

Высокие сферы науки

Вы хотите добиться успеха в жизни, работая в сфере высоких технологий и науки? Мечтаете получить знания, востребованные на международном уровне и ему соответствующие? Тогда вас ждет физический факультет Южно-Уральского государственного университета!

История развития человечества говорит о том, что вся деятельность людей направлена на то, чтобы сделать жизнь более легкой и привлекательной. Мы уже давно не можем представить свою жизнь без электричества, а для нынешнего поколения компьютеры и сотовые телефоны стали так же необходимы и привычны, как радио в середине прошлого века. Физика стара как мир, но у будущих физиков впереди новые открытия, которые еще больше изменят нашу жизнь.

Именно по этой причине в ЮУрГУ 15 октября 2003 года был открыт физический факультет, выпускники которого должны знать как физику явлений, на которых основаны новые технологии, так и уметь использовать компьютеры для создания новых технологий.

Выпускники получают фундаментальное образование в области физики, математики и компьютерных технологий, которое они умеют использовать как в научных исследованиях, так и в бизнесе. Полученные знания позволяет решать различные задачи в области науки, наукоемкой техники и технологии, эконометрии и медицинской физики.

Декан факультета - Наталья Дмитриевна Кундикова, профессор, доктор физико-математических наук, член Американского оптического общества, удостоена Международной комиссией по оптике престижной среди оптиков мира Международной медали Галилео Галилея.

ГДЕ И КЕМ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ ФАКУЛЬТЕТА

Кафедры факультета успешно сотрудничают с институтами Российской академии наук, отраслевыми научно-исследовательскими институтами, промышленными предприятиями,

а также университетами США и Европы. Выпускники факультета работают в Институте электрофизики УрО РАН, Институте систем обработки изображений РАН, Южно-Уральском государственном университете, университетах США и Германии, Государственном ракетном центре, Федеральном ядерном центре, Научно-исследовательском институте измерительной техники, лаборатории «УралТрансГаз» и концерне «Метран», инженерном центре фирмы «Боинг» в Москве, НПО «Труд» в Самаре, на УралАЗе, АвтоВАЗе, Уралмаше.

Не все выпускники работают по специальности, однако системный подход, умение самостоятельно приобретать необходимые знания, навыки научно-исследовательской и аналитической работы, хорошая математическая, физическая, компьютерная и языковая подготовка позволили им легко найти свое место и добиться успеха в новой для себя области деятельности.

Среди выпускников кафедры прикладной механики, динамики и прочностной машиностроения, директор фирм, руководители отделов банков, директор театра «Манекен», директор издательства и даже начальник юридического отдела администрации Снежинска. Выпускники самой молодой кафедры оптики и спектроскопии в основном остаются в аспирантуре ЮУрГУ и академических институтов, а затем продолжают там же работать, остальные трудятся в наукоемком производстве, в бизнесе и за рубежом.

КАК ГОТОВЯТ ВЫПУСКНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА?

Высокую планку качества подготовки специалистов на факультете задает сотрудни-

чество с ведущими учеными мира. В университете Центральной Флориды (США) уже 15 лет работает член-корреспондент РАН, лауреат премии Макса Борна Американского оптического общества Б.Я. Зельдович, который в 1987 году организовал вузовско-академическую лабораторию нелинейной оптики ИЭФ УрО РАН и ЮУрГУ, а в 1988 году начал в рамках тогдашнего ЧПИ подготовку физиков-профессионалов. Факультет сотрудничает с профессором Ван дер Люхтом (Дельфт, Нидерланды), профессором Вильсоном (Шеффилдский университет, Великобритания) и профессором Матсом Хиллертом (Шведский институт металлофизики, Стокгольм). Профессора Б.Р. Гельчинский, А.А. Мирзоев, Н.Д. Кундикова читали лекции в лучших университетах Нидерландов, США, Германии, Китая, Ирана. Многие молодые сотрудники факультета прошли стажировку в университетах США и Европы.

Сейчас на факультете учатся более 250-ти студентов, занятия с которыми ведут два члена-корреспондента РАН, 16 профессоров, более 20 кандидатов наук. Читаются курсы лекций по высшей математике, общей и теоретической физике, операционным системам, языкам и системам программирования, параллельным вычислениям в физике и технике. Физика - наука экспериментальная, поэтому большое внимание уделяется расширению современной экспериментальной базы и ее использованию для обучения студентов. Ежегодно в лабораториях факультета появляется новейшее оборудование, на котором студенты и учатся, и выполняют научные исследования.

НЕ ФИЗИКОЙ ЕДИНОЙ ЖИВУТ СТУДЕНТЫ

Студенты физического факультета имеют все возможности для развития творческих способностей, активно участвуют в обще-

ственной жизни факультета и университета.

Каждый год проводятся День физфака, приуроченный ко дню создания факультета (15 октября), и «капустник», в котором основное участие принимают первокурсники, соревнуясь между собой на лучшее театрализованное представление по заранее заданной «физической» теме. В «капустнике» принимают участие студенты всех курсов и преподаватели физического факультета, у каждого есть возможность для самовыражения. Традиционными стали лыжные гонки, в которых соревнуются студенты и преподаватели; всегда много участников собирает ежегодный чемпионат факультета по брейн-рингу.

