

УДК 69.07

Іваненко Д.С.¹, Білов Ю.О.²

¹ асп. НУ «Запорізька політехніка»

² старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

ІНТЕГРАЦІЯ САПР TEKLA STRUCTURES З ІНШИМИ ПРОГРАМНИМИ ІНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ

У будівельній галузі ефективне і точне управління проектами має важливе значення для успішної реалізації проекту. САПР Tekla Structures є широко використовуваним інструментом для структурного проектування та деталізації в будівельній галузі. Однак, для оптимізації робочих процесів і поліпшення організаційних елементів, інтеграція з іншими програмними інструментами стає все більш необхідною. Така інтеграція дозволяє забезпечити безперебійний потік інформації між різними програмними інструментами, впорядкувати процес проектування і будівництва та підвищити продуктивність. В наведеній інформації здійснено огляд переваг інтеграції САПР Tekla Structures з іншими програмними інструментами і дані деякі приклади того, як ця інтеграція може поліпшити робочі процеси і підвищити продуктивність в будівельній галузі.

У сучасній будівельній галузі інтеграція програмного забезпечення стала ключовою вимогою для ефективної та результативної діяльності. Інтегруючи різні програмні інструменти, організації можуть оптимізувати свої робочі процеси, покращити комунікацію між членами команди.

Tekla Structures – це широко використовуване програмне забезпечення для автоматизованого проектування в будівельній галузі. Інтегруючи його з іншими програмними інструментами, такими як програмне забезпечення для управління проектами, BIM та кошторисне програмне забезпечення, організації можуть покращити свої робочі процеси та отримати кращий контроль над своїми проектами.

Інтеграція Tekla Structures CAD може принести значну користь будівельним проектам, оптимізуючи робочі процеси, зменшуючи кількість

помилки і підвищуючи ефективність. Однією з найпоширеніших інтеграцій є інтеграція з програмним забезпеченням для інформаційного моделювання будівель (BIM), що дозволяє покращити співпрацю та координацію між різними командами та дисциплінами, залученими до проекту. Tekla Structures також може бути інтегрована з інструментами управління проектами, кошторисним програмним забезпеченням і програмним забезпеченням для виробництва.

Наприклад, інтеграція з Autodesk Navisworks дозволяє краще координувати і візуалізувати проект, а також виявляти і вирішувати конфлікти. Інтеграція Tekla Structures з такими інструментами управління проектами, як Trimble Connect і Procore, дозволяє краще відстежувати проект і спілкуватися між різними командами. На рис. 1. відображено робоче середовище наведеного програмного комплексу для наочності.



Рисунок 1 – Робоче середовище Tekla Structures

Іншим прикладом взаємодія з програмами для виробництва, таким як FabTrol і Peddinghaus, що дозволяє підвищити точність і швидкість виробничих процесів. Інтеграція дозволяє безперешкодно передавати дані між різними системами, зменшуючи потребу в ручному введенні даних і мінімізуючи помилки.

Однією з цікавих тенденцій в інтеграції САПР Tekla Structures з іншими програмними інструментами є зростаюче використання хмарних платформ. Хмарна інтеграція дозволяє співпрацювати в режимі реального часу, покращити комунікацію та оптимізувати робочі процеси. Наприклад, інтеграція Tekla Structures з хмарним програмним забезпеченням для управління проектами може дозволити менеджерам проектів переглядати і відстежувати хід проекту, контролювати ресурси і управляти бюджетом в режимі реального часу.

Іншою тенденцією є взаємодія з ПЗ для інформаційного моделювання будівель (BIM), таким як Autodesk Revit. Ця інтеграція дозволяє безперешкодно передавати інформацію між двома програмними

інструментами, покращуючи координацію та комунікацію між командами, що працюють над різними аспектами проекту.

Таким чином, інтеграція CAD Tekla Structures з іншими програмними інструментами має потенціал для революції в будівельній галузі завдяки оптимізації робочих процесів, покращенню співпраці та комунікації, а також підвищенню ефективності. Прийнявши цю тенденцію, будівельні компанії можуть випереджати час і залишатися конкурентоспроможними на ринку, що постійно змінюється.