

3. Агробізнес сьогодні : веб-сайт. URL : <https://agro-business.com.ua/agro/mekhanizatsiia-apk/item/13248-tochne-zemlerobstvo-v-ukraini.html> (дата звернення: 06.03.2024 р.)

**Abstract:** *The article examines the use of precision agriculture in agricultural production. Application of modern technologies to increase the efficiency and sustainability of the agricultural enterprise.*

**Keywords:** *precision farming, automation, agricultural enterprise, efficiency, modern technologies.*

**Науковий керівник: Борян Л.О.,**  
старший викладач кафедри економічної кібернетики,  
комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

УДК 004.67

## KANBANFLOW, ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

**Кравчина Максим Вікторович,**  
здобувач вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

**Анотація:** *Бізнес, у його широкому розумінні, охоплює діяльність, яка спрямована на отримання прибутку шляхом виробництва або купівлі-продажу товарів та послуг. Досліджено канбан-методології та KanbanFlow, як інструмент для управління проектами, його переваги та інструменти.*

**Ключові слова:** *KanbanFlow, бізнес-процеси, управління проектами, бізнес-аналітика, дошки канбан.*

Сучасний бізнес не обмежується лише отриманням прибутку, але й включає соціальну відповідальність та надання вартісних послуг суспільству. При цьому основною метою бізнесу є створення та задоволення потреб клієнтів, що є ключовим для його виживання та успіху. Сучасний підхід до ведення бізнесу враховує його вплив на суспільство та наголошує на важливості надання якісних послуг та товарів.

KanbanFlow, як інструмент для управління проектами, надає бізнесу ряд переваг, що сприяють підвищенню продуктивності та ефективності робочих процесів. Однією з ключових переваг є зосередження уваги команди на конкретних завданнях. Це досягається за допомогою обмежень на кількість

завдань, які можуть виконуватися одночасно (Work-in-Progress, WIP), що зменшує контекстне перемикання і сприяє зосередженню на одному завданні в один момент часу. Такий підхід сприяє зниженню витрат часу, пов'язаних із перемиканням між завданнями, і підвищує загальну ефективність команди.

Ще однією важливою перевагою KanbanFlow є гнучкість, яка дозволяє швидко і ефективно реагувати на зміни на ринку або потреби клієнтів. Це досягається завдяки відсутності жорстко визначених термінів виконання фаз проекту, що дозволяє швидко випускати функції або реагувати на зміни в пріоритетах. Крім того, KanbanFlow сприяє поліпшенню співпраці в команді, оскільки всі члени команди включені в процес прийняття рішень і постійно обмінюються інформацією, що підвищує якість процесів і результатів роботи[1].

Однією з ключових особливостей KanbanFlow є його спроможність забезпечувати прозорість в робочих процесах. Кожне завдання видно на дошці Kanban, що дозволяє легко визначити, хто відповідає за конкретне завдання, знижуючи таким чином невизначеність і плутанину. Ця прозорість сприяє культурі відповідальності та мотивує до ефективного виконання роботи.

Окрім цього, KanbanFlow підтримує культуру безперервного поліпшення, заохочуючи команди регулярно оцінювати та аналізувати свої процеси, виявляти можливості для покращення та впроваджувати зміни для підвищення загальної продуктивності. Це підхід сприяє постійному вдосконаленню робочих процесів та підвищенню ефективності роботи команди.

У цілому, KanbanFlow, використовуючи принципи Канбан-методології, надає бізнесу численні переваги, які сприяють підвищенню ефективності та продуктивності робочих процесів. Ці переваги включають [2]:

1. **Зосередження уваги на завданнях:** Обмеження кількості завдань, які виконуються одночасно, дозволяє зменшити контекстне перемикання і збільшити ефективність команди, оскільки співробітники можуть зосередитись на одному завданні на даний момент.

2. **Гнучкість у роботі:** KanbanFlow дозволяє швидко реагувати на зміни на ринку або потреби клієнтів, оскільки не має жорстко визначених термінів виконання фаз проекту, що дає можливість швидко адаптувати пріоритети.

3. **Поліпшена співпраця:** KanbanFlow заохочує до активної участі всіх членів команди в процесі прийняття рішень і постійного обміну інформацією, що підвищує якість роботи.

4. **Прозорість робочих процесів:** Прозорість завдань на дошці Kanban знижує невизначеність і плутанину, сприяючи культурі відповідальності та мотивуючи до ефективного виконання завдань.

