

ВПЛИВ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ НА ПУБЛІЧНІ ФІНАНСИ

Кравчук Владислав Олександрович

магістрант

Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Вступ. Сучасний світ неупинно зазнає технологічних трансформацій, які впливають на всі сфери суспільства, включаючи управління публічними фінансами. Інформаційні технології стають необхідним інструментом для ефективного управління фінансовими ресурсами держави.

Мета цієї наукової роботи – ретельний аналіз впливу ІТ технологій на публічні фінанси та визначення їхнього значення для сучасного управління державними фінансами.

Аналіз. Переходячи до аналізу, слід визначити, які конкретні ІТ-рішення використовуються в управлінні публічними фінансами та як вони впливають на ефективність бюджетного процесу.

Детально розглянемо, як автоматизація фінансового обліку здійснюється за допомогою ІТ-рішень.

– цифровий облік доходів та видатків: застосування ІТ-рішень дозволяє вести точний та актуальний облік доходів та видатків. Електронні системи дозволяють автоматично реєструвати фінансові операції, що спрощує процес збору даних та дозволяє уникнути помилок, пов'язаних із ручним введенням;

– електронні звітності: ІТ-рішення допомагають у формуванні електронних звітів, які можуть бути згенеровані автоматично на основі фінансових даних. Це полегшує процес складання звітів, зменшуючи час і ймовірність помилок;

– інтеграція з банківськими системами: сучасні системи фінансового обліку можуть бути інтегровані з банківськими системами, що дозволяє автоматично отримувати банківські виписки та іншу фінансову інформацію. Це спрощує процес консолідації даних та забезпечує їх актуальність;

– автоматична обробка податкової звітності: ІТ-рішення дозволяють автоматизувати процес підготовки та подання податкової звітності. Це включає в себе розрахунок податків, створення електронних декларацій та взаємодію з податковими органами;

– забезпечення безпеки фінансових даних: ІТ-рішення враховують аспекти кібербезпеки, забезпечуючи захист фінансової інформації від несанкціонованого доступу та кіберзагроз;

– автоматизовані аналітичні інструменти: застосування аналітичних засобів ІТ дозволяє проводити глибокий аналіз фінансових даних, виявляти тенденції та забезпечувати підстави для прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

Розвиток електронних фінансових сервісів за допомогою ІТ-рішень розширює можливості для громадян та компаній, забезпечуючи зручний, швидкий та доступний фінансовий досвід.

Інноваційні технології, зокрема аналітичні інструменти та технології штучного інтелекту, надають управлінцям можливість отримувати детальний та комплексний аналіз фінансових даних, що сприяє усуненню невизначеності та підвищує точність прогнозування фінансової ситуації:

– системи аналізу даних: використання аналітичних інструментів дозволяє управлінцям виявляти внутрішні та зовнішні залежності в фінансових даних. Системи аналізу даних здатні обробляти великі обсяги інформації та виділяти ключові показники, що є важливими для процесу планування та прийняття рішень;

– прогностичні моделі на основі штучного інтелекту: штучний інтелект використовується для розробки прогностичних моделей, які можуть передбачати розвиток фінансової ситуації на основі минулих та поточних даних. Це допомагає управлінцям вчасно реагувати на можливі ризики та зміни у фінансовій сфері;

– оптимізація бюджету: цифрові інструменти дозволяють управлінцям проводити детальний аналіз розподілу бюджетних ресурсів та виявляти ефективність різних програм та ініціатив. Це сприяє оптимізації бюджету, забезпечуючи максимальний соціальний та економічний вплив витрат;

– ефективне прийняття рішень: цифрові технології спрощують процес прийняття рішень, надаючи управлінцям доступ до реального часу фінансової інформації та аналізу. Це дозволяє більш ефективно реагувати на зміни у фінансовому середовищі та максимізувати використання ресурсів;

– моніторинг та контроль: сучасні інструменти дозволяють автоматизувати моніторинг фінансових процесів та забезпечувати контроль за використанням бюджетних коштів. Це допомагає уникнути недорозумінь та підвищує рівень довіри до управління публічними фінансами.

Електронні системи обліку, онлайн-банкінг для державних установ, аналітичні інструменти для прогнозування фінансових потоків – усе це стає невід'ємною частиною модернізованої системи управління фінансовими ресурсами.

Штучний інтелект – це унікальний продукт науково-технічного прогресу, який допомагає машинам вчитися, використовуючи людський і

власний досвід, пристосовуватися до нових умов у межах свого застосування, виконувати різнопланові завдання, які раніше були під силу тільки людині, прогнозувати події та оптимізувати ресурси різного плану.

Застосування штучного інтелекту та блокчейн-технологій у фінансовій сфері дозволяє забезпечити більшу прозорість та безпеку фінансових операцій.

Висновок. На підставі проведеного аналізу можна зробити висновок, що впровадження ІТ технологій у публічних фінансах є ключовим елементом для досягнення ефективного управління фінансовими ресурсами держави. При цьому важливо враховувати етичні та безпекові аспекти використання цих технологій. Розвиток цього напрямку вимагає постійного вдосконалення систем, а також навичок фахівців, які відповідають за управління фінансами на різних рівнях влади.

Ця робота висвітлює лише деякі аспекти використання ІТ технологій у публічних фінансах, і дозволяє поглиблено розглянути та обґрунтувати їх роль у сучасному управлінні фінансами держави.

Список використаних джерел:

1. E-Government and Public Financial Management: Challenges and Opportunities. World Bank.
2. Abdelmehid E., Murdoka M. Digital Government and Public Financial Management: A Comprehensive Review.
3. Луніна І.О., Бондарюк Т.Г. Публічні фінанси та міжбюджетні відносини. 2019.