

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЕМЫХ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 200202 ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В РАКЕТНОЙ ТЕХНИКЕ И КОСМОНАВИКЕ

С.П. Мурзин, С.Ю. Ключков

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Профессиональная подготовка будущих инженеров-механиков требует развития способности применять знания при решении конкретных задач практической деятельности. Основная задача учебно-производственной практики - дать студентам начальные знания по специальности в соответствии с современными требованиями машиностроительного и авиадвигателестроительного производств, позволяющие повысить информативность учебных курсов специальности 200202 Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике и более эффективно сформировать целостную систему профессиональных знаний при изучении профилирующих дисциплин «Измерение параметров лазерного излучения и эксплуатация лазерных установок», «Лазерная технология обработки материалов», «Конструкция и проектирование лазерных установок».

Практическая подготовка студентов второго курса проводится после прохождения учебной дисциплины «Технология рабочей профессии», в которой основное внимание уделяется обучению студентов правилам и мерам безопасности при работе на электроустановках и на лазерных технологических установках. После прохождения данного курса каждый студент аттестуется по технике безопасности при эксплуатации лазерных технологических установок и электрооборудования. Студент, не прошедший аттестацию, не допускается к прохождению практики и, следовательно, считается не закончившим обучение по программе второго курса. Практика в производственных подразделениях предприятий и фирм, таких как: ОАО «Моторостроитель», ОАО «Самарский завод «Электрощит», НПП «Радиянт» требует освоения правил эксплуатации конкретных лазерных технологических установок, получения навыков выполнения простейших технологических процессов и способов их осуществления.

По завершению практики студент должен уметь подготовить установку для выполнения технологических операций, выбирать режимы обработки и вводить с пульта управления параметры лазерных технологических процессов (например, прошивки отверстий и сварки встык), контролировать работу лазерной установки. Учебно-производственная практика должна закрепить теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении курса «Технология рабочей профессии» и подготовить студентов к выполнению курсовых проектов и работ по специальным дисциплинам.