

**К 90-ЛЕТИЮ ВЫСШЕГО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ В ТВЕРСКОМ РЕГИОНЕ И 75-ЛЕТИЮ  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ТВЕРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Б.Б. Педько**, декан ФТФ ТвГУ,  
**В.Ф. Горностаев**, доц. каф. общей физики  
[boris.pedko@mail.ru](mailto:boris.pedko@mail.ru)

Физико-технический факультет Тверского государственного университета является ведущим и системообразующим центром физического образования Верхневолжского региона, основным поставщиком научных и педагогических кадров высшей квалификации в области физики для научных организаций и образовательных учреждений всех рангов. Основные даты развития физического образования в Тверском регионе связаны с историей факультета: открытие в 1917 г. Тверского учительского института, включающего физико-математический факультет; создание в 1921 г. Тверского педагогического института с физико-математическим отделением; образование в 1932 г. физико-технического факультета, его последующая реорганизация в физико-математический (1942 г.) и в физический (1967 г.) факультет. В 1999 г. уже в составе Тверского государственного университета физический факультет был преобразован в физико-технический факультет.

В становлении факультета принимали участие такие известные в истории отечественной науки ученые, как профессора В.К. Семенченко, Б.А. Воронцов-Вельяминов, Б.А. Флоринский, С.В. Орлов, Р.И. Янус, Е.Е. Сиротин, И.С. Астапович, В.М. Брадис. В течение 15 лет деканом факультета являлся лауреат Ленинской премии проф. В.А. Друин.

Исторически сложившимися направлениями фундаментальных и прикладных исследований, проводимых на факультете, являются физика твердого тела, теоретическая и молекулярная физика, физическое материаловедение и электроника, ядерная физика. Становление факультета связано с именами заслуженных деятелей науки, профессоров В.М. Рудяка, Д.Д. Мишина, Л.М. Щербакова, Ю.М. Смирнова, А.М. Горбатова.

В настоящее время ведутся исследования по разработке физических моделей процессов перемагничивания и формирования высококоэрцитивного состояния редкоземельных магнетиков (проф. Пастушенков Ю.Г.), по физике межфазных явлений и теории наноразмерных систем (проф. Самсонов В.М.), исследованию физических свойств сегнетоэлектрических, пирозлектрических и сегнетоэластических материалов (проф. В.В. Иванов, А.А. Богомолов),

изучению связи свойств веществ со строением молекул (проф. Ю.Д. Орлов), ядерной физики (проф. В.Н. Околович) Развиваются направления, связанные с изучением оптических свойств кристаллов, материалов функциональной электроники (проф. Смирнов Ю.М.). Одним из новых направлений факультета является информатика в физике. Сотрудники факультета В.М. Самсонов, Ю.Г. Пастушенков, Педько Б.Б. являются членами научных советов РАН. С 2006 г. научные исследования на факультете интегрированы в единое направление – "Фундаментальные экспериментальные и теоретические исследования нелинейных свойств полупроводниковых, магнитно- и сегнетоактивных материалов для микро- и наноэлектроники."

Факультет активно участвует в федеральных программах в области приоритетных направлений науки и техники с партнерами в России и за рубежом. К их числу относятся ОИЯИ (Дубна), МГУ, МИРЭА, ИК РАН, ИРЭ РАН, ИХФ РАН (Москва), ВНИИСИМС (г. Александров), и более 20 других научных организаций РФ, Макс-Планк-Институт исследования металлов (Штутгарт, ФРГ), Институт физики университета г. Оснабрюк (ФРГ), Международная лаборатория высоких магнитных полей и низких температур (Вроцлав, Польша), Электротехническая лаборатория Национального политехнического института Гренобля (Франция), Институт Л. Нееля Национального центра научных исследований Франции (Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)) и другие зарубежные научные центры.

В настоящее время факультет ведет подготовку бакалавров, специалистов и магистров по направлению 510400 Физика по четырем программам, 510415 Физика кинетических явлений, 510411 Физика магнитных явлений, 510403 Физика конденсированного состояния вещества, 510416 Физика современных радиоэлектронных технологий, 510417 Теоретическая и математическая физика; специалистов по специальностям 010600 Физика конденсированного состояния вещества и 013 800 «Радиофизика и электроника».

Образование, получаемое студентами на физико-техническом факультете, базирующееся на тесной связи образовательного процесса и научных исследований, позволяет выпускникам работать в самых различных сферах – научных организациях и наукоемких производствах; предприятиях, специализирующихся в области высоких информационных технологий и вычислительной техники; коммерческих структурах, занимающихся продвижением наукоемких технологий; преподавателями в системе школ, лицеев, гимназий, колледжей и высших учебных заведений; успешно обучаться в аспирантурах научных организаций России и за рубежом.