

## ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ)

Автоматизированное рабочее место заведующего кафедрой, позволяющее работать со справочниками, производить поиск несоответствий в структуре рабочих программ, а так же строить междисциплинарные связи является автоматизированным механизмом, позволяющим упростить работу, а так же экономить время заведующего кафедрой. Среди рассмотренных подходов к автоматизации рабочих мест заведующего кафедрой имеющих общую базу автоматизации, не встречаются функции, позволяющие построение междисциплинарных связей и поиска несоответствий в структуре рабочих программ, что и является их недостатком. Поэтому разработанная автоматизированная система является актуальной на сегодняшний момент.

Целью данной работы является повышение эффективности функционирования информационных систем.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих исследовательских задач:

- Разработка математического описания, процесса оценки функционирования информационной системы
- Программная реализация информационной системы и алгоритмы оценки информационной системы
- Оценка эффективности предлагаемых методов и алгоритмов

Для достижения исследовательских задач следует

- 1) Построить функциональную и информационную модель информационной системы (автоматизированного рабочего места заведующего кафедрой)

- 2) Разработать автоматизированное рабочее место заведующего кафедрой
- 3) Построить примеры исследуемых запросов к информационной системе
- 4) Определить критерий оценки информационных систем
- 5) Использовать методы рефакторинга на применяемых запросах к информационной системе для улучшения значения критериев

Критерий оценки функционирования информационных систем зависит от времени выполнения запросов в информационной системе, количества запросов используемых в информационной системе, величины периодичности выполнений запросов[1].

Для достижения эффективности функционирования информационных систем используют рефакторинг[2]. Рефакторинг - это процесс изменения внутренней структуры запроса, не влияющий на результат и имеющий целью облегчить понимание запроса.

#### Литература:

- 1) Кэри Милсап, Джефф Хольт. Оптимизация производительности SQL. Издательство: Символ-Плюс, 2006 г., 464 стр.
- 2) Стефан Фаро. Рефакторинг SQL-приложений. издательство: Символ-Плюс серия: High Tech. 2007 г., 336. стр.