

ББК Ч 480.22

В.К.Шадрин, В.С.Вакулюк, Л.И.Павлович

## АКТИВАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Стимуляция систематической самостоятельной работы студентов имеет решающее значение в освоении теоретического материала и выработке навыков решения задач. На практических занятиях при решении задач у доски, в лучшем случае активно работает студент, вызванный к доске, и два-три студента на рабочем месте. Остальные, как правило, механически списывают с доски. При этом нерационально тратится аудиторное время. Жесткий контроль решения задач, рекомендованных для работы дома, приводит к списыванию этих задач друг у друга.

На кафедре сопротивления материалов практикуется решение студентами индивидуальных (рейтинговых) задач по окончании каждой темы. Задачи составлены так, что для их решения достаточно 15-20 минут, а студентам выделяется для их решения 20-25 минут в конце практического занятия. Решенные задачи проверяются преподавателем и на консультациях разбираются ошибки индивидуально с каждым студентом. В течение семестра решаются 4-5 задач по основным темам курса. (Курс - 2 семестра).

При решении задач по первой теме положительные оценки получают 20-25% студентов, а в конце первого семестра и во втором семестре уже 70-80% студентов.

Студентами, освоившими решение задач, при обучении по данной методике, курс сопротивления материалов усваивается лучше и они более активно участвуют в предметных олимпиадах и регулярно входят в число призеров.

Опыт работы в течение 5 лет позволяет сделать вывод, что внедрение предложенной методике активизирует внеаудиторную работу студентов. Но это возможно только при наличии достаточного аудиторного времени, выделенного на практические занятия. Любое снижение учебной нагрузки приведет к снижению активации самостоятельной работы студентов и к затруднению освоения теоретического материала, а также выработки навыков решения задач.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что снижение учебной нагрузки по фундаментальным дисциплинам недопустимо.