

**К. К. Рыбников, О. К. Чернобровина** (Мытищи, МГУ леса).  
**Этапы становления системы преподавания прикладной математики как базовой части подготовки специалистов–инженеров космической отрасли в Московском лесотехническом институте (К 50-летию отечественно пилотируемой космонавтики. Страницы истории).**

30 января 1957 года по инициативе Генерального Конструктора С. П. Королева было принято постановление ЦК КПСС и СМ СССР об осуществлении широкой программы развития отечественной космонавтики, включающее в себя систему подготовки инженеров специального профиля. Базовым учебным заведением этой системы С. П. Королевым был выбран Московский лесотехнический институт (МЛТИ). Причин для такого решения было две: территориальная близость МЛТИ к основным объектам научно-исследовательского комплекса космической отрасли и высокий уровень преподавания базовых естественнонаучных дисциплин, прежде всего, математики и физики.

В результате уже в марте 1959 года в МЛТИ был создан новый факультет электроники и счетно-решающей техники (ФЭСТ), задачей которого и явилась подготовка специалистов, способных сразу подключиться к решению технических задач обеспечения космических полетов.

Для того чтобы решить эту задачу, нужно было постепенно перестроить учебные программы, прежде всего, включив в них специализированные курсы прикладной математики. Кроме того, требовал изменения кадровый состав преподавателей.

Исторический анализ процесса решения этих задач позволяет выделить три его этапа.

**1. 1957–1959 годы.** Кафедра высшей математики, возглавляемая знаменитым советским геометром Н. В. Ефимовым, благодаря его усилиям представляла собой весьма сильный в профессиональном отношении коллектив, в который входили многие известные математики (Б. А. Фукс, Д. В. Клетеник, Р. З. Хасьминский [1], а также Е. М. Ландис и Р. А. Минлос [2]).

Изменилось направление научно-исследовательской работы на кафедре, о чем говорит общее название отчета кафедры по НИР за 1957–1959 годы «Характеристики и параметры технических процессов и систем» [3].

**2. 1959–1961 годы.** На факультете созданы три новых кафедры: автоматики и телемеханики, математики и счетно-решающих устройств и электроприборостроения.

По инициативе С. П. Королева появились новые ведущие преподаватели Н. В. Грубников, А. И. Гузенко, работавшие ранее в МВТУ и в практических подразделениях, которые возглавили эти кафедры, а также И. И. Уткин (главный конструктор средств телеизмерений НИИ-88).

Именно в это время И. И. Уткин, приступивший к разработке методов внедрения высоких технологий для микроминиатюризации, бортовой аппаратуры, создал широкий спектр в этой области для студентов факультета в рамках учебных программ и тематики курсовых и дипломных работ.

Были привлечены молодые преподаватели из легендарного выпуска механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова 1959 года (Б. Г. Авербух, Ю. И. Хмелевский, М. Ястребова, А. Тобольцев, чуть позднее А. И. Рубинштейн).

Руководство МЛТИ инициировало переход на новый факультет студентов, имеющих наибольшие успехи в изучении физики и математики.

**3. 1961–1970 годы.** Пристальное внимание комплектованию преподавательских кадров со стороны руководства одного из основных научных центров космонавтики НИИ-88 (директор НИИ-88, доктор технических наук, генерал-лейтенант Г. А. Тюлин и научный руководитель академик АН Уз. ССР Х. Р. Рахматуллин — лауреаты Ленинской премии, Герои Соц. Труда). В результате среди преподавателей МЛТИ появились лучшие ученые отрасли Ю. А. Демьянов, О. Н. Новоселов, В. Н. Харченко

(все — лауреаты Ленинской премии), а в тематике курсовых и дипломных работ важное место заняли задачи теории прочности, теории возникновения детонации волн, а также математического моделирования решения проблем «космического мусора».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Рыбников К. К.* Математики Московского государственного университета леса. М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2009, 132 с.