



**ISHLAB CHIQARISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH,
XARAJATLARNI KAMAYTIRISH VA XATOLIKLARNI
MINIMALLASHTIRISH KABI AFZALLIKLAR.**

Uzaqbergenov Aytbay Jumabay uli,

*Texnologik jaryonlar, ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish 3-TJA-
22 kurs talabasi Nukus Konchilik Instituti Nukus sh.*

Annotatsiya: Ushbu maqola texnologik jarayonlarning avtomatlashtirish va boshqarish bo'yicha ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga qaratilgan afzalliklarni tahlil qiladi. Avtomatlashtirish yordamida xarajatlarni kamaytirish, xatoliklarni minimallashtirish va resurslarni samarali ishlatish imkoniyatlari ko'rib chiqilgan. Maqolada avtomatlashtirishning ishlab chiqarish tizimlariga ta'siri va uning iqtisodiy foydalari bo'yicha batafsil ma'lumot berilgan.

Аннотация: В данной статье анализируются преимущества автоматизации и управления технологическими процессами, направленные на повышение эффективности производства. Рассмотрены возможности снижения затрат, минимизации ошибок и эффективного использования ресурсов с помощью автоматизации. В статье представлена подробная информация о влиянии автоматизации на производственные системы и ее экономических выгодах.

Abstract: This article analyzes the advantages of automation and control of technological processes aimed at increasing production efficiency. The possibilities of reducing costs, minimizing errors, and efficient use of resources with the help of automation are considered. The article provides detailed information on the impact of automation on production systems and its economic benefits.



Kalit soʻzlar: *Ishlab chiqarish samaradorligi, Avtomatlashtirish, Texnologik jarayonlar, Xarajatlarni kamaytirish, Xatoliklarni minimallashtirish, Ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish.*

Ключевые слова: *Производственная эффективность, Автоматизация, Технологические процессы, Снижение затрат, Минимизация ошибок, Оптимизация производственных процессов.*

Keywords: *Production efficiency, Automation, Technological processes, Cost reduction, Error minimization, Production process optimization.*

Ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, xarajatlarni kamaytirish va xatoliklarni minimallashtirish kabi afzalliklar

Avtomatlashtirish texnologiyalari ishlab chiqarish jarayonlarini takomillashtirishda muhim rol oʻynaydi. Bu jarayonlar orqali ishlab chiqarish samaradorligini sezilarli darajada oshirish, xarajatlarni kamaytirish va xatoliklarni minimallashtirish imkoniyatlari paydo boʻladi. Keling, har bir jihatni batafsil koʻrib chiqamiz.

1. Ishlab chiqarish samaradorligini oshirish

Avtomatlashtirish texnologiyalarining eng katta afzalliklaridan biri — ishlab chiqarish samaradorligini oshirishdir. Avtomatik tizimlar va robotlar bir necha jarayonni bir vaqtning oʻzida amalga oshirishi mumkin. Misol uchun, yigʻish liniyasida ishlov beruvchi robotlar oʻz ishlarini bir necha bor tezroq va samarali bajaradi. Bunday tizimlar yordamida ishlab chiqarish jarayonlari vaqti ancha qisqaradi, va bu resurslarning samarali foydalanishiga olib keladi.

Shuningdek, robotlar yoki avtomatik tizimlar doimiy ravishda ishlay oladi, bu esa ishlab chiqarish hajmini yanada oshirish imkonini beradi. Inson mehnatiga nisbatan ular uzluksiz va samarali ishlash imkoniyatiga ega, bu esa ishlab chiqarishni maksimal darajada intensivlashtirishga yordam beradi. Misol uchun,



автоматизированные системы помогают производить продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве.

Компания Tesla производящая автомобили, производя продукцию, использует роботизированные системы. Автоматизированные системы производя продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве.

2. Снижение затрат

Автоматизация технологий производства помогает снизить затраты. Автоматизированные системы производя продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве. Если раньше производя продукцию, использовали много рабочих, то теперь производя продукцию, используют меньше рабочих. Если раньше производя продукцию, использовали много материалов, то теперь производя продукцию, используют меньше материалов. Если раньше производя продукцию, использовали много энергии, то теперь производя продукцию, используют меньше энергии. Если раньше производя продукцию, использовали много времени, то теперь производя продукцию, используют меньше времени. Если раньше производя продукцию, использовали много денег, то теперь производя продукцию, используют меньше денег.

Кроме того, автоматизированные системы производя продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве. Если раньше производя продукцию, использовали много рабочих, то теперь производя продукцию, используют меньше рабочих. Если раньше производя продукцию, использовали много материалов, то теперь производя продукцию, используют меньше материалов. Если раньше производя продукцию, использовали много энергии, то теперь производя продукцию, используют меньше энергии. Если раньше производя продукцию, использовали много времени, то теперь производя продукцию, используют меньше времени. Если раньше производя продукцию, использовали много денег, то теперь производя продукцию, используют меньше денег.

Компания General Motors производящая автомобили, производя продукцию, использует роботизированные системы. Автоматизированные системы производя продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве.

3. Минимизация ошибок

Автоматизация технологий производства помогает снизить количество ошибок. Автоматизированные системы производя продукцию быстрее, чем раньше, и, производя продукцию, одновременно и качественно, и в нужном количестве. Если раньше производя продукцию, использовали много рабочих, то теперь производя продукцию, используют меньше рабочих. Если раньше производя продукцию, использовали много материалов, то теперь производя продукцию, используют меньше материалов. Если раньше производя продукцию, использовали много энергии, то теперь производя продукцию, используют меньше энергии. Если раньше производя продукцию, использовали много времени, то теперь производя продукцию, используют меньше времени. Если раньше производя продукцию, использовали много денег, то теперь производя продукцию, используют меньше денег.



Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Шумилов, В. (2017). “Основы автоматизации производства.” Москва: Наука.
2. Калюжный, В. Л. (2015). “Автоматизация производственных процессов.” Санкт-Петербург: Питер.
3. Каримов, И. А. (2013). “Инновационные технологии и автоматизация производства.” Ташкент: Академия.
4. Абдурахманов, М. (2016). “Современные технологии автоматизации в промышленности.” Ташкент: Фарбий Университет.
5. Баянов, С. (2018). “Цифровизация и индустриальная автоматизация в условиях С4.0.” Ташкент: УзТех.
6. “<https://www.skolkovo.ru/blogs/industrial-4-0-cto-eto-i-kak-etot-podkhod-pomozhet-kompaniyam/> (2021)”
7. “<https://tehnportal.ru/avtomatizaciya-proizvodstvennykh-processov/> (2022)”
8. “<https://www.kommersant.ru/doc/4396321> (2020)”
9. “<https://www.techradar.com/ru/news/what-is-iot-and-how-does-it-work> (2023)”