

ОБРОБКА ДАНИХ ТЕСТОВИХ ПИТАНЬ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ

Коляда А.С.

Науковий керівник – доц. каф. «Інформаційних технологій проектування в машинобудуванні», канд. техн. наук

Тігарєв В.М.

Мета дослідження.

Метою дослідження було розв'язання наступних задач:

Можливість оптимізувати обробку даних тестових питань при дистанційному навчанні.

Розробити алгоритм комп'ютерної реалізації оптимізації обробки даних.

Досліджувані об'єкти: база даних тестових питань при дистанційному навчанні.

Методи дослідження.

Методи оптимізації обробки даних.

Розробка алгоритмів для створення програми для вирішення завдання в автоматизованому режимі.

При дистанційному навчанні треба обробляти багато інформації для того щоб було можливо підготувати кваліфікованих спеціалістів. Для рішення цих оптимізувати обробку даних тестових питань при дистанційному навчанні.

Комп'ютерні технології дозволяють вирішувати задачі, які раніше неможливо було вирішити. Важливою особливістю поставленої задачі є можливість виявити найбільш складні запитання, на яких потрібно звернути увагу. Коли необхідно створюються інтерактивні підказки. При виявленні поганого засвоєння навчального матеріалу програма формує повідомлення викладачу для необхідності розширення об'єму або зміни методики навчання матеріалу, який перевіряється. Тестові питання обробляються у залежності від рівня складності навчального матеріалу. Застосування комп'ютерних технологій дозволяє

знайти нові варіанти використання методів дистанційного навчання. Результати тестових питань розміщують у необхідному місці бази даних. Доступ до цих результатів має тільки викладач, який відповідає за даний навчальний курс. При проведенні тестування проводиться не тільки перевірка правильності відповіді, а також кількість намагань відповісти на кожне запитання тесту. Ці дані дозволяють більш об'єктивно оцінити кожного з студентів.

Запропонована обробка даних тестових питань при дистанційному навчанні дозволяє підвищити рівень навчання та підготувати більш якісних спеціалістів. Дана методика запропонована для використання для навчання студентів стаціонару.

Подальшим розвитком запропонованої обробки даних тестових питань буде обробка запитань, які можуть задавати студенти при проходженні тестування.