

УДК 330.34

Повышение экономической эффективности наукоемких предприятий за счет автоматизации и цифровизации производственных и управленческих процессов

Баранов Антон Сергеевич^(*)

abaranov432@gmail.com

SPIN-код: 9141-2295

Рогуленко Татьяна Михайловна

tmguu@mail.ru

SPIN-код: 3024-9839

ГУУ, Москва, Россия

Аннотация. Рассмотрены меры повышения экономической эффективности наукоемких предприятий с помощью внедрения автоматизации и цифровизации процессов. Определены основные задачи, которые решает каждая из мер. Выявлены ключевые экономические выгоды, которые получает предприятие при реализации данных задач. Конечным результатом внедрения будет являться повышение качества исследований, производства или иной инновационной деятельности предприятия, а также возможность быстро реагировать на изменения рынка, благодаря цифровым решениям, направленным на получение большей финансовой выгоды, которая будет направлена на дальнейшее развитие компании.

Ключевые слова: экономическая эффективность, автоматизация, цифровизация, развитие предприятия, цифровые решения

Введение. Предприятиям авиакосмической отрасли, основными направлениями деятельности которых являются наукоемкие исследования и создание инновационных продуктов, необходимо правильно распределять не только производственные ресурсы, но и финансовые. Для этого нужно улучшать как технологическую составляющую, так и управленческую с помощью внедрения автоматизации и цифровизации. Данные меры позволят ускорить производственный цикл, оптимизируют финансовую стратегию и создадут условия для более гибкого реагирования на изменения рынка.

Методы и материалы; результаты. Экономическая эффективность представляет собой совокупность показателей, которые комплексно отражают, каким образом распределяются, насколько рационально и результативно используются ресурсы предприятия. Автоматизация направлена на оптимизацию конкретных операций и процессов, где ранее требовался усиленный контроль со стороны человека. Ее внедрение приводит к экономическим эффектам, связанным с сокращением затрат на труд, повышением производительности оборудования и уменьшением потерь, связанных с ошибками и браком [1]. Также экономическая выгода автоматизации проявляется в снижении себестоимости продукции, увеличении выпуска без привлечения дополнительных трудовых и финансовых ресурсов, а также повышении стабильности производственного цикла. Освободившиеся финансы могут быть

перераспределены на развитие инноваций и улучшение качества исследований или продуктов. В свою очередь, цифровизация имеет более стратегический характер. Основной ее задачей является создание единого цифрового пространства. Это несет в себе существенные вложения, но является необходимым для улучшения инновационной деятельности предприятия и конкурентоспособности в сфере [2, 3]. Цифровизация позволяет получить более устойчивую модель управления и повысить экономическую эффективность за счет точности прогнозирования, ускорения оборота капитала и уменьшения управленческих издержек.

Заключение. Внедрение автоматизации и цифровизации производственных процессов на предприятиях промышленности улучшит экономическую составляющую, которая является одной из важнейших для продолжения деятельности организации. Автоматизация снизит издержки и оптимизирует шаблонные операции. Цифровизация повысит гибкость, масштабируемость и улучшит комплексное управление ресурсами. Совокупное влияние данных мер снизит себестоимость продукции, повысит рентабельность и увеличит прибыль за счет правильного распределения ресурсов, что положительно скажется на экономической эффективности предприятия и его конкурентоспособности.

Список источников

- [1] Сафаров И.М. Экономическая эффективность автоматизации производственных предприятий. *Экономика и управление: проблемы, решения*, 2024, т. 7, № 9 (150), с. 58–66. <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2024.09.07.008>
- [2] Афанасьев А.А. Цифровизация промышленности: теоретические основы и методология исследования. *Экономика, предпринимательство и право*, 2023, т. 13, № 8, с. 2537–2556. <https://doi.org/10.18334/epp.13.8.118634>
- [3] Поляков А.Р. Повышение эффективности процессов организации и контроля работ по созданию наукоемкой продукции. *Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа, контроля и налогообложения. IX Междунар. науч.-практ. конф.: сб. тр.* Москва, Русайнс, 2025, с. 247–251.