

УДК 004.4

Т.В. Суругатова

(Филиал БГТУ «Витебский государственный
технологический колледж», г. Витебск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

stv_vit@mail.ru

Изучение дисциплин, связанных с программированием предполагает использование компьютерных тестов на различных этапах обучения. Возникла потребность создания тестов и тестирующих систем. Курс изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования», заканчивается курсовым проектированием, которое выполняется учащимися с целью систематизации, углубления и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений, формирования навыков самостоятельной работы при решении профессиональных задач, что дает возможность вовлекать учащихся в процесс создания тестов. Тестирование становится не только методом контроля, но и объектом, предметом исследования учащихся.

В современном обучении процесс контроля знаний является многоцелевым. Введение тестового контроля повышает мотивацию обучения и заинтересованность обучаемого, делает контроль со стороны преподавателя более простым. Обучение программированию предполагает использование и создание компьютерных тестов. Проектирование тестирующей системы – процесс трудоемкий, как с точки зрения методики, так и с точки зрения самого программирования: необходимо разработать хорошую базу тестовых вопросов и создать программу, которая бы рационально вела процесс тестирования.

На протяжении последних лет учащимся предлагаются темы курсового проектирования, среди которых есть и создание тестирующих систем. Учащийся становится не только «объектом тестирования», но и сам разрабатывает их, то есть для него тест – это предмет исследования. Курсовое проектирование может перейти из формы итогового контроля в способ развития творчества.

Рассмотрены виды тестов, требования по их составлению и формированию оценочной шкалы. Рассмотрены достоинства и недостатки тестирования. Приведены результаты проектирования тестирующих программ, в зависимости от видов тестирования.