

ВЛИЯНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ НА ЭКОНОМИКУ ПРОИЗВОДСТВ

В условиях современного мира автоматизация и роботизация производственных процессов становятся ключевыми факторами, способствующими экономическому развитию. Автоматизация охватывает комплекс мероприятий, направленных на интеграцию машин, механизмов, математических моделей и программного обеспечения в производственные циклы. Роботизация же подразумевает замену ручного труда автоматизированными системами, использующими как промышленные, так и коллаборативные роботы.

Эти технологии предлагают множество преимуществ. К ним относятся: снижение производственных и трудовых затрат, что приводит к уменьшению цен на товары; ускорение производственных процессов и рост производительности; высокая точность и стабильность выполнения операций; снижение рисков, связанных с человеческим фактором; а также повышение конкурентоспособности компаний.

Однако автоматизация и роботизация имеют и свои недостатки. Среди них можно выделить: значительные первоначальные инвестиции; ограниченные возможности адаптации производственных процессов; а также угроза сокращения рабочих мест.

Перед внедрением автоматизированных решений необходимо провести тщательный анализ их экономической целесообразности, чтобы оценить, насколько оправданы вложенные средства.

Влияние автоматизации и роботизации на экономику является значительным, т.к. они трансформируют подходы к труду, производству и общему развитию различных отраслей. При всех своих достоинствах и недостатках в целом, автоматизация и роботизация способствуют более эффективному использованию ресурсов и устойчивому экономическому росту, но для минимизации негативных последствий и обеспечения социальной справедливости необходима продуманная политика и стратегическое планирование.

ЛИТЕРАТУРА

1. Варшавский А.Е. Проблемы развития прогрессивных технологий: робототехника // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2017. Т. 8. № S4 (32). С. 682-697.