

ЭССЕ

Шкапов Павел Михайлович,
заведующий кафедрой «Теоретическая механика»
имени профессора Н.Е. Жуковского МГТУ им.Н.Э. Баумана

Номинация: «За достижения в просветительской деятельности»

Шкапов Павел Михайлович - доктор технических наук, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, член Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член президиума НМС по ТМ при Министерстве образования и науки РФ, член двух диссертационных советов при МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специалист в области математического моделирования и расчета динамики механических и гидромеханических систем, кавитационных и двухфазных течений. Соавтор учебника для технических университетов «Курс теоретической механики», многочисленных научных статей, входящих в базы цитирования РИНЦ, Scopus, WoS, научно-методических разработок, инициатор публикаций по истории кафедры и о ее выдающихся сотрудниках. Работает на кафедре с 1977 года после окончания с отличием машиностроительного факультета МВТУ, пройдя путь от инженера до профессора. Заведующий кафедрой теоретической механики с 2012 г., года присвоения кафедре имени ее основателя – профессора Николая Егоровича Жуковского.

Просветительская деятельность является в целом неотъемлемой частью преподавательского процесса и имеет многогранное воплощение.

Кафедра теоретической механики Императорского Московского Технического Училища была создана Н.Е. Жуковским в 1878 г. Великий русский ученый являлся основателем целого ряда научных и научно-педагогических школ в высших учебных заведениях России, прежде всего в Высшем техническом училище и Московском университете. Отличительной особенностью их являлась направленность на вовлечение в совместную научную работу по самой актуальной тематике преподавателей, инженеров и студентов. Формирование таких коллективов, кафедр, развитие новых учебных дисциплин и учебных планов имело самое положительное влияние на развитие высшего образования во всей России. Жуковский руководил кафедрой теоретической механики, составлял учебные планы, читал лекции и вел практические занятия в течение 43 лет своей жизни до 1921 г. На кафедре в разное время работали многие известные ученые и педагоги: С.А. Чаплыгин, А.И. Некрасов, А.П. Котельников, В.П. Ветчинкин, А.А. Космодемьянский, В.Н. Веселовский, К.С. Колесников и многие другие. Сама история становления и развития научно-педагогической школы кафедры составляет основу для ведения просветительской деятельности как в среде обучающихся, так и коллег-механиков из университетов и академических институтов.

В рамках этой работы, при поддержке руководства университета и Научно-методического совета по теоретической механике при Минобнауки РФ, кафедра, под руководством заведующего, активно участвует в различных мероприятиях: научных конференциях, научно-методических семинарах, совещаниях заведующих кафедрами и ведущих преподавателей теоретической механики, съездах механиков. Публикуется значительное количество статей в периодической печати и целевых научно-методических сборниках. Значительная часть материалов вывешивается для свободного доступа в сети Интернет.

Заведующему кафедрой принадлежит инициатива в организации и проведении регулярных Международных научных конференций «Фундаментальные и прикладные задачи механики» (FAPM). Эти конференции, посвященные 170-летию Н.Е. Жуковского в 2017 г. и 140-летию юбилею кафедры, были поддержаны грантами РФФИ. В конференциях участвуют ведущие и молодые ученые-механики из университетов России, институтов РАН, НПО и КБ. Приезжают ученые из университетов Европы, Японии и Китая. В конференции 2017 г. участвовало более 300 докладчиков и гостей. Доклады конференции публикуются в журналах, входящих в систему цитирования Scopus и WoS. В рамках конференций функционируют секции по истории науки и техники, методике преподавания механики и смежных дисциплин.

В текущем 2019 г. международная конференция FAPM-2019 посвящается 100-летию академика К.С. Колесникова, одного из пионеров освоения космической научной тематики в МВТУ, заведующего кафедрой теоретической механики с 1966 по 1990 г., признанного лидера школы механиков МВТУ им. Н.Э. Баумана, которым он оставался вплоть до своей недавней кончины в 2016 г. на 97-м году жизни.

Кафедра бережно хранит память о всех замечательных ученых и педагогах, работавших на ней за 140 лет. Сведения о них присутствуют на многочисленных стендах, в мемориальных уголках и на сайте кафедры. Информация регулярно обновляется, привлекая внимание студентов, абитуриентов, сотрудников.

В последнее время кафедра значительно активизировала работу с молодежью в рамках довузовской подготовки, которая включает: участие в днях открытых дверей, проведение экскурсий и лекций по истории становления кафедры и науки «Теоретическая механика», проведение лабораторного практикума для старшеклассников. Активно используется взаимодействие с музеями МГТУ им. Н.Э. Баумана, Научно-мемориальным музеем Н.Е. Жуковского в ЦАГИ, Музеем-усадьбой Н.Е. Жуковского в Орехово, музеями военных академий РВСН имени Петра Великого и ВКС имени Н.Ф. Можайского.

Стало традицией проводить расширенные заседания кафедры для заслушивания докладов студентов и аспирантов в рамках конференции «Студенческая научная весна» в Научно-мемориальном музее Н.Е. Жуковского в ЦАГИ, в залах, где собирались первые группы авиаторов и сотрудников зарождающейся авиации России, проходили заседания легендарных научных семинаров Жуковского, Чаплыгина, Белоцерковского.

Кафедра, под руководством П.М. Шкапова, активно участвует в формировании экскурсионных программ музеев, передавая им новые сведения по научной и педагогической деятельности Н.Е. Жуковского, его коллег и многочисленных учеников, которые недостаточно освещены в существующих экспозициях. А ведь сам Жуковский считал свою преподавательскую, педагогическую, просветительскую работу с молодежью важнейшей составляющей своей многогранной деятельности.

На данном этапе реформирования высшего образования России все это приобретает особое значение, т.к. МГТУ им. Н.Э. Баумана является флагманом высшего технического образования страны, а теоретическая механика является одной из базовых фундаментальных основ этого образования. Это накладывает особую ответственность на кафедру теоретической механики имени профессора Н.Е. Жуковского, которая достойно выполняет свою миссию по консолидации профессионального сообщества преподавателей высшей школы и доведения его мнения до общественности России.