

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Никифоров
Алексей Дмитриевич

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ

Автореферат

1 - 23 80 08 Психология труда, инженерная психология, эргономика

Магистрант А.Д.
Никифоров

Научный руководитель
Т.М. Казак, доктор
психологических наук,
профессор

Заведующий кафедрой
ИПИЭ
К.Д. Яшин, кандидат
технических наук, доцент

Минск 2017

Доклад

Тема магистерской работы: «Эргономическое обеспечение информационной системы управления обучением».

Объект исследования: система «человек-веб-приложение».

Предмет исследования: методы и средства обеспечения эргономичности веб-приложения.

Цель: разработать эргономичную автоматизированную систему обучения по дисциплине «Системы управления базами данных».

Были разработаны следующие задачи на исследование:

- Разработать модель электронного учебного курса, процесса изучения основ систем управления базами данных, контроля знаний, практического применения знаний и коммуникативного взаимодействия;
- Разработать структуру автоматизированного средства обучения, базирующегося на предложенных моделях.
- Осуществить программную реализацию

Актуальностью магистерской работы является в том, чтобы сделать общение между педагогом и учащимся проще и увлекательнее. Выработать у студентов и учащихся такие навыки как: самостоятельный поиск новых знаний и формирование у них навыка самообразования, а также отслеживать успеваемость учащегося, выявлять слабые и сильные стороны учащегося прямо в приложении.

Были разработаны диаграммы вариантов использования и деятельности. Так же был разработан дизайн приложения.

Для анализа надёжности электронное средство обучения было подвергнуто проведению мероприятий по отладке и тестированию.

В рамках диссертации было проведено альфа- и бета- тестирование.

Результаты научно-исследовательской работы:

- Разработан эргономический интерфейс программы;
- Разработаны алгоритмы функционирования как программы в целом, так и отдельных ее элементов, представляющих собой логически законченные функциональные блоки;
- Разработана эргономичная автоматизированная система обучения по дисциплине «Системы управления базами данных».