



В 2007 году СПбГУ ИТМО стал победителем конкурса инновационных образовательных программ вузов России на 2007–2008 годы. Реализация инновационной образовательной программы «Инновационная система подготовки специалистов нового поколения в области информационных и оптических технологий» позволит выйти на качественно новый уровень подготовки выпускников и удовлетворить возрастающий спрос на специалистов в информационной, оптической и других высокотехнологичных отраслях экономики.

КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ионно-лучевая обработка оптических материалов и покрытий как самостоятельное направление в оптической технологии было развито и сформировалось в 70 годы 20 века в Государственном оптическом институте им.С.И.Вавилова.

Проведенный комплекс исследований процессов взаимодействия ионов с поверхностью стекол и кристаллов позволил выявить принципиальные особенности ионного распыления указанных материалов и разработать новые технологические процессы получения высокоточных оптических элементов различного назначения.

В настоящее время ионная обработка используется для формообразования (асферизации) оптических поверхностей, для изготовления деталей с заданной микротопографией, для создания бездефектных поверхностей свойства которых близки к свойствам материала в объеме, для зональной ретуши и для решения многих других проблем связанных с повышением точностных и эксплуатационных характеристик оптических деталей и систем.