

Использованные методики. Анализ структуры и динамики потоков прямых иностранных инвестиций, их влияние на белорусскую экономику. Оценка привлекательности Республики Беларусь для иностранных инвесторов. Анализ влияния прямых иностранных инвестиций на занятость населения путем построения регрессионной модели и проведения корреляционно-регрессионного анализа.

Научная новизна. Заключается в анализе взаимосвязи прямых иностранных инвестиций и безработицы.

Полученные научные результаты и выводы. В результате корреляционно-регрессионного анализа было определено, что показатели инфляции, уровень образования, уровень безработицы оказывают незначительное влияние на приток прямых иностранных инвестиций. Было доказано, что связь между ПИИ и ВВП существенная (коэффициент корреляции равен 0,72). Прямые иностранные инвестиции оказывают положительное влияние на занятость, особенно в странах с высоким уровнем безработицы. Приток иностранных инвестиций приводит к повышению производительности труда, а зачастую и к увеличению заработной платы.

Практическое применение полученных результатов. Данная разработка может быть полезна государству для стимулирования экономического роста и увеличения благосостояния населения путем увеличения количества рабочих мест благодаря притоку прямых иностранных инвестиций. Также может использоваться в лекционном курсе для студентов специальности «Финансы и кредит» по дисциплине «Прогнозирование и планирование экономики» и «Экономика и организация производства».

ПОВЫШЕНИЕ ПРИБЫЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

М.Э. МАРТЫНЮК (ВЫПУСКНИК)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование способов повышения прибыли на промышленных предприятиях в современных условиях. Необходимость данной работы связана с неэффективной деятельностью большинства белорусских предприятий, проблемами в реализации продукции и низким спросом на неё, снижением объёма выручки и отсутствием достаточной суммы прибыли для полноценного функционирования предприятий.

Цель работы. Сравнить и выделить наиболее целесообразные способы повышения прибыли, исследовать инструменты и механизмы планирования прибыли.

Объект исследования. ОАО «Брестский радиотехнический завод».

Использованные методики. Сравнительный анализ способов повышения прибыли, синтез приёмов и инструментов повышения прибыльности предприятия в целом.

Научная новизна. В настоящее время большинство руководителей предприятий стремятся получить прибыль в кратчайшие сроки, принимая необосно-

ванные и импульсные решения. Результатом таких решений могут стать негативные последствия, а ожидаемый эффект не будет достигнут.

Полученные научные результаты и выводы. Планирование прибыли является важной задачей в процессе повышения эффективности деятельности промышленных предприятий. Приведённые примеры показывают, что достижение цели требует наличия достоверной информации о производстве и реализации продукции, на основе чего производятся дальнейшие расчёты. В целом повышение прибыльности предприятий основывается на системе мотивации сотрудников, их персональной ответственности за результаты труда. А выбор наиболее целесообразного способа увеличения прибыли зависит от уровня компетентности и грамотности руководства.

Практическое применение полученных результатов. Для успешной работы каждое предприятие стремится к повышению эффективности своей деятельности на основе увеличения прибыли и рационального использования ресурсов. В работе представлены примеры правильной расстановки приоритетов и нахождения резервов для повышения прибыли.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ В СИСТЕМЕ MATHCAD

С.Л. НАРИВОНЧИК, О.В. БОНДАРУК (СТУДЕНТЫ 2 КУРСА)

Проблематика. Для устройства фундаментов, подземной части здания, сооружения в грунте устраивают выемки: котлованы, траншеи, подземные выработки. Выемка должна быть устойчива к осыпанию, рациональна для выполнения в ней последующих работ, её производство должно иметь минимальные трудозатраты, стоимость ресурсов. Часто из-за сложной конфигурации выемки в пространстве приходится использовать много ручного счёта при определении объемов земляных масс. Для перехода к автоматизированному процессу расчета необходимо разработать набор шаблонов, которые позволяют быстро определять необходимые объёмы земляных масс для простых геометрических тел, на которые легко можно разбить сложную в объёме выемку.

Цель работы. Сократить время расчёта объемов земляных работ при разработке котлованов и траншей за счёт использования созданных вычислительных документов системе компьютерной математики Mathcad.

Объект исследования. Котлованы, траншеи и подземные выработки.

Использованные методики. Вычисление объёма тела через разбиение на простые геометрические фигуры.

Научная новизна. Разработка алгоритма автоматизации расчёта того или иного процесса занимает довольно много времени. При этом разработчик алгоритма должен хорошо представлять физику процесса и владеть языком программирования. MathCAD имеет свой язык программирования и большой набор встроенных функций и инструментов, которые позволяют сократить время и упростить разработку алгоритма автоматизированного расчета. Прделанная работа носит прикладной характер и имеет практико-ориентированную направленность.