

УДК 629.78.001

**ПОДГОТОВКА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ТЕХНИЧЕСКОЙ И СТАРТОВОЙ ПОЗИЦИЯХ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НА КОСМОДРОМЕ «БАЙКОНУР»)**

Я.Б. Бастрыкина, Е.В. Битюков, А.В. Саватеев,  
И.В. Городецкий, В.С. Травин, О.С. Шайсултанова  
Научный руководитель - к.т.н., доцент Е.И. Давыдов  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
имени академика С.П. Королёва

Начиная с четвертого курса, студенты специальностей "Ракетостроение", "КА и разгонные блоки" и "Моделирование и исследование операций в ОТС" проходят вторую производственную практику в ГНП РКЦ "ЦСКБ-Прогресс". С целью более углубленной подготовки студентов с 1988 года на факультете летательных аппаратов в рамках второй производственной практики проводится их двухнедельная стажировка на космодроме Байконур. Практику проходят примерно 25 наиболее успевающих студентов.

На космодроме студенты знакомятся с техническими и стартовыми позициями, наземным оборудованием комплексов, испытаниями ракет-носителей и КА, с системами транспортировки, заправки, подготовки к пуску и пуском ракет. Несомненно, самым зрелищным событием 2007 года было участие практикантов в качестве наблюдателей в запуске двух ракет-носителей "Союз". Планом практики предусмотрена экскурсия в дом - музей С.П. Королёва. Посещение уникальной экспозиции музея космодрома непременно вызывает чувства восхищения и восторга от соприкосновения с материальными свидетельствами великих свершений XX века. Вот он – первый резервный искусственный спутник Земли, издающий волнующие звуки «бип-бип-бип». Одна из первых ЭВМ, созданная в СССР, работавшая при запусках первых ракет. Пульт запуска первой баллистической ракеты, первого ИСЗ, первого в мире космонавта. Особой любовью посетителей музея неизменно пользуется манекен «Иван Иванович», побывавший в космосе перед стартом Ю.А. Гагарина. Студенты собрали большой фото- и мультимедийный материал, который будет использован в процессе обучения и самостоятельной работы студентов. Большой удачей для студентов была возможность сфотографироваться на память с космонавтами. На основе этих материалов создаются демонстрационные стенды и буклеты, служащие наглядным учебным пособием для младших курсов и абитуриентов. Результаты практики докладываются на студенческих конференциях и семинарах. Некоторые студенты изъявляют желание после окончания университета остаться работать в ГНП РКЦ "ЦСКБ-Прогресс" или на Байконуре.

Представленный опыт проведения практики на космодроме свидетельствует о повышении эффективности и качества подготовки специалистов. Выпускники нашего вуза быстрее адаптируются к производственной и общественной работе. Этот опыт проведения практики целесообразно продолжить и в дальнейшем.