

КАФЕДРА ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ

Лазерные и оптические методы получили широкое распространение в биологии и медицине - оптическая томография, эндоскопия, фотодинамическая терапия, оптическая микро- и макродиагностика, низкоинтенсивная лазерная физиотерапия, лазерная хирургия тканей, клеток, биомолекул и т.п.

В 2011 г. в ВолГУ открыт набор на направление «Лазерная техника и лазерные технологии» по магистерской программе «Лазерные биомедицинские технологии».

Направление «Лазерная техника и лазерные технологии» открыто для подготовки специалистов по разработке и эксплуатации новейшей лазерной аппаратуры для медицинской диагностики и лечебной практики (терапии, хирургии, офтальмологии, стоматологии и других областей медицины), а также специалистов по применению широкого класса лазерных устройств, предназначенных для промышленных, исследовательских и других целей.

По желанию студентов, при выполнении курсовых работ, они получают углубленные навыки в области моделирования и программирования, либо в области электроники лазеров. Навыки работы с современными лазерными системами, их элементами и вычислительной техникой студенты получают в лабораториях кафедры и компьютерных классах университета.

Обучение на данной специальности – процесс интересный. Отзывчивость, любовь к

своему делу, профессионализм преподавателей кафедры позволяют студентам максимально усвоить необходимый материал. Общеобразовательные дисциплины начинаются со второго курса. Также в процессе образования студенты выполняют курсовые работы. Обучающиеся сами выбирают область научных исследований. Это может быть биомедицинская оптика или лазерная техника. Кроме того, студенты могут заниматься, как теорией, так и экспериментом. Они могут также с уверенностью рассчитывать на поддержку аспирантов, которые с удовольствием помогут и поделятся собственным научным опытом.

Возможность продолжения профессиональной научной карьеры обеспечивается действующей при кафедре аспирантурой по специальностям "Лазерная физика" и "Радиофизика".

Наши студенты-лазерщики с 2002 г. ежегодно принимают участие во всероссийских и региональных конкурсах и олимпиадах по оплотехнике и физике в крупных профильных вузах направления подготовки (СПбГУ ИТМО (С.-Петербург), ТГУ (Томск), (НГУ) Новосибирск, КГТУ им. А.Н.Туполева (Казань), БГУ (Уфа)), где почти ежегодно становятся призерами или победителями. Также ежегодно наши лучшие студенты участвуют с докладами на научных конференциях всех уровней – от регионального до международного, поэтому к

окончанию университета они уже имеют серьезные публикации в научных журналах.

Выпускников кафедры охотно принимают в магистратуры и аспирантуры столичных ВУЗов: ИФЛИТ РАН, СПбГУ ИТМО, МИИГАиК и



и. о. заведующего кафедрой, к.ф.-м.н., доцент,
Затрудина Римма Шикруллолна

др. Наши выпускники работают на многих предприятиях Волгограда и Москвы, в числе которых «Каустик», «Лукойл», МВД, МНТК «Микрохирургия глаза», МТС и др.



заведующий кафедрой, к.ф.-м.н., доцент,
Храмов Владимир Николаевич