5. **Безперервне поліпшення:** Канбан заохочує до культури безперервного поліпшення, де команди регулярно оцінюють та аналізують свої процеси, виявляючи можливості для покращення та впроваджуючи зміни для підвищення загальної продуктивності. Аналіз продуктивності та звітність за допомогою KanbanFlow — це процес, який включає в себе використання різноманітних інструментів і функцій програми для виявлення слабких місць у робочих процесах, вимірювання

продуктивності та прогнозування результатів. KanbanFlow надає кілька важливих інструментів таких як [4]:

1. **Діаграма кумулятивного потоку (Cumulative Flow):** Ця діаграма допомагає візуалізувати кількість завдань у різних колонках протягом часу. Це дозволяє аналізувати робочий потік та ідентифікувати місця заторів.

2. **Графіки часу циклу та провідного часу (Cycle & Lead Time):** Ці графіки показують, скільки часу займає переміщення завдань між різними етапами робочого процесу. Вони допомагають визначити, чи процеси стають швидшими або повільнішими.

3. **Графік вигорання (Burndown Chart):** Він показує, скільки завдань залишається виконати та дозволяє відслідковувати прогрес роботи з часом, а також прогнозувати, коли вся робота буде завершена.

4. **Графік пропускної спроможності (Throughput Chart):** Цей графік відображає кількість завдань, які проходять через певну колонку, допомагаючи виміряти продуктивність системи та кількість створеного цінності.

5. **Календар:** Надає кращий огляд термінів виконання завдань. Фільтри дозволяють сортувати завдання за користувачем, кольором, мітками або доріжками.

6. **Панель керування** може відображати інформацію з декількох дошок одночасно. Ви можете налаштувати панель, додаючи віджети та вказуючи налаштування для дошки, колонок, фільтрів та завдань.

7. **Прогнозування Монте-Карло** використовується для прогнозування завершення завдань на основі тисяч симуляцій, проведених з історичними даними.

KanbanFlow, як інструмент для управління проектами, виявився надзвичайно ефективним у вирішенні широкого спектру задач, пов'язаних із веденням бізнесу. Його особливості, такі як діаграма кумулятивного потоку, графіки часу циклу та провідного часу, графік вигорання, пропускна спроможність, календар, панель керування, прогнозування Монте-Карло, а також оцінка часу та кількості завдань, роблять цей інструмент надзвичайно корисним для підвищення продуктивності та ефективності робочих процесів.

Ці функції дозволяють не тільки візуалізувати робочий процес, але й аналізувати продуктивність, ідентифікувати вузькі місця, прогнозувати результати та оптимізувати роботу команди. Крім того, KanbanFlow підтримує інтеграцію з іншими інструментами та сервісами, що робить його гнучким рішенням для різних видів бізнесу. Ефективність KanbanFlow додатково посилюється завдяки можливості використання техніки Помодоро, яка допомагає користувачам зосереджуватися та бути продуктивнішими [4].

У цілому, KanbanFlow демонструє свою здатність бути надійним, гнучким та інтуїтивно зрозумілим інструментом для управління проектами, який може бути використаний у різних галузях бізнесу, від ІТ до освіти та охорони здоров'я. Спираючись на ці особливості та функціональність, можна зробити висновок, що KanbanFlow є важливим інструментом для підвищення продуктивності та ефективності бізнес-процесів.

### Список використаних джерел:

1. Канбан управління проектами – приклади застосування Kanban-методології у проектах. URL: <https://leadstartup.ru/db/kanban-projectmanagement> (дата звернення: 02.03.2024).
2. Канбан в IT (Kanban Development) URL: <https://habr.com/ua/post/64997/> (дата звернення: 02.03.2024).
3. Що таке канбан і чим він корисний? URL: <https://worksection.com/ua/blog/kanban.html> (дата звернення: 02.03.2024).
- . Kanban: основні принципи та користь. URL: <https://laba.ua/blog/1529-kanban-principy-i-polza> (дата звернення: 02.03.2024).

**Abstract:** *Business involves activities aimed at making a profit through the production or sale of goods and services. Kanban methodology and KanbanFlow as a tool for project management, its advantages and tools are considered.*

**Keywords:** *KanbanFlow, business processes, project management, business analytics, kanban boards.*

**Науковий керівник: Жебко О.О.,**  
асистент кафедри економічної кібернетики,  
комп'ютерних наук та інформаційних технологій,  
Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

УДК 004.67

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В БІЗНЕСІ

**Кудін Константин Сергійович,**  
здобувач вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

**Анотація:** *Розглянуто системи обробки інформації у бізнесі, наведено та проаналізовано найпоширеніші системи обробки інформації у сучасному бізнес-середовищі та досліджено сучасні системи обробки економічної інформації.*

**Ключові слова:** *бізнес-середовище, обробка інформації, інформаційні системи, теорія керування*

Системи обробки інформації в бізнесі в сучасному світі є невід'ємною частиною успішної діяльності підприємств. Ці системи відіграють ключову роль у забезпеченні ефективності, точності та швидкості обробки великих обсягів даних, що дозволяє підприємствам приймати обґрунтовані рішення та адаптуватися до змін у бізнес-середовищі.