

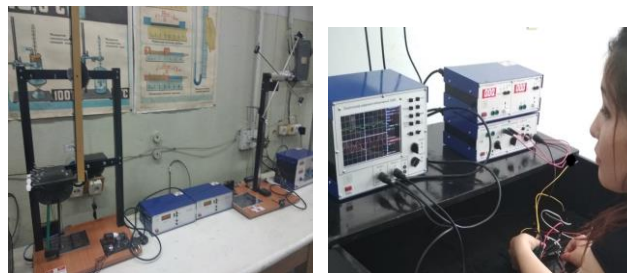
**Факультет физики и электроники КНУ имени Ж. Баласагына** имеет почти вековые традиции и опыт подготовки высококвалифицированных специалистов физиков-исследователей, физиков-преподавателей, а также двадцатилетний опыт подготовки инженеров-электронщиков. Становление физической и технической науки в Кыргызстане непосредственно связано с факультетом Физики и электроники. Его выпускники, начиная от академиков и депутатов, министров и ректоров и до школьных учителей и инженеров трудятся во благо нашей страны.

На факультете обучение ведется по следующим направлениям на *бюджетной* и *контрактной основах*:

#### **Направление 510400 “Физика”**

(бакалавриат- 4 года, магистратура – 2 года)

По направлению Физика готовятся бакалавры и магистранты по фундаментальной физике по научным направлениям - релятивистская космология и физика низкотемпературной плазмы, квантовой электронике, по решению сложных физических задач численными методами. Выпускники данного профиля успешно трудятся во отраслях нашей страны таких, как Национальная академия наук КР, ВУЗы Кыргызстана и зарубежья, средние учебные заведения, госучреждения и т.п..



По направлению Физика по профилю **Технология обучения физике в средней и высшей школе** проводятся научные исследования по совершенствованию содержания и технологии обучения физике в средних и высших учебных заведениях, подготовка высококомпетентных учителей физики, повышение квалификации работающих учителей, сбор, обобщение и распространение передовых опытов.



По данному профилю работа ведется на кафедре **Технологии обучения физике и естествознания**. На кафедре были созданы учебно-научные лаборатории, обсерватория для учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов. Студенты знакомятся с передовыми опытами по методике преподавания физики, готовят доклады к научно-практическим конференциям. *Руководит кафедрой член-корр. НАН КР, доктор педагогических наук, профессор*

*Мамбетакунов Э. По данному профилю функционирует аспирантура и докторантура.*

#### **Направление 690100 “Электроника и наноэлектроника”**

(бакалавриат- 4 года, магистратура – 2 года)

Бурно развивающийся век цифровых и нанотехнологий, когда любая деятельность человека трудно представить без электронных приборов и устройств различного назначения, подготовка специалистов по направлениям «Электроника и наноэлектроника» является необходимостью сегодняшнего дня и для Республики Кыргызстан. На кафедре **Электроники и теоретической физики** уже на протяжении более 20 лет готовятся специалисты по направлению «Электроника и наноэлектроника».

#### **Чем занимается электронщик?**

*Ремонт, настройка, контроль, монтаж электронных аппаратур, приборов и устройств, компьютеров, компьютерных сетей, IT –технологии, робототехника, умный дом, умный город,...*



#### **Где работает электронщик?**

*Производственные предприятия, технические отделы госучреждений (МВД, ГКНБ, энергетика, горнорудные комбинаты, оборонные промышленности, научные*

центры и т.д.), IT –центры, компьютерные центры... То есть везде где есть аппаратура

**Направление 700800 «Техническая физика»**  
(бакалавриат- 4 года, магистратура – 2 года)

- 1. Физические методы криминалистической экспертизы .**
- 2. Медицинская физика.**

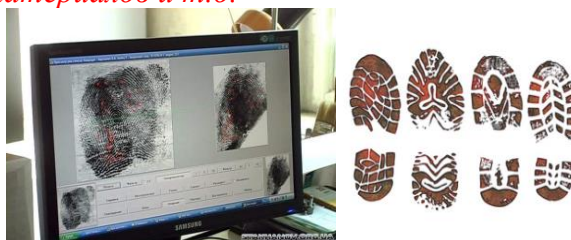
Что изучается по профилю **Медицинская физика?** Во время обучения дается фундаментальная подготовка по общей и теоретической физике, высшей математике, программированию. Изучаются специальные предметы: Радиационная физика, Физическая и компьютерная диагностика, Физические основы томографии и другие; Рассматриваются биофизические и экологические методы исследования, применение ЭВМ в медицине, проведение системного анализа и разработка математических компьютерных и лабораторных моделей конкретных физико-технологических процессов.

**Место работы медицинского физика:** *лечебно-диагностические учреждения, клиники, госпитали и др. учреждения, имеющие сложные диагностические терапевтические и хирургические установки и комплексы.*



**Профильные дисциплины – физика эксперта:** Естественнонаучные методы судебно-экспертных исследований; Компьютерные технологии в экспертной деятельности; Участие эксперта в процессуальной деятельности; Основы судмед-экспертизы, Основы криминалистики; Трасология и трасологическая экспертиза; Материаловедение; Компьютерные сети и базы данных; Спектроскопические методы анализа материалов и т.д.

**Место работы физика-эксперта:** *Специалисты для экспертно-криминалистических отделов МВД, судебно-экспертных учреждений, а также экспертов по качеству материалов и т.д.*



Выпускники могут продолжать учебу в магистратуре и аспирантуре Кыргызской Республики и России - Томский политехнический университет, Екатеринбургский федеральный университет, Тюменский государственный университет, Кемеровский государственный университет.

Подготовка по направлению 700800 Техническая физика базируется на кафедре Физики. Кафедра располагает компьютерными классами, учебными и научными лабораториями.



*Нуждающимся студентам предоставляется общежитие рядом с учебными корпусами. В контрактном отделении оплата 32000 сомов.*

Тел: 0312 34 02 36, 0555 49 19 19  
0777 777 072, [fakelsamat@mail.ru](mailto:fakelsamat@mail.ru)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ**  
**Кыргызский национальный университет  
им. Ж. Баласагына**



*Дорогие выпускники,  
добро пожаловать  
на факультет  
физики и  
электроники!!!*

**БИШКЕК-2020**