

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва, 119526
Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31
ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735
ИНН/КПП 7729138338/772901001

Р.Н.2016 № 11004/01-7615-010

На № _____

Ректору МФТИ
члену-корреспонденту РАН
Кудрявцеву Н.Н.

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

Московский физико-технический институт за 70 лет своего существования приобрел высокий авторитет в стране и во всем мире, завоевал славу одного из ведущих центров физико-математического и технического образования России. Знаменитая «система Физтеха» основана на сочетании фундаментальной физико-математической подготовки, которая дается на общеинститутских кафедрах, с углубленным изучением актуальных проблем современной науки на базовых кафедрах.

Одной из системообразующих общеинститутских кафедр МФТИ является кафедра теоретической механики. Основы преподавания механики на Физтехе были заложены профессором Ф.Р. Гантмахером, замечательный учебник которого заслуженно приобрел широкую известность. Курс теоретической механики важен как первый из предметов, в котором изучение материального мира основано на строгих математических методах. Тем самым этот курс предваряет изучение теоретической физики. Кроме того, для многих специальностей знание механики важно и само по себе.

В связи с этим вызывает недоумение и резкий протест запущенный «в качестве эксперимента» курс «Аналитическая механика и специальная теория относительности» М.Г. Иванова. В этом курсе сделана попытка прочитать за два семестра, помимо аналитической механики, также основы теории поля, элементы тензорного и вариационного исчисления. Автором используется

математический аппарат, который студентам еще не прочитан. Материал по механике дан хаотично и неряшливо, часто без доказательств и с грубыми ошибками.

Трудно ожидать, что обучение по этому курсу позволит студентам освоить базовые понятия такой строгой и логически стройной науки, как механика, а тем более научиться решать задачи по этому предмету. Поэтому считаем неприемлемым внедрение на Физтехе нового «экспериментального» курса.

Полагаем, что необходимо сохранить в базовой программе обучения в МФТИ курс теоретической механики, который является одним из ключевых звеньев физтеховского образования. Вместе с тем мы понимаем, что развитие науки и новых технологий вызывает потребность продемонстрировать значение механики для новых областей ее приложений, в частности, для робототехники, молекулярной динамики, новых летательных аппаратов (включая беспилотные) и др. Это может быть сделано в рамках новых иллюстраций и задач по курсу механики.


Состав кафедры теоретической механики, включающий 6 докторов наук, безусловно, сможет обновить и развить сложившийся курс.

С уважением,

Академик



Академик



В.Ф. Журавлев



Д.М. Климов



С.Т. Суржииков



Ф.Л. Черноусько