

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 52 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 17 найменуваннями. У роботі наведено 8 рисунків та 1 таблиця.

Роботу присвячено розробці математичного та програмного забезпечення для прогнозування показників обсягу виробництва дренажних систем.

У роботі проведено аналіз існуючих математичних методів та моделей прогнозування, зроблено огляд сучасних систем планування виробництва.

Для розв'язання поставленої задачі в роботі обрано регресійні методи, а саме багатофакторну регресію.

Розроблено автоматизовану систему, яку впроваджено в ТОВ «Бетоніка» (м. Новояворівськ, Україна).

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Дане ПЗ надає додаткові можливості: зберегти файл з результатом прогнозу на комп'ютер, генерація графіків залежності об'ємів замовлень від періоду року. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: прогнозування, система планування виробництва, регресійна модель, метод експоненціального згладжування, система поверхневого дренажа та водовідводу.