

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

С.П. Мурзин, С.Ю. Клочков, В.И. Артюшина

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является органически неотъемлемой частью подготовки специалистов по специальности 200202 "Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике" и служит формированию студентов как компетентных, творческих личностей, способных адекватно и эффективно решать возникающие перед ними задачи. Целью научно-исследовательской работы студентов является привлечение студентов в науку, формирование у них мотивации к исследовательской деятельности.

НИРС способствует овладению студентами технологией и методами научного исследования, повышению качества знаний путем развития студенческой деятельности, способствующей более глубокому и полному овладению материалом изучаемых курсов, а также дополнительным материалом, выходящим за рамки программ учебных планов. Повышается интерес студентов к изучаемым предметам, избранным специальностям и педагогической деятельности в целом, создаются условия для формирования высокопрофессиональной и творчески активной личности будущего преподавателя и ученого. НИРС стимулирует поиск дополнительного финансирования, в том числе за счет средств, получаемых из внебюджетных источников, а также ускорению внедрения научных педагогических разработок в практику и научных разработок в производство.

Для наиболее одаренных и талантливых студентов, имеющих выраженную мотивацию к научной деятельности, создаются особые условия для развития их творческих способностей. Впоследствии талантливая молодежь привлекается для дальнейшего обучения и пополнения педагогических и научных кадров университета.

НИРС на кафедре автоматических систем энергетических установок СГАУ непосредственно связана со стимулированием студентов, ведущих научно-исследовательскую работу, а также преподавателей и сотрудников, обеспечивающих ее выполнение. Основными его формами являются: публикации и депонирование научных работ; выдвижение на конкурсной основе наиболее одаренных студентов на соискание именных стипендий, учреждаемых различными организациями и фондами, а также грантов; представление лучших студенческих работ на конкурсы; рекомендации к поступлению в аспирантуру; материальное поощрение преподавателей и сотрудников кафедры.