



Для реалізації функціональної частини автоматизованої інформаційної системи потрібні відповідні ресурси, які створюються забезпечувальною частиною. У складі забезпечувальної частини АІС виділяють окремі забезпечувальні підсистеми, кожна з яких об'єднує певний вид ресурсів, а також умови їх організації. Ці підсистеми охоплюють типовий набір ресурсів, необхідних для функціонування АІС, тому їх перелік є практично однаковим для різних АІС.

Основними факторами, які впливають на впровадження інформаційних систем, є потреби організацій та користувачів, а також наявність відповідних засобів для їх формування. Найсуттєвіше на розвиток інформаційних систем вплинули досягнення в галузі комп'ютерної техніки та телекомунікаційних мереж.

Відмітимо, що головна особливість розробки АІС полягає в концентрації складності на стадіях передпроектного обстеження та проектування і відносно невисокої складності та трудомісткості наступних етапів. Більше того, невирішені питання й помилки, допущені на етапах аналізу та проектування, породжують на етапах запровадження й експлуатації труднощі, невирішені проблеми, що стає причиною відмови використання матеріалів проекту.

Розглядаючи особливості проектування АІТ, слід відмітити, що сучасна інформаційна технологія реалізується в умовах спроектованих автоматизованих інформаційних систем, де у процесі їх створення повинні бути взаємопов'язані раціональні методи рішення управлінських задач і технологія оброблення даних. Проектування автоматизованих інформаційних технологій передбачає такі аспекти: технологічний – як апаратно-комунікаційний комплекс, що має конкретну конфігурацію та служить для оброблення й передавання інформації; програмно-математичний – як набір математичних, інфологічних, статистичних, алгоритмічних та інших машинних моделей, а також комп'ютерних програм, що їх реалізують; методичний – як сукупність засобів реалізації функцій управління; організаційний – як опис документообороту й регламенту діяльності апарата управління; поопераційний – як сукупність технологічних, логічних і арифметичних операцій, що реалізуються в автоматичному режимі.

На сучасному рівні особливостями науково-технічного прогресу в галузі будівництва є стрімке зростання і оновлення науково-технічної інформації та швидке впровадження наукових розробок при зведенні, ремонті та реконструкції будівель і споруд.

З кожним роком суттєво зростає потік наукової інформації, швидко змінюються інженерні та архітектурно-планувальні рішення. Впроваджуються при зведенні, ремонті і реконструкції будівель і споруд нові матеріали, конструкції, технології, комплексні методи будівельних робіт, нові форми організації праці.

Розробка автоматизованої інформаційної системи для проектування та ремонту будівель є дуже корисною для встановлення взаємозв'язку між замовником послуг та підприємством, що надає ці послуги, за рахунок візуального та наочного сприйняття про технології, матеріали, ціни та естетичні вподобання.

#### *Література*

1. Навчальні матеріали онлайн [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://pidruchniki.com/19610926/informatika/tipova\\_struktura\\_sklad\\_informatsiynih\\_sistem](http://pidruchniki.com/19610926/informatika/tipova_struktura_sklad_informatsiynih_sistem)