

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Физико-технологический институт

Кафедра экспериментальной физики 70 лет



1951 – 2021

Приглашение

**Уважаемые выпускники, сотрудники, студенты кафедры
экспериментальной физики!**

Юбилейные мероприятия

«70 лет кафедре экспериментальной физики»

29 мая 2021 года

Программа юбилейных мероприятий

до 29 мая 2021 г.	дистанционная регистрация участников на сайте ФТИ
11.00 – 12.30	торжественное заседание в ауд. Ф-201
13.00 – 13.30	фотографирование выпускников
13.30 – 16.00	встречи на кафедре

Кафедра экспериментальной физики (кафедра №24) создана в 1951 г. С момента основания кафедра – единственный учебно-научный ядерный центр в Уральском регионе – развивает лучшие традиции инженерно-физического образования в областях ядерного приборостроения и технологий радиационной безопасности. В 2000 году кафедрой впервые на Урале начата подготовка кадров в области биомедицинской инженерии. Всего кафедрой подготовлено 2784 инженеров, бакалавров и магистров. Среди выпускников 41 доктор и 213 кандидата наук.

Наше кредо – синергия образования, науки и внедрения научных разработок.

Сегодня кафедра ведет подготовку специалистов по двум образовательным направлениям «Ядерная физика и технологии» (специалитет «Электроника и автоматика физических установок», бакалавриат «Электроника и автоматика физических установок», магистратура «Технологии радиационной безопасности») и «Биотехнические системы и технологии» (бакалавриат «Биомедицинская инженерия» и магистратура «Технологии ядерной медицины»). Аспиранты кафедры обучаются по научным специальностям «Физика конденсированного состояния» и «Приборы и методы экспериментальной физики».

Результаты научных исследований кафедры в области ядерно-физических методов анализа, модификации и получения материалов хорошо известны в России и за рубежом. Одной из первых в Уральском федеральном университете статус Ведущей научной школы присужден «Уральской школе люминесценции», созданной профессором Ф.Ф.Гавриловым в 60-х годах прошлого века.

Основа научно-образовательного процесса кафедры – уникальный экспериментальный комплекс ускорителей заряженных частиц, кардинально обновленный в 2012-2015 гг. современными циклотроном TR-24 (Канада) и линейным ускорителем электронов УЭЛР-10-10С (Россия).

Важная веха в истории кафедры – цикл научно-практических изысканий по радиационной безопасности, в том числе разработка моделей радиационного воздействия на человека, расчет дозовых нагрузок и радиационных рисков, развитие методов измерения радона, торона и их дочерних продуктов распада в воздухе, почве и воде, метрологическая поверка приборов для измерения содержания радона.

Сотрудниками кафедры по заказу Государственного таможенного комитета РФ разработаны и внедрены в эксплуатацию 350 портативных рентгенофлуоресцентных анализаторов элементного состава вещества. Приняты на снабжение Минобороны РФ созданные в кооперации с предприятиями-партнерами комплексы специального технического контроля над делящимися материалами автомобильного и корабельного базирования, прошел государственные испытания комплекс вертолетного базирования. Успешно работает мобильный комплекс радиационного контроля гражданского назначения. С 2010 г. мы реализуем крупнейший инновационный проект университета по созданию Циклотронного центра ядерной медицины на базе обновленного парка ускорителей. В 2014 г. введен в эксплуатацию комплекс оборудования инновационно-внедренческого центра радиационной стерилизации. Центр закрывает потребности Свердловской области и прилегающих территорий в стерильных одноразовых медицинских изделиях,

выполняет радиационную модификацию полимерных материалов, является базой лабораторных, практических и выпускных квалификационных работ по образовательным направлениям «Ядерная физика и технологии» и «Биотехнические системы и технологии».

Контакты:

Зав.кафедрой	
доцент В.Ю. Иванов	+7 (343) 374 43 91, +7 (343) 375 41 51
профессор А.В. Кружалов	+7 (343) 375 47 11
профессор Б.В. Шульгин	+7 (343) 375 47 11
доцент Д.В. Райков	+7 (343) 375 47 11
Приемная	+7 (343) 375 47 11

Ссылка на регистрацию участников: <https://fizteh.urfu.ru/epdepartment>

Заявки на участие направляйте:

Электронная почта юбилейных мероприятий КЭФ	epd_1951@urfu.ru
Электронная почта кафедры ЭФ	epd@urfu.ru
Электронная почта заведующего кафедрой ЭФ	v.ivanov@urfu.ru
Почтовый адрес:	
620002, г.Екатеринбург,	
ул. Мира 21, УрФУ, ФТИ, Кафедра экспериментальной физики	