

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ НА ЭКОНОМИКУ

Промышленная автоматизация и роботизация являются ключевыми технологическими тенденциями в современном мире. Они изменяют производственные процессы, увеличивают производительность труда и способствуют росту экономической эффективности. В этой статье будет рассмотрено влияние промышленной автоматизации и роботизации на экономику. Промышленная автоматизация и роботизация – это процессы, связанные с внедрением технологий и систем управления в производственный процесс с целью улучшения его эффективности и увеличения производительности. Они могут включать в себя различные технологии, такие как компьютерное управление производством, автоматическое управление процессом, роботизированные системы и т.д.

Одним из главных преимуществ промышленной автоматизации и роботизации является увеличение производительности. Согласно исследованию McKinsey Global Institute (2017), промышленная автоматизация может увеличить производительность труда на 0,8-1,4% в год. Роботизация может увеличить производительность труда еще больше, на 1,2-2,0% в год.

Увеличение производительности имеет положительное влияние на экономику в целом. Оно позволяет увеличить объем производства и снизить себестоимость продукции, что способствует росту прибыли и конкурентоспособности предприятий.

Однако, вместе с тем, промышленная автоматизация и роботизация могут привести к сокращению рабочих мест. В некоторых отраслях, таких как автомобильная промышленность, количество рабочих мест уже сократилось из-за внедрения роботизированных систем.

Согласно исследованию McKinsey Global Institute (2017), роботизация может привести к сокращению до 20% рабочих мест в некоторых отраслях, таких как производство автомобилей, электроники и текстиля. Однако, следует отметить, что увеличение производительности и снижение себестоимости, которые достигаются за счет автоматизации и роботизации, также могут способствовать созданию новых рабочих мест в других сферах экономики. Например, рост производительности может увеличить объем экспорта продукции, что способствует созданию новых рабочих мест в сфере логистики и транспорта.

Промышленная автоматизация и роботизация также могут положительно влиять на качество продукции. Автоматизированные производственные линии и роботизированные системы могут обеспечивать высокую точность и повторяемость производственных операций, что способствует снижению процента брака и повышению качества продукции. В целом, промышленная автоматизация и роботизация могут способствовать ускорению экономического роста. Они позволяют увеличивать производительность и качество продукции, что способствует увеличению объемов производства и экспорта. Кроме того, автоматизация и роботизация могут способствовать улучшению конкурентоспособности предприятий на мировом рынке.

Таким образом, промышленная автоматизация и роботизация имеют существенное влияние на экономику. Они способствуют увеличению производительности труда и снижению себестоимости продукции, что способствует росту прибыли и конкурентоспособности предприятий. Однако, вместе с тем, автоматизация и роботизация могут привести к сокращению рабочих мест в некоторых отраслях экономики. В целом, промышленная автоматизация и роботизация оказывают положительное влияние на экономический рост и могут способствовать повышению уровня жизни населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. McKinsey Global Institute. (2017). Jobs lost, jobs gained: What the future of work will mean for jobs, skills, and wages. Retrieved from <https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work>
2. Acemoglu, D., & Restrepo, P. (2019). Automation and new tasks: How technology displaces and reinstates labor. *Journal of Economic Perspectives*, 33(2), 3-30.
3. Autor, D. (2015). Why are there still so many jobs? The history and future of workplace automation. *Journal of Economic Perspectives*, 29(3), 3-30.
4. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The second machine age: Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*. W.W. Norton & Company.
5. Colecchia, A., & Schreyer, P. (2002). ICT investment and economic growth in the 1990s: Is the United States a unique case? A comparative study of nine OECD countries. *Review of Economic Dynamics*, 5(2), 408-442.
6. Frey, C. B., & Osborne, M. A. (2017). The future of employment: How susceptible are jobs to computerisation? *Technological Forecasting and Social Change*, 114, 254-280.