

ББК 480.058

В.Ф.Павлов, А.П.Филатов

## КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ - ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ

### В КУРСЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

(Самарский Государственный аэрокосмический университет)

Контроль за усвоением изучаемого материала студентами в течение семестра всегда находился в центре внимания кафедры. Но еще более возросла его роль с введением системы "КОМПАС". При внедрении этой системы на кафедре были разработаны методы контроля знаний студентов практически по всем основным разделам курса, что позволяет осуществлять как текущий, так и промежуточный контроль при приеме курсовых, расчетно-проектировочных, лабораторных работ, а также при отчете по индивидуальным задачам.

Текущий контроль знаний осуществляется по контрольным вопросам каждого раздела. Их количество зависит от объема изучаемого материала и колеблется от 10 до 40, охватывающих все основные понятия, определения, расчетные формулы. Одновременно студентам выдаются по изучаемой теме и экзаменационные вопросы, что позволяет им более ориентированно обобщать свои знания по отдельным разделам курса.

Промежуточный контроль знаний осуществляется, в основном, по билетам программированного контроля и проводится при приеме курсовых и расчетно-проектировочных работ. Каждый билет имеет три вопроса, количество ответов на вопрос задается не менее трех. Для выбора правильного ответа студент должен не только знать материал, но и уметь проводить анализ возможных правильных ответов и путем логических умозаключений делать правильный выбор. Такая методика составления билетов позволяет не только выявить знания студентов, но и научить их умению творчески подходить к решению поставленной задачи.

Билеты программированного контроля используются и при текущем контроле знаний. Это касается приема лабораторных работ. Здесь упор делается на экспериментальные методы определения перемещений, напряжений или деформаций, что способствует формированию студента как будущего инженера. Такими билетами обеспечены все лабораторные работы курса.

Анализ успеваемости студентов, проводимый кафедрой по результатам сессии, показывает, что систематический контроль знаний существенно повышает качественные показатели экзаменов.