

Режим 3. Информационный прогноз поведенческих форм.

Интерфейс программного обеспечения комплекса включает:

- окно начальных установок,
- окно выбора режима работы,
- окно экспресс-оценок информационных образов,
- окно информационных спектров,
- окно оценки изменения информационных образов,
- окно служебных функций.

На базе комплекса могут реализовываться лабораторные работы, направленные на:

- исследование индивидуальных информационных образов обучаемых,
- исследование влияния различных видов информации, в том числе и учебной, на обучаемых,
- анализ и прогноз поведенческих форм обучаемых, при воздействии на них различных видов информации.

Применение лабораторного комплекса открывает принципиально новую область возможностей для адаптации учебных планов и учебных программ к потенциальным возможностям обучаемых.

**ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС
ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И КАЧЕСТВА СПОСОБОВ
СКРЕМБЛИРОВАНИЯ С ПОЗИЦИЙ
КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА
ВИРТУАЛЬНЫХ РЕЧЕВЫХ ОБРАЗОВ**

Румянцев К. Е., Котенко В. В., Евсеев А. С.,
Болдырев А. С.

*Таганрогский технологический институт
Южного федерального университета,
Таганрог, Россия*

Одним из путей решения проблем интеграции образовательных стандартов можно выделить унификацию процесса привития практических навыков и умений. В качестве направления реализации данного пути может выступать формирование единых баз электронных лабораторных комплексов по направлениям подготовки бакалавров и магистров. В качестве элемента базы по направлению «Телекоммуникация» предлагается лабораторный комплекс информационной оценки и ин-

формационного прогноза поведенческих форм обучаемых.

Предлагаемый лабораторный комплекс предназначен для определения показателей эффективности и качества скремблирования с позиций корреляционного анализа виртуальных речевых образов. Комплекс решает задачу вычисления количественной оценки эффективности и качества скремблирования аудиоинформации.

Лабораторный комплекс обеспечивает два режима работы – «Эффективность скремблирования» и «Качество скремблирования». Интерфейс комплекса включает окно начальных установок, окно выбора режима работы, окно экспресс-оценок информационных образов, окно информационных спектров, окно текущего значения разборчивости и избыточности, окно оценки эффективности и качества скремблирования, окно изменения значения разборчивости и избыточности.

На базе комплекса могут реализовываться лабораторные работы, направленные на исследование эффективности и качества способов скремблирования, исследование влияния индивидуальных характеристик речевой информации на эффективность и качество скремблирования, исследование влияния вербальных характеристик речевой информации на эффективность и качество скремблирования.

Применение лабораторного комплекса открывает принципиально новую область возможностей для освоения существующих и перспективных способов оценки эффективности и качества защиты аудиоинформации. Предлагаемый комплекс может применяться при модернизации существующих и разработке перспективных телекоммуникационных систем. Предусмотрена возможность адаптации комплекса к национальным образовательным стандартам.