

**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 объёмов 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.