

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ ПРАКТИК СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ КУРСОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА КАФЕДРЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.И. Куренков, Н.Т. Каргин

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Кафедра летательных аппаратов традиционно проводит в конце первого года обучения ознакомительные практики студентов специальностей «Ракетостроение», «Космические летательные аппараты и разгонные блоки» и «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах». Цель проведения ознакомительных практик, с одной стороны - закрепление навыков студентов, полученных в процессе теоретического изучения материала, с другой стороны - знакомство студентов с конкретными образцами ракетно-космической техники и высокотехнологичными программными продуктами, используемыми в процессе разработки сложных технических систем.

На ознакомительной практике студентов специальностей «Ракетостроение» и «Космические летательные аппараты и разгонные блоки» основное внимание уделяется изучению ракетно-космической техники. Кроме того, студенты знакомятся с историей ракетной и космической техники. Занятия со студентами проводятся в ракетно-космическом классе кафедры, а также в музее СГАУ и музее завода «Прогресс». Изучение ракетно-космической техники способствует в дальнейшем более успешному освоению основных дисциплин кафедры летательных аппаратов, связанных с изучением устройства, конструкции, конструирования и проектирования ракетно-космической техники. Кроме того, ознакомительная практика позволяет студентам более успешно осваивать дисциплины, преподаваемые на других кафедрах факультета летательных аппаратов. Студенты специальности «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах» на ознакомительной практике, во-первых, закрепляют навыки работы в среде ускоренной разработки приложений с элементами визуального конструирования окон приложений. Во-вторых, знакомятся с существующими на кафедре программными комплексами автоматизации проектных работ.

С целью совершенствования ознакомительных практик в дальнейшем предусматривается уделять внимание, во-первых, знакомству студентов с программными комплексами для анализа целевых показателей эффективности и выбора основных проектных характеристик и проектного облика аэрокосмических систем и, во-вторых, знакомству с системами автоматизированного проектирования, в частности, с CAD/CAM/CAE-технологиями. Причем это знакомство предполагается проводить для всех перечисленных специальностей.