

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПЛАНУВАННЯ ТА ОБЛІКУ ВИКОНАННЯ РОБІТ БУДІВЕЛЬНОЇ ФІРМИ

Латишева А.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

За останні десятиріччя управління економічними об'єктами суттєво ускладнилось: підвищився конкурентний тиск, збільшилась кількість як внутрішніх, так і зовнішніх зв'язків і впливів. Саме тому планування в управлінні проектами стає ключовим інструментом досягнення стратегічних цілей будь-якої компанії.

Календарне планування, як і будь-який інший вид планування, дозволяє впорядкувати і підвищити ефективність процесу виробництва. У сучасних умовах здійснювати календарне планування вручну не вигідно і економічно недоцільно. Для побудови календарних планів краще використовувати відповідні програми, такі як Microsoft Project, Time Line, Spider Project і т.д.

Однак, невеликі підприємства не можуть впровадити подібні програми, тому що вони мають достатньо дороге обслуговування, і потребують залучення фахівців для їх адаптації і супроводження. Наявність недорогих, простих у використанні інструментів планування, які б частково автоматизували процес планування та обліку робіт підприємства, дозволив би вирішити цю проблему.

Метою даної роботи була часткова автоматизація процесу планування спеціалізованого будівельно-монтажного підприємства - ТОВ «Промкомплект». Для збереження, підготовки і обробки інформації було спроектовано і розроблено базу даних в СУБД MS Access, а функціонал інформаційної системи був реалізований в MS Excel.

Розроблена ІС дає можливість автоматизувати побудову лінійних графіків Ганта для об'єктів в Microsoft Excel на основі даних з БД, змінювати графіки, шляхом коректування поточного строку виконання робіт.

Також система передбачає виявлення резерву часу виконання окремих робіт проекту та виявлення критичного терміну кінцевої задачі об'єкту шляхом використання методів мережевого планування і управління, адже при плануванні комплексів робіт у кілька десятків операцій залучення потужних і дорогих систем не має сенсу. Редактор електронних таблиць MS Excel дозволяє ефективно і швидко вирішувати завдання мережевого планування. Основними перевагами використання MS Excel є те, що при його використуванні немає необхідності в побудові мережевого графіка комплексу робіт, достатньо лише знати послідовність і тривалість виконання робіт. Таким чином, невелике підприємство, наприклад, ТОВ «Промкомплект» може самостійно автоматизувати процес планування, не використовуючи при цьому спеціальних програм.

Розроблена ІС є простим у використанні, але достатньо гнучким інструментом; її використання дозволить підвищити ефективність планування робіт підприємства і звести до мінімуму затримку виконання всього комплексу робіт та кінцевої дати задачі об'єкту.