

## ISHLAB CHIQRISH JARAYONIDA ZAMONAVIY INNOVATSION TIZIMNING SAMARADORLIGINI OSHIRISH STRATEGIYASI

*Alimova Nafisa Burxanovna*

*Osiyo xalqaro universiteti,  
Iqtisodiyot yo'nalishi, 2-kurs magistranti*

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada ishlab chiqarish jarayonida zamonaviy innovatsion tizimlarni joriy etish va ularning samaradorligini oshirish strategiyalari ko'rib chiqiladi. Innovatsion texnologiyalar va boshqaruv usullari ishlab chiqarish jarayonining tezkorligini, mahsulot sifatini va iqtisodiy samaradorlikni yaxshilash imkoniyatini beradi. Tadqiqotda global tajriba, mahalliy sharoitlar va strategik yondashuvlar asosida innovatsion tizimlarni ishlab chiqarishga moslashtirish imkoniyatlari tahlil qilinadi. Ushbu strategiyalarni amalga oshirish orqali ishlab chiqarish korxonalarining raqobatbardoshligi oshishi va iqtisodiy barqarorlikka erishish masalalari muhokama qilinadi.

**Kalit So'zlar:** innovatsion tizim, ishlab chiqarish samaradorligi, strategik yondashuv, texnologik joriy etish, raqobatbardoshlik, iqtisodiy samaradorlik, mahalliyashtirish.

Zamonaviy dunyoda ishlab chiqarish sanoati tezkor rivojlanish bosqichiga kirgan bo'lib, texnologiyalar va innovatsiyalar ushbu jarayonning muhim omili hisoblanadi. Samaradorlikni oshirish, resurslarni tejamli ishlatish va yuqori sifatli mahsulotlar ishlab chiqarish har bir korxonaning asosiy maqsadlaridan biridir. Ushbu maqolada zamonaviy innovatsion tizimlarning ishlab chiqarish jarayoniga integratsiyasi va uning samaradorlikka ta'sirini o'rganish bo'yicha strategiyalar ko'rib chiqiladi.

Zamonaviy innovatsion tizimlar tushunchasi

Innovatsion tizimlar – bu ishlab chiqarish jarayonini avtomatlashtirish va optimallashtirish uchun ishlatiladigan texnologiyalar yig'indisidir. Ular quyidagilardan iborat:

1. Sun'iy intellekt (AI): Ma'lumotlarni qayta ishlash, tahlil qilish va qaror qabul qilish uchun ishlatiladi.
2. Robototexnika: Og'ir va takrorlanuvchi vazifalarni bajarish uchun maxsus qurilmalar.
3. IoT (Internet of Things): Qurilmalar va tizimlar o'rtasida axborot almashinuvi.
4. Big Data: Katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish orqali ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish.

Ishlab chiqarishda samaradorlikni oshirish mezonlari: Samaradorlikni oshirish uchun quyidagi mezonlarga e'tibor qaratish lozim.

Resurslardan samarali foydalanish: Innovatsion tizimlar orqali energiya va xomashyodan tejash. Ishlab chiqarish tezligini oshirish: Avtomatlashtirilgan tizimlar jarayonlarni tezlashtiradi. Mahsulot sifatini nazorat qilish: Real vaqt rejimida sifatni monitoring qilish tizimlari.

Texnologik xavf

1. Texnologiyalarni tadbiq qilish: Zamonaviy texnologiyalarni joriy etish orqali ishlab chiqarish jarayonini avtomatlashtirish.

2. Xodimlarni o'qitish: Innovatsion tizimlarni boshqarish uchun mutaxassislarni tayyorlash.

3. Energiya samaradorligini oshirish: Qayta tiklanadigan energiya manbalaridan foydalanish.

4. Jarayonlarni monitoring qilish: Big Data asosida ishlab chiqarishni tahlil qilish va boshqarish.

Zamonaviy innovatsion tizimlarning ishlab chiqarish jarayonlariga integratsiyasi samaradorlikni oshirishning asosiy vositalaridan biri hisoblanadi. Raqobatbardosh bo'lish uchun korxonalar ilg'or texnologiyalarni o'zlashtirishi, jarayonlarni avtomatlashtirishi va xodimlarni doimiy rivojlantirishi lozim. Bu strategiyalar ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga hamda iqtisodiy barqarorlikka erishishga yordam beradi.

Zamonaviy sanoat korxonalari global raqobat sharoitida samaradorlikni oshirish va yangi texnologiyalarni joriy qilish zaruratini his qilmoqda. Bu jarayon korxonalarining raqobatbardoshligini oshirish va iste'molchilar talabiga moslashish imkonini beradi. Shu bois ishlab chiqarishda zamonaviy innovatsion tizimlarning qo'llanilishi ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish, energiyani tejimli ishlatish va yuqori sifatga erishish uchun zarur hisoblanadi.

Ushbu maqolada quyidagi masalalar yoritiladi: Zamonaviy innovatsion tizimlarning turlari va ularning samaradorlikka ta'siri.

Samaradorlik mezonlari va uni oshirish strategiyalari.

Innovatsion tizimlarni joriy qilishning iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy afzalliklari.

Ishlab chiqarish jarayonidagi transformatsiya:

Innovatsion tizimlar korxonalarining samaradorligini oshirish uchun quyidagi imkoniyatlarni yaratadi: Avtomatlashtirish: Inson omilini minimallashtirish orqali ishlab chiqarish tezligini oshirish. Masofaviy boshqaruv: IoT qurilmalari yordamida masofadan turib jarayonlarni kuzatish va boshqarish. Ma'lumotlarga asoslangan qaror qabul qilish: Big Data va sun'iy intellekt yordamida jarayonlarni optimallashtirish.

Innovatsion tizimlarni joriy qilishning iqtisodiy afzalliklari

1. Xarajatlarni qisqartirish: Avtomatlashtirish va energiyani tejash orqali mahsulot tannarxini kamaytirish.

2. Ishlab chiqarish tezligini oshirish: Ish jarayonlari uzluksizligi sababli ko'p mahsulot ishlab chiqarish imkoniyati.

3. Bozor ehtiyojlariga moslashish: Moslashuvchan texnologiyalar yordamida mijozlarning talablariga tezkor javob berish.

4. Ishchilar malakasini oshirish: Yangi texnologiyalarni boshqarishni talab qiluvchi yuqori darajadagi mehnat.

Innovatsion tizimlarning ekologik ta'siri Atrof-muhitni muhofaza qilish: Kam chiqindili texnologiyalarni qo'llash orqali ekologik xavflarni kamaytirish. Energiya tejamkorligi: Kamroq energiya sarflaydigan uskunalar va tizimlar joriy etilishi. Barqaror rivojlanish: Resurslarni qayta ishlash va energiyani tejash orqali barqaror ishlab chiqarishga o'tish.

Zamonaviy innovatsion tizimlar ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirishda, mahsulot sifatini oshirishda va xarajatlarni kamaytirishda katta ahamiyatga ega. Ularni muvaffaqiyatli joriy qilish uchun korxonalar quyidagi strategiyalarga e'tibor qaratishlari lozim:

1. Innovatsion texnologiyalarga sarmoya kiritish.
2. Ishchi kuchini o'qitish va malakasini oshirish.
3. Energiya samaradorligi va ekologik barqarorlikni ta'minlash.
4. Mahsulot sifatini real vaqt rejimida monitoring qilish.

Yuqoridagi strategiyalarni amalga oshirish orqali korxonalar o'z ishlab chiqarish samaradorligini oshirish bilan birga global bozorda raqobatbardoshligini ta'minlashi mumkin.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Porter, M. (1998). *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. Free Press.

2. Christensen, C. M. (1997). *The Innovator's Dilemma: When New Technologies Cause Great Firms to Fail*. Harvard Business Review Press.

3. Iansiti, M., & Lakhani, K. R. (2020). *Competing in the Age of AI: Strategy and Leadership When Algorithms and Networks Run the World*. Harvard Business Review Press.

4. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). "The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies".

5. Kagermann, H., Wahlster, W., & Helbig, J. (2013). "Recommendations for Implementing the Strategic Initiative Industrie 4.0". German Academy of Science and Engineering.