

*Гафіяк А.М., к.е.н., доцент,
Шмиголь М.Ю., студентка, 401-ТН
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМСТВА

Автоматизована інформаційна система (АІС), як і будь-яка інша складна система, складається з окремих елементів і організації відносин між ними. В автоматизованій інформаційній системі виділяють функціональну частину та частину забезпечення.

Функціональна частина АІС є домінуючою. Вона завжди пов'язана з проблемними сферами і фактично є моделлю системи управління конкретним об'єктом. До функціональної частини належать ті елементи, які визначають її функціональні можливості, а саме: призначення, виконувані управлінські функції та функції з обробки інформації. Основними елементами функціональної частини автоматизованої інформаційної системи є: функціональні підсистеми, блоки, або комплекси задач та окремі задачі [1, 2].

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 [2, 3].

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 [1, 3].

Відмітимо, що головна особливість розробки АІС полягає в концентрації складності на стадіях допроектного обстеження та проектування і відносно невисокої складності та трудомісткості наступних етапів. 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 документообігу 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 обслуговування систем безпеки є стрімке зростання і оновлення науково-технічної інформації та швидке впровадження наукових розробок при обслуговуванні, ремонті систем безпеки на об'єктах підприємства. З кожним роком суттєво зростає потік наукової інформації, швидко змінюються інженерні рішення. Впроваджуються при монтажах, ремонті нові матеріали, обладнання, технології, комплексні методи систем безпеки, нові форми організації праці.

Розробка автоматизованої інформаційної системи для обслуговування систем безпеки об'єктів підприємства 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. Гафіяк А.М. Система показників оцінки ефективності управління процесами інформатизації на підприємствах / А.М. Гафіяк // Проблеми інформатизації: Тези доповідей третьої міжнародної науково-технічної конференції (Черкаси, 12-13 листопада 2015). – Черкаси: ЧДТУ; Баку: ВА ЗС АР; Бельсько-Бяла: УТіГН; Полтава: ПНТУ, 2015. – С.48.

2. Гафіяк А.М. Інформаційні системи в сільському господарстві / А.М. Гафіяк, Д.С. Ладатко // Тези 67-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 2. (Полтава, 15 квітня по 15 травня 2015 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – С. 113 - 114.

3. Лисенко О.Д. Інформаційна безпека України - шлях до євроінтеграції. / О.Д. Лисенко, А.М. Гафіяк // Матеріали за 11-а міжнародна научна практична конференція “Бъдещите изследвания-2015”. – София, 17-25 февруари 2015. – Том 14. Математика. Физика. Съвременни технологи на информации. – София: “Бял ГРАД-БГ”, 2015. – С. 81-82.