительный институт

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕСТРОЙКИ СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Центральным звеном перестройки системы хозяйствования и управления является полное раскрытие роли рыночного механизма, преобразование экономики, ранее регулировавшейся исключительно с помощью директивного планирования, в экономику, где сочетаются плановое и рыночное регулирование.

Под полным раскрытием роли рыночного механизма подразумевается достижение такой ситуации, когда изменение соотношения между спросом и предложением на рынке начнет через закон стоимости стимулировать передовых, подстегивать отстающих, заставлять предприятия расширять ассортимент продукции, повышать ее качество, применять новую технику и технологию, укреплять хозяйственное управление и действовать инициативно так, чтобы производство соответствовало потребностям общества.

Встает вопрос, надо ли формировать осуществление реформы систе-