

Робота с тестом організована таким образом: **реєстрація** учасцягося, далее ему будее предложее ряд вопросов по изучае-мой теме, после программа выдает количество баллов набран-ных студентом. По завершению теста данные о студенте (фами-лия, группа, оценка) заносятся в базу преподавателя, с помощью которой он может следить за успеваемостью учащихся. Также студенту ,по окончанию тестирования, будет предложена воз-можность проанализировать свой тест – вернуться в начало теста, где правильные ответы будут обозначены зеленым цветом, а не-правильные – красным.

Тренажер удобен в использовании и для преподавателя, так как имеется возможность настроить систему под любой тест – задать время отводящееся на тестирование, создать и подклю-чить базу вопросов любой тематики. Доступ к настройкам теста ограничен паролем, известным только преподавателю.

При создании программы в нее были включены множество компонентов Delphi: TMainMenu, TLabel, TEdit, TButton, TCheckbox и другие.

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕТИЧНИХ АЛ-ГОРИТМІВ У ЗАДАЧІ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

Клочко С. О.

Сучасній науці за останні сто років відомі всі основні механі-зми еволюції, пов'язані з генетичним наслідуванням. Ці механі-зми досить прості по своїй ідеї і водночас ефективні. Тому мо-делювання еволюційного процесу на комп'ютері дозволяє отримати рішення багатьох практичних задач. Такі моделі отримали назву "генетичні алгоритми" і вже широко використовуються в різних галузях.

Доведено, що кожний біологічний вид з часом покращує свої якості так, щоб найбільш ефективно справляється із найважли-вішими задачами виживання, самозахисту, розмноження і т.д.

За допомогою еволюції природа постійно оптимізує все живе, знаходить самі неординарні рішення. З першого погляду не яс-