

СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПІДХОДИ ПРОЄКТУВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ПОТОКОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Рощупкін О.К., здобувач першого (бакалаврського) рівня ВО*,
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Потокове виробництво є ключовим елементом у багатьох галузях промисловості. Воно використовується для масового виробництва товарів або послуг, що забезпечує високу продуктивність та ефективність [1]. Однак, для досягнення оптимального рівня продуктивності та ефективності, важливо правильно спроектувати та спланувати потокове виробництво.

Оптимізація виробничих процесів в умовах функціонування поточкових ліній потребує детального та оперативного врахування динамічних змін у зовнішньому та внутрішньому середовищі функціонування підприємства. Це включає використання сучасного наукового інструментарію, методів оптимізації та нових інформаційних технологій. Важливою частиною процесу оптимізації є визначення та аналіз ключових параметрів поточкового виробництва. Це може включати в себе [1]: вивчення виробничого циклу, автоматизацію управління виробництвом, інформаційне забезпечення системи оперативного управління та інші аспекти.

Оптимізація та планування поточкового виробництва вкрай важливі для забезпечення ефективності та конкурентоспроможності підприємства. Нижче наведено деякі сучасні методи та підходи, що вельми ефективно застосовуються на практиці провідними компаніями світу, що використовують поточковий спосіб організації виробництва:

1) *Lean production (ощадливе виробництво):*

– 5S методологія (Sort, Set in order, Shine, Standardize, Sustain) – упорядкування робочого простору для ефективнішого виробництва;

– Kaizen (постійне вдосконалення) – залучення працівників до пошуку і впровадження постійних удосконалень у виробничих процесах;

– JIT (точно-вчасно «Just-in-Time») – забезпечення того, щоб матеріали та компоненти постачалися лише у той момент, коли вони потрібні для виробництва.

2) *Теорія обмежень (ТОС):*

– ідентифікація обмеження – визначення основного обмежуючого чинника, який лімітує загальну продуктивність виробництва;

* Науковий керівник – Грідін О.В., к.е.н., доцент

– підвищення продуктивності обмеженого ресурсу – оптимізація використання обмеженого ресурсу для максимізації виробничого потоку;

3) *Прогнозування та попит.*

– використання аналітики даних – використання інструментів аналітики даних для прогнозування попиту та оптимізації запасів;

– синхронізація з постачальниками – забезпечення взаємодії з постачальниками для підтримки потоку матеріалів у виробництво.

4) *Технології Індустрії 4.0.*

– автоматизація та Інтернет речей (IoT) – впровадження сучасних технологій для моніторингу та управління виробничими процесами;

– штучний інтелект та аналітика – використання алгоритмів машинного навчання для прогнозування проблем та оптимізації виробничих процесів.

5) *Гнучкі виробничі системи.*

– системи «під замовлення» (МТО) та «під час виконання» (МТО) – мінімізація запасів і виробництво товарів лише після отримання замовлення;

– гнучкі ланцюги постачання – можливість швидко адаптуватися до змін у попиті та ринкових умовах;

6) *Контроль якості та управління ризиками.*

– стратегії контролю якості – забезпечення високої якості продукції для уникнення дефектів та повернень;

– управління ризиками виробництва – аналіз та мінімізація ризиків, що можуть вплинути на виробництво.

Висновки. Застосування наведених вище та інших сучасних методів та підходів сприяє ефективному плануванню та оптимізації поточкового виробництва, допомагаючи забезпечити найвищий рівень продуктивності та конкурентоспроможності підприємства.

Література:

1. Грідін О.В. Особливості застосування та порівняльна характеристика операційних систем організації виробництва. *Електронне наукове фахове видання Східна Європа: економіка, бізнес та управління*. 2021. № 6 (33). С. 89-94. DOI: <https://doi.org/10.32782/easterneurope.33-13>

URL: http://www.easterneurope-ebm.in.ua/journal/33_2021/15.pdf

2. Грідін О.В. Сучасні інструменти управління операційною системою: особливості та переваги їх застосування. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції присвяченої пам'яті професора, заслуженого працівника вищої школи Фесенка Дмитра Мусійовича (м. Полтава, 30-31 березня 2023 року): тези доповіді. Полтава: ПДАУ. Ч. 2. С. 322-324.

3. Корінев В.А., Гребінчука О.М. Оптимізація виробничих процесів в умовах функціонування потокових ліній. *Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки.* 2010. № 2(6). С. 27-36. URL: https://web.znu.edu.ua/herald/issues/2010/Vest_Ek6-2-2010-PDF/027-36.pdf

4. Операційний менеджмент: [методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни] / укладач: О. В. Грідін; ДБТУ. Харків: [б. в.], 2022. 118 с.

5. Ус С.І. Основні види та характеристики оптимізації виробництва сільськогосподарських підприємств. *Ефективна економіка.* 2015. № 3. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3916>

РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ СПРОЩЕНОЇ СИСТЕМИ ОПОДАТКУВАННЯ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ

Саєнко О.Р., кандидат економічних наук, доцент,
Запорізький національний університет м. Запоріжжя, Україна
Зайцева Т.Є., здобувачка першого (бакалаврського) рівня ВО,
Запорізький національний університет м. Запоріжжя, Україна

Зважаючи на складну економічну ситуацію в Україні, активізація розвитку підприємництва є актуальним питанням на теперішній час. Так як, в умовах сьогодення, в Україні, вітчизняні суб'єкти господарювання не в змозі нормально здійснювати та підтримувати свою діяльність, не кажучи про те, щоб розвиватися.

Як показує практика останніх років, введення спрощеної системи оподаткування позитивно вплинула на розвиток малого бізнесу, про що свідчить зростання кількості зареєстрованих малих підприємств і індивідуальних підприємців. Зокрема, за 2023 рік в Україні зареєстрували понад 304 тисяч нових фізосіб-підприємців та 37 тисяч нових компаній [1]. Тому, тема дослідження ролі та значення, проблем, а також напрямів реформування спрощеної системи оподаткування в Україні залишається надзвичайно актуальною.

Питанням розвитку, функціонування спрощеної системи оподаткування та аналізу її впливу на діяльність суб'єктів господарювання в науковій літературі приділено чимало уваги. Багато українських вчених та економістів таких, як З. Варналій, О. Бещко, Л. Вороніна, І. Ковальчук, А. Крисоватий, Т. Мараховська, В. Мороз, О. Покатасва, Л. Ткачик, О. Чабанюк та інші, ведуть дискусії не тільки з теоретичних засад побудови ефективної спрощеної системи