



НЕОБХОДИМОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС

Камилова Наргиза Абдукахоровна

*Доцент кафедры “Экономическая теория”,
Самаркандский институт экономики и сервиса*

Алиева Рухшона Равшановна

*Студентка 2 курса факультет Экономика,
Самаркандский институт экономики и сервиса*

Аннотация: *В современных условиях развитие производства невозможно без внедрения новых эффективных технологий. Усиление конкуренции, рост требований к качеству продукции и необходимости снижения издержек вынуждают предприятия активно модернизировать производственные процессы. Современные технологии способствуют повышению производительности труда, улучшению качества продукции, снижению уровня брака и более рациональному использованию ресурсов. В работе рассматриваются теоретические основы внедрения новых технологий, а также приводится практический пример оценки эффективности автоматизации производственного процесса.*

Ключевые слова: *внедрение технологий, производственный процесс, модернизация, автоматизация, цифровизация, экономическая эффективность, инновации, качество продукции, конкурентоспособность.*

Abstract: *In modern conditions, the development of production is impossible without the introduction of new and efficient technologies. Increased competition, growing quality requirements, and the need to reduce costs force enterprises to actively modernize their production processes. Modern technologies contribute to increasing labor productivity, improving product quality, reducing defect rates, and ensuring more rational use of resources. This paper examines the theoretical foundations of introducing new technologies and presents a practical example of evaluating the effectiveness of production process automation.*

Keywords: *technology implementation, production process, modernization, automation, digitalization, economic efficiency, innovation, product quality, competitiveness.*

Annotatsiya: *Zamonaviy sharoitda ishlab chiqarishning rivojlanishi yangi va samarali texnologiyalarni joriy etmasdan turib mumkin emas. Raqobatning kuchayishi, mahsulot sifatiga bo'lgan talablarning ortishi hamda xarajatlarni kamaytirish zarurati korxonalarni ishlab chiqarish jarayonlarini faol ravishda modernizatsiya qilishga majbur etmoqda. Zamonaviy texnologiyalar mehnat unumdorligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash, nuqsonlar darajasini kamaytirish va resurslardan yanada oqilona foydalanishga xizmat qiladi. Mazkur ishda yangi texnologiyalarni joriy etishning nazariy asoslari ko'rib chiqilib,*

ishlab chiqarish jarayonini avtomatlashtirish samaradorligini baholash bo'yicha amaliy misol keltirilgan.

Kalit so'zlar: *texnologiyalarni joriy etish, ishlab chiqarish jarayoni, modernizatsiya, avtomatlashtirish, raqamlashtirish, iqtisodiy samaradorlik, innovatsiyalar, mahsulot sifati, raqobatbardoshlik.]*

Развитие промышленного производства напрямую зависит от способности предприятий внедрять современные технологии и своевременно обновлять оборудование. В условиях рыночной экономики компании, использующие устаревшие методы производства, сталкиваются с ростом издержек, снижением качества продукции и потерей конкурентных преимуществ. В настоящее время изменения затрагивают не только техническую сторону производства, но и организацию труда, систему управления, методы контроля и планирования. Новые технологии рассматриваются как важнейший инструмент повышения эффективности производственной деятельности. Их внедрение позволяет ускорить производственные процессы, снизить затраты ресурсов и обеспечить стабильное качество продукции. В последние годы особенно активно развиваются автоматизация, роботизация, цифровые системы управления, а также энергосберегающие и экологически ориентированные технологии. Следует отметить, что внедрение новых технологий представляет собой сложный и многоэтапный процесс. Он включает не только замену оборудования, но и подготовку кадров, изменение структуры производства, адаптацию системы управления и контроля. Именно поэтому оценка практической эффективности внедрения технологий имеет особое значение.

Для анализа практической стороны вопроса рассмотрим условное производственное предприятие пищевой промышленности Самаркандской области, специализирующееся на выпуске фасованной продукции. До модернизации значительная часть операций выполнялась вручную, что приводило к низкой скорости производства, высокой доле брака и значительным затратам на оплату труда. В рамках обновления производственного процесса на предприятии была внедрена автоматизированная линия фасовки и упаковки, а также электронная система контроля качества. Это позволило сократить количество ручных операций, повысить точность дозирования и уменьшить потери сырья. Сравнительный анализ показателей до и после внедрения технологий показал существенные изменения. Производительность выросла с 800 до 1300 единиц продукции в день, доля брака снизилась с 6,5% до 2,1%, а затраты на производство одной единицы продукции сократились примерно на 18%. Кроме того, количество работников на участке уменьшилось с 12 до 7 человек, при этом условия труда стали более безопасными и менее физически напряжёнными. Для оценки экономической эффективности внедрения автоматизации были рассчитаны основные показатели. Общие затраты на приобретение и установку оборудования составили около 420 млн сум. За счёт



сокращения расходов на оплату труда, снижения потерь сырья и уменьшения количества брака годовая экономия составила примерно 140 млн сум. Таким образом, срок окупаемости проекта составил около трёх лет, что свидетельствует об экономической целесообразности внедрения данной технологии. Практика также показала, что автоматизация положительно влияет на безопасность труда. Опасные и монотонные операции выполняются оборудованием, а работники переходят к функциям контроля и управления, что способствует повышению их квалификации и профессионального уровня.

В заключении можно сказать внедрение новых эффективных технологий в производственный процесс является необходимым условием устойчивого развития промышленности. Современные технологии обеспечивают снижение затрат, рост производительности, повышение качества продукции и улучшение условий труда. Практический пример показывает, что модернизация производства даёт ощутимый экономический эффект и позволяет предприятиям укреплять свои конкурентные позиции. В дальнейшем развитие промышленности будет связано с расширением автоматизации, цифровизации и внедрением интеллектуальных систем управления, что позволит предприятиям успешно отвечать на вызовы современного рынка и обеспечивать долгосрочную экономическую устойчивость

Список использованных литератур .

1. Мухаммедов М.М., Камилова Н.А. Экономическая теория. Учебник для ВУЗов. – С.: Stap Sell, 2023.
2. Абдуллаев А. Экономическое развитие Республики Узбекистан: современные тенденции и перспективы. – Ташкент: «Фан», 2021.
3. Каримов И.А. Стратегия модернизации экономики Узбекистана. – Ташкент, 2019.
4. Мирзиёев Ш.М. Стратегия развития нового Узбекистана. – Ташкент: “Uzbekistan”, 2022.
5. Ахмедов Ш. Инновационное развитие промышленности Узбекистана. – Ташкент: “Иқтисод-Молия”, 2020.
6. Тожибоев У. Инновации и улучшение производственных процессов в Узбекистане. – Ташкент: “Фан ва технология”, 2021