

**КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Ж. БАЛАСАГЫНА**

**ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ и ЭЛЕКТРОНИКИ**

***ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!***



# Уважаемые выпускники перед вами стоит очень важный вопрос и важный выбор –

▶ *Кем я хочу быть в будущем?*

▶ *Какую профессию выбрать?*

▶ *Какой ВУЗ выбрать?*

▶ **Выбор профессии – это найти свое место в жизни.**

▶ В свою очередь этот вопрос вытекает из вопроса:

▶ ***Как я могу быть полезен обществу и людям!?***

- Если ты полезен обществу значит ты нашел свое место.

- Для этого мы должны знать и понимать что такое общество, жизнь и самое главное что нас окружает, что такое реальная действительность, природа ...?



# Вот мы пришли к основной проблеме:

- ▶ *Получение фундаментального образования;*
- ▶ *Природа, окружающая среда и общество – единое целое*
  - ▶ – чтобы понять это надо,
  - ▶ *Начинать надо с основ ... «Зри в корень...» (Козьма Прутьков)...*
- ▶ **Физика это наука изучающая, и затем обучающая, основным законам природы и окружающей действительности...**
- ▶ *Чтобы понять окружающую действительность и действовать и жить с ним в гармонии, надо начинать с основ, ...*
- ▶ *Надо начинать с **ФИЗИКИ...***



*Чтобы понять окружающую действительность и действовать и жить в гармонии с ним, надо начинать с основ, ...*

*Надо начинать с **ФИЗИКИ...***

- ▶ *Физика это не только запоминание формул и решение задач ...*
- ▶ *Физика это понимание окружающей действительности, науки и техники в обществе ...*
- ▶ *Физика это понимание сути функционирования Вселенной...*
- ▶ *Физика учит жить в гармонии с самим собой и окружающей действительностью...*
- ▶ *Что должен делать Человек, где его место -*

*вот вопросы на которые, в конечном счете, отвечает наука —*

**ФИЗИКА**



# Факультет Физики и электроники КНУ им. Ж.Баласагына имеет вековые традиции подготовки специалистов ...

- ▶ *С 30 –х годов 20 века физическая и техническая наука в Кыргызстане начиналась с нашего факультета ...*
- ▶ *Как самостоятельный факультет начал свою деятельность в 60-х годах прошлого века...*
- ▶ *Становление физической и технической науки в Кыргызстане непосредственно связано с факультетом Физики и электроники...*
- ▶ *Выпускники нашего факультета, начиная от академиков и депутатов, министров и ректоров и до школьных учителей и инженеров трудятся во благо нашей страны!*



Факультет физики и электроники в 2019, 2020 и 2024 годах занял 1 места в национальном рейтинге ВУЗов проводимом независимым аккредитационным агентством НААР по следующим направлениям:

*по направлению 510400 – «Физика» бакалавриат,*

*по направлению 510400- «Физика» магистратура и*

*по направлению «Естественные науки».*

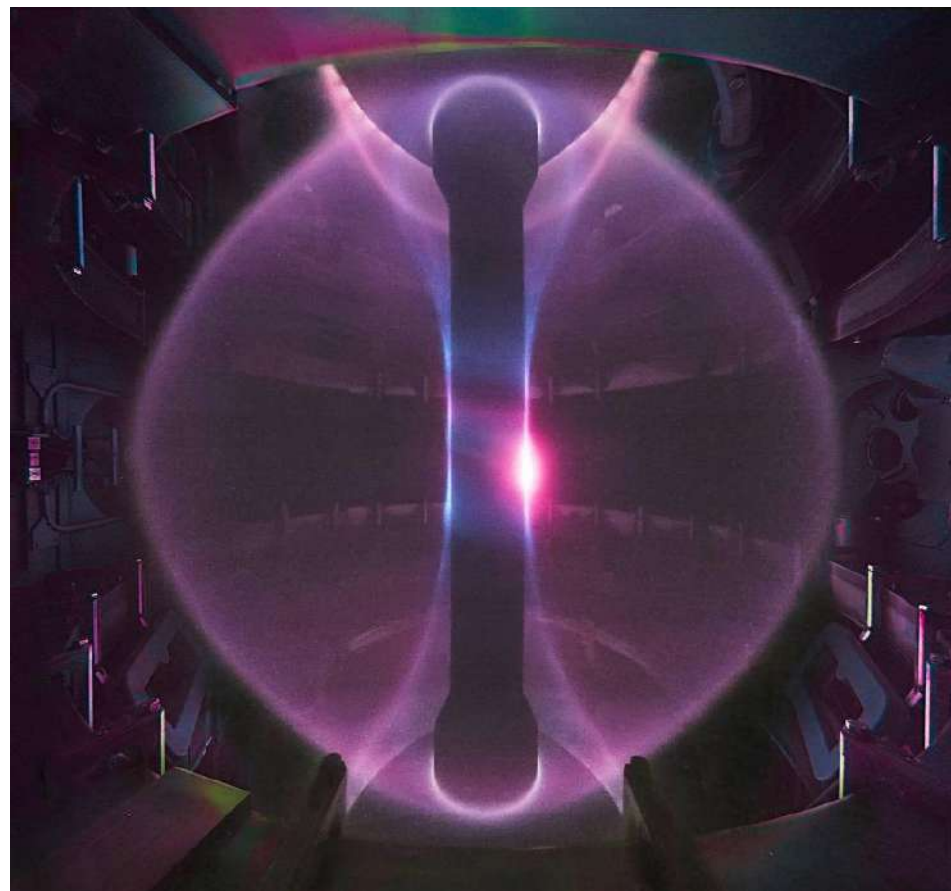


# 510400 Физика

