

**Факультет физики и электроники КНУ имени Ж. Баласагына** имеет почти вековые традиции и опыт подготовки высококвалифицированных специалистов физиков-исследователей, физиков-преподавателей, а также более 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 **теоретической физике**.

Подготовка проводится на кафедре теоретической и общей физики. Изучаются основные дисциплины современной физики - космология и физика низкотемпературной плазмы, методы решения сложных физических задач с использованием современных компьютерных технологий. Выпускники кафедры трудятся во отраслях нашей страны таких, как Национальный банк КР, Национальная академия наук КР, ВУЗы Кыргызстана и зарубежья, средние учебные заведения, госучреждения и т.п.

На кафедре также готовятся бакалавры по профилю **“компьютерная физика”**: Отличительные признаки данного профиля -



усиленное изучение компьютерных технологий и методов, и подготовка высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий

По направлению Физика готовятся специалисты по **Технологии 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. Руководит кафедрой член-корр. НАН КР, доктор педагогических наук, профессор Мамбетакунов Э.

**Направление 550200 “Физико-математическое образование” по профилю Физика**, готовит учителей. В настоящее время в Кыргызстане наблюдается острая нехватка учителей, преподавателей физики в средних образовательных, профессиональных учреждениях, колледжах и лицеях. Особенно, это касается русскоязычных школах в городе Бишкек и Чуйской области.

**Направление 690100 “Электроника и нанoeлектроника”** (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 нанoeлектроника» является необходимостью сегодняшнего дня и

усиленное изучение компьютерных технологий и методов, и подготовка высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий

для Республики Кыргызстан. На кафедре **Электроники и нанoeлектроники** уже на протяжении более 20 лет готовятся специалисты по направлению «Электроника и нанoeлектроника».

**Чем занимается электронщик?**

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



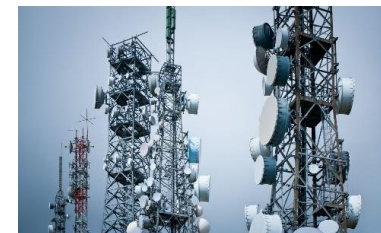
**Где работает электронщик?**

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 690300 “Инфокоммуникационные технологии и системы связи”**.

Выпускники, которые заканчивают Инфокоммуникационные технологии и системы связи, **работают в компаниях сотовой связи, интернет-провайдеров, в телекоммуникационных корпорациях,**

**в технических центрах по развитию сетей, на предприятиях радиоэлектронной промышленности, в технических отделах силовых структур, а так же в структурах госнадзора.** Часто такие специалисты



занимаются развитием и обслуживанием систем сотовой связи, разработкой программного обеспечения в сфере телекоммуникаций, техническим сопровождением работы существующих локальных и глобальных систем связи. На первоначальном этапе они востребованы в качестве технических специалистов и младших руководителей. Рынок телекоммуникационных услуг динамично развивается, что гарантирует спрос на специалистов этого профиля.

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

**Профиль Медицинская физика:**

Изучаются специальные предметы: Радиационная физика, Физическая и компьютерная диагностика, Физические основы томографии и другие;

**Место работы медицинского физика:**  
лечебно-диагностические учреждения,

клиники, госпитали и др. учреждения, имеющие сложные диагностические терапевтические и хирургические установки и комплексы.



**Профиль Криминалистическая экспертиза:**

**Профильные дисциплины эксперта:**  
Естественнонаучные методы судебно-экспертных исследований; Компьютерные технологии в экспертной деятельности; Участие эксперта в процессуальной деятельно-

сти; 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.

**Экспериментальное направление «Цифровая техника и технологии»**  
(бакалавриат- 4 года,)



В этом направлении будут готовиться специалисты в области цифровых технологий искусственного интеллекта, которые сочетают компетенции как в области базовой организации цифровых систем, и их программного обеспечения.

В век цифровизации специалисты сочетающие именно навыки базовых знаний цифровых систем и навыки программирования будут востребованы.

-Нуждающимся студентам предоставляется общежитие рядом с учебными корпусами.  
-В контрактном отделении оплата 48000 сомов.

Тел: 0312 34 02 36, 0555 49 19 19  
0777 777 072, fakelsamat@mail.ru  
0776 30 10 83

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



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

**БИШКЕК-2026**