

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Інформаційна система підтримки діяльності будівельної компанії «Будсвіт-7»

Марченко А.В., доцент; Тищенко М.С., студент
Сумський державний університет, м. Суми

Сучасний стан розвитку суспільства характеризується активним впровадженням інформаційних технологій в суспільну та виробничу діяльність людини. Автоматизація процесів у будівельних компаніях є актуальним питанням через постійне формування великого обсягу шаблонної документації та однотипність виконуваних організаційних операцій.

Актуальність роботи полягає в необхідності автоматизації ведення документації фірми, скорочення часу роботи працівників, та зменшення кількості помилок у розрахунках локальних кошторисів проєктів.

Метою даної роботи є розроблення інформаційної системи підтримки діяльності будівельної компанії в напрямках:

- ведення підсумкової відомості ресурсів;
- ведення переліку поточних та завершених об'єктів та видів послуг;
- розрахунок загально-виробничих витрат локального кошторису;
- ведення календарного графіку виконання робіт до кожного проєкту.

Для досягнення поставленої мети були вирішені такі задачі: аналіз бізнес-процесів та потоків даних у роботі будівельної компанії “Будсвіт-7”; аналіз структури та обсягу необхідної документації; моделювання предметної області; реалізація бази. Результати проєктування подані у вигляді моделей бізнес-процесів, моделі даних, моделі архітектури системи.

При розробці інформаційної системи було реалізовано локальне програмне забезпечення на мові Java для доступу до даних на сервері під управлінням СУБД MySQL. Тестування розробленого продукту підтвердило якість спроектованої моделі системи. Функціонал системи реалізований у повному обсязі.

Інформаційна система підтримки діяльності будівельної компанії буде впроваджена в роботу компанії “Будсвіт-7” (м. Суми), що підтверджується відповідним актом впровадження.