

Калугин Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор кафедры «Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов», декан факультета и руководитель Научно-учебного комплекса «Специальное машиностроение» (НУК СМ) МГТУ им. Н.Э. Баумана является известным российским и советским ученым, организатором высшей школы и педагогом в области аэродинамики струйных и отрывных течений, проектирования органов управления полетом.

Калугин В.Т. на протяжении 47 лет ведет активную научно-педагогическую и организационно-методическую деятельность в МГТУ им. Н.Э. Баумана

в качестве научного сотрудника, доцента, профессора, с 2011 г. – декана факультета «Специальное машиностроение» (СМ), а с 2012 г. – руководителя Научно-учебного комплекса СМ; в 1994 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, имеет ученые звания старшего научного сотрудника, доцента и профессора.

Научная деятельность Калугина В.Т. связана с аэродинамикой летательных аппаратов различных назначений; исследования проводятся по широкому спектру направлений, в том числе и относящихся к приоритетным – космическая техника и технологии; вооружение, военная и специальная техника. Значительное количество его исследований посвящено теории струйных и отрывных течений, возникающих при обтекании летательных аппаратов. Кроме того, им рассматривались различные конверсионные задачи, такие как стабилизация грузов на внешней подвеске аппаратов, перемещающихся в горизонтальном и вертикальном направлениях и др., получено их решение. По результатам исследований опубликовано более 300 научных работ и внедренных в промышленность изобретений, в том числе 6 монографий, учебников и более 20 учебных пособий. Многократно выступал с докладами на международных, всесоюзных и всероссийских научно-технических конференциях и семинарах. За разработку аэродинамической системы стабилизации диагностического комплекса «Сканлайнер» в 2002 г. удостоен премии Правительства Российской Федерации, а в 2005 г. – премии имени Н.Е. Жуковского за работу «Аэрогазодинамика органов управления полетом летательных аппаратов». Он избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук, членом общественной палаты Госкорпорации «Роскосмос».

Калугин В.Т. руководит научной школой «Управление процессами обтекания и аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов», представители которой эффективно работают в организациях ракетно-космической отрасли, а также успешно ведут подготовку инженерных кадров.

Им подготовлено 9 кандидатов наук, еще 3 соискателя ученой степени в настоящее время подготовили к защите диссертационные работы; он являлся научным консультантом успешно защищенных докторских диссертаций. Руководит двумя диссертационными специализированными советами при МГТУ им. Н.Э. Баумана по аэродинамике и баллистике, является членом ряда других советов при МГТУ и сторонних организациях.

Калугин В.Т. успешно ведет педагогическую и учебно-воспитательную деятельность: читает лекции, является руководителем дипломных и курсовых проектов студентов; поставил новые учебные курсы «Теория отрывных течений», «Управление процессами обтекания летательных аппаратов» и «Управление аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов». Выпускники кафедры успешно продолжают свою деятельность на ведущих предприятиях ракетно-космической отрасли, таких как РКК Энергия, ЦАГИ, ЦНИИМаш и др., с которыми поддерживается постоянная связь.

Калугин В.Т. – декан одного из крупнейших в МГТУ им. Н.Э. Баумана факультета «Специальное машиностроение». На факультете – 13 кафедр и более 3 тысяч студентов. За время его работы в качестве декана преобразован облик факультета СМ: проведен ремонт, в холле факультетского корпуса установлен реальный спускаемый аппарат «Союз», скафандр для выхода в открытый космос «Орлан», макет первого спутника, что с первых шагов привлекает внимание молодежи и гостей Университета. В своей работе декан уделяет большое внимание студентам, органам студенческого самоуправления, каждый студент может прийти в деканат и задать интересующие его вопросы.

Калугин В.Т. – руководитель НУК СМ, в состав которого помимо факультета СМ входят НИИ

специального машиностроения, Аэрокосмический отраслевой факультет в г. Реутов и учебно-научные центры «Гидронавтика» и «Молодежный космический центр». Он содействует развитию международного образовательного проекта для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана и других вузов «Space Development Theory and Practice», принимает участие в организации Российской олимпиады «Шаг в будущее. Космонавтика».

С 1915 года Калугин В.Т. – председатель Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

Многогранная творческая деятельность Калугина В.Т. по достоинству отмечена государственными и профессиональными знаками отличия.