

зволяет эмпирически установить параметры трудности и дифференцирующей способности каждого задания, определить их тестовые свойства, с применением статистических методов классической и современной теорий тестов.

Созданное программное средство состоит из четырех модулей: модуля администрирования, редактора вопросов, тестирующего модуля и модуля статистической обработки. Приложение позволяет эмпирически установить параметры трудности, дифференцирующей способности и фактор угадывания каждого задания, определить их тестовые свойства, с применением статистических методов классической и современной теорий тестов.

При помощи данного программного средства было проведено экспериментальное тестирование. По найденным статистическим показателям был проведен отсев заданий, которые были в итоге включены в базу данных системы адаптивного тестирования.

Поршнеv С.В., Параничев А.В.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПО
КУРСУ "РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ" ДЛЯ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСЫ И СЕТИ"**

dreamworld13@yandex.ru

УГТУ-УПИ

г. Екатеринбург

Распознавание образов широко используется при моделировании и оценивании информационных и технических систем. Это достигается использованием методов анализа структурных объектов, в основе которых

лежит аппарат для описания информативных особенностей структур в виде их метрических и топологических свойств.

Ввиду того, что теория изложения данного материала достаточно сложна, предложена учебная модель создания, редактирования и структурного анализа двухполюсных структур. Предложенная модель реализуется с помощью пакета визуальной разработки программ C++ Builder 6 и позволяет учащемуся разобраться в процессе ее создания со следующими задачами:

- поиск необходимых структурных фрагментов;
- анализ на связность двухполюсных структур;
- использование объектно-ориентированного подхода при работе с элементами графа;
- использование связанных списков при оценивании двухполюсных структур.

Кроме того, предложенная модель отличается универсальностью, поскольку любой объект может быть рассмотрен с позиций теории графов на произвольном уровне разукрупнения при наличии соответствующей информации о его структуре. Подобное рассмотрение может использоваться учащимся в дальнейшем при моделировании и оценивании объектов, представимых с помощью сложнзамкнутых структур.