

ЭКОНОМИКА БУДУЩЕГО: КАК АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕНИТ СТРУКТУРУ ПРОИЗВОДСТВА

Насритдинов Бекзод

*старший преподаватель кафедры Экономики, Наманганского
Государственного университета, Республика Узбекистан.*

Тошпулатов Кобилжон

*ассистент кафедры Автоматизация и управление технологических
процессов, Наманганского инженерно-технологического института, Республика
Узбекистан.*

Аннотация: Эта статья исследует влияние автоматизации на экономику будущего и изменения, которые она принесет в структуру производства. Роботы, искусственный интеллект и автономные системы становятся все более распространенными в различных отраслях экономики, приводя к существенным изменениям. В статье рассматриваются основные аспекты автоматизации, такие как повышение производительности, изменение спроса на рабочую силу, необходимость переквалификации и образования. Также обсуждаются позитивные и негативные последствия автоматизации, включая расширение возможностей производства, улучшение качества продукции, развитие новых индустрий и бизнес-моделей, а также этические и социальные вопросы.

Ключевые слова: автоматизация, роботы, прогресс, спрос, система, экономика, бизнес.

ВВЕДЕНИЕ

В наше время автоматизация стала неотъемлемой частью различных отраслей экономики. Роботы, искусственный интеллект и автономные системы внедряются в производственные процессы, что приводит к существенным изменениям в структуре производства. В этой статье мы рассмотрим, как автоматизация влияет на экономику и какие изменения ждут нас в будущем.

Внедрение автоматизации позволяет значительно увеличить производительность труда и эффективность производственных процессов. Роботы и автоматизированные системы могут выполнять монотонные и рутинные задачи с большей точностью и скоростью, чем человек. Это позволяет освободить человеческие ресурсы для более сложных и креативных задач, что способствует повышению общей производительности и качества продукции.

В связи с автоматизацией происходит изменение спроса на рабочую силу. Там, где раньше требовались физически тяжелые работы, сейчас эти задачи выполняются роботами и автоматизированными системами. Это может привести к уменьшению численности рабочих мест в определенных секторах, но в то же время возникают

новые рабочие места, связанные с разработкой, обслуживанием и программированием автоматических систем.

С развитием автоматизации возникает необходимость переквалификации рабочей силы. Традиционные навыки могут устареть, поэтому людям придется осваивать новые компетенции, связанные с программированием, анализом данных, робототехникой и другими областями, связанными с автоматизацией. Образовательные учреждения и государство должны поддерживать процесс переквалификации и предоставлять образовательные программы.

Автоматизация позволяет расширить возможности производства. Благодаря автоматическим системам можно сократить время на переналадку оборудования и настраивать процессы производства под различные продукты более гибко. Это способствует повышению адаптивности предприятий и возможности быстро реагировать на изменения в рыночных условиях.

Автоматизация позволяет достичь более высокого качества продукции и снизить количество отходов. Роботы и автоматические системы могут контролировать процессы производства с большей точностью и минимизировать ошибки, что приводит к улучшению качества и сокращению брака. Это также способствует оптимальному использованию ресурсов и снижению экологического воздействия производства.

Автоматизация открывает новые возможности для развития индустрий и бизнес-моделей. С появлением автономных систем и искусственного интеллекта возникают новые области, такие как автономные транспортные средства, робототехника, дроневедение и многое другое. Эти индустрии создают новые рабочие места и экономический рост.

Автоматизация имеет глубокое воздействие на социальные и экономические отношения. Она меняет структуру рабочих мест, требует новых форм организации труда и вызывает дебаты о доходном неравенстве и социальной справедливости. Возникает необходимость пересмотра законодательства и внедрения социальных мер, чтобы смягчить возможные негативные последствия автоматизации.

Автоматизация имеет огромный потенциал изменить структуру производства в будущей экономике. Она повышает производительность, улучшает качество продукции, требует переквалификации рабочей силы и открывает новые возможности для развития индустрий.

Автоматизация имеет глобальное влияние на экономику. Внедрение автоматических систем позволяет странам повышать свою конкурентоспособность на мировом рынке. Она способствует сокращению затрат на производство, улучшает качество продукции и повышает эффективность использования ресурсов. Такие страны, которые активно внедряют автоматизацию, получают преимущество в глобальной экономике.

Автоматизация имеет большой потенциал для стимулирования роста экономики. Внедрение автоматических систем и новых технологий способствует инновациям, созданию новых рабочих мест и развитию новых отраслей. Это может привести к увеличению ВВП, снижению безработицы и улучшению жизненного уровня населения.

Развитие автоматизации также вносит важные этические и социальные вопросы. Возникают дебаты о безопасности и приватности данных, использовании роботов военных целях, влиянии на занятость и социальное равенство. Важно проводить дискуссии и разрабатывать регуляторные меры, чтобы справиться с вызовами и обеспечить этический и справедливый переход к автоматизированной экономике.

Государство играет важную роль в регулировании процесса автоматизации. Оно должно создавать соответствующую инфраструктуру и правовые рамки для развития автоматизации. Государственные органы также могут способствовать развитию и внедрению автоматических систем, предоставляя финансовую поддержку, налоговые льготы или стимулы для компаний, инвестирующих в автоматизацию.

Одним из основных вызовов, связанных с автоматизацией, является риск потери рабочих мест. Государство должно разрабатывать стратегии переквалификации и обеспечивать социальную защиту для работников, которые могут быть затронуты автоматизацией. Это включает программы повышения квалификации, поддержку при поиске новой работы и социальные пособия для безработных.

Государство должно активно участвовать в разработке стандартов и этических норм, касающихся автоматизации. Это включает вопросы безопасности, прозрачности, ответственности и защиты прав потребителей. Установление четких и справедливых правил играет важную роль в обеспечении эффективного и этичного развития автоматизации.

Внедрение автоматизации требует сотрудничества между государствами и промышленностью. Государства должны поддерживать диалог с предприятиями, академическими институтами и общественностью для определения потребностей и проблем, связанных с автоматизацией. Такое сотрудничество позволяет разрабатывать эффективные стратегии и политики, способствующие устойчивому развитию автоматизированной экономики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматизация является одним из ключевых факторов, определяющих будущее экономики. Она изменяет структуру производства, создает новые возможности и вызывает различные вызовы. Чтобы успешно адаптироваться к этому новому экономическому порядку, необходимо развивать компетенции, пересматривать законодательство и внедрять социальные меры. Только так мы сможем сделать автоматизацию благоприятной силой для экономического развития и социального прогресса.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Г.Н.Исаев. Информационные системы в экономике. Издательство “Омега-А”, 2010.
2. П.В.Терещенко и др. Взаимодействие в человеко-компьютерных системах. Издательство “НГТУ -Новосибирск”, 2021.
3. А.Е.Давыдов и др. Автоматизированные системы обработки информации. Издательство “МИСИ-МГСУ, г.Москва”, 2021.
4. А.Д.Семенов и др. Математические модели систем управления. Издательство “Инфра-инженерия”, 2022.