

УДК 33

ПЛАНИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Козлов Е.М.

*Камышинский технологический институт (филиал)
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный технический университет»*

Рыночная экономика предполагает условия неполной определенности деятельности организаций и подразделений. Рассмотрим основные положения методики установления производственных заданий на примере трудового способа оценки производительности труда в подразделениях строительных организаций.

Ключевые слова: производительность, норма выработки, факторы, производство, показатель.

Рыночная экономика предполагает условия неполной определенности деятельности организаций и подразделений. Рассмотрим основные положения методики установления производственных заданий на примере трудового способа оценки производительности труда в подразделениях строительных организаций.

Задача заключается в установлении условного и в то же время реального задания в условиях воздействия ряда случайных факторов на производственные процессы. К числу таких факторов относится воздействие неблагоприятных метеорологических явлений, технические неисправности средств механизации, сбои в материально-техническом снабжении и др. Поэтому данная задача может быть решена с использованием общих методов теории вероятностей.

В качестве критерия напряженности и реальности планового задания по уровню

выполнения норм выработки может быть принята вероятность его выполнения и перевыполнения $P(B_n \geq B_{n,пл})$, которая находится в пределах $0,25 \div 0,65$. Исследования показали, что распределение величины уровня выполнения норм выработки в течение определенного временного периода соответствует различным законам распределения случайной величины.

Анализируя зависимость вероятности выполнения и перевыполнения планового задания от планируемого уровня выполнения норм выработки для различных законов распределения, можно сделать вывод о том, что напряженному и реальному заданию соответствует вероятность его выполнения и перевыполнения, равная 0,4.

На основе установленного значения критерия напряженности и реальности планового задания получены зависимости планового уровня выполнения норм выработки от дос-

тигнутого среднего значения данного показателя в предыдущем плановом временном периоде при различных значениях параметра $\sigma_{вн}$, характеризующего степень отклонения величины B_n от ее среднего значения.

Значение параметра может быть определено по формуле:

$$\sigma_{вн} = \left| \frac{B_{н.макс.(мин.)} - \bar{B}_n}{3} \right|,$$

где B_n , $B_{н.макс.(мин.)}$ – соответственно среднее и максимальное (минимальное) значение уровня выполнения норм выработки в предыдущем плановом периоде.

Для подразделений, имеющих уровень выполнения норм выработки значительно ниже 100%, плановое задание должно быть максимально напряженным, оставаясь при этом реальным. Это соответствует значению установленного критерия, равному 0,25.

Анализ полученных зависимостей показывает, что планируемый уровень выполнения норм выработки должен быть выше в тех случаях, когда величина параметра $\sigma_{вн}$ больше. Это соответствует тому, что при возрастании отклонений рассматриваемого показателя в большую или меньшую сторону увеличиваются и внутренние резервы, что обуславливает возможность установления более высокого уровня рассматриваемого показателя.

Использование рассматриваемых методов в планировании производственной деятельности строительных подразделений позволяет не только повысить обособанность плановых заданий, но и выявить пути успешной их реализации.

PLANNING IN THE CONDITIONS OF INCOMPLETE DEFINITENESS

Kozlov E.M.

Kamyshin technological institute (branch) of the state educational establishment of higher professional education «Volgograd state technical university»

The market economy assumes conditions of incomplete definiteness of activity of the organisations and divisions. We will consider substantive provisions of a technique of an establishment of production targets on an example of a labour way of an estimation of labour productivity in divisions of the building organisations.

Keywords: productivity, performance standard, factors, manufacture, indicator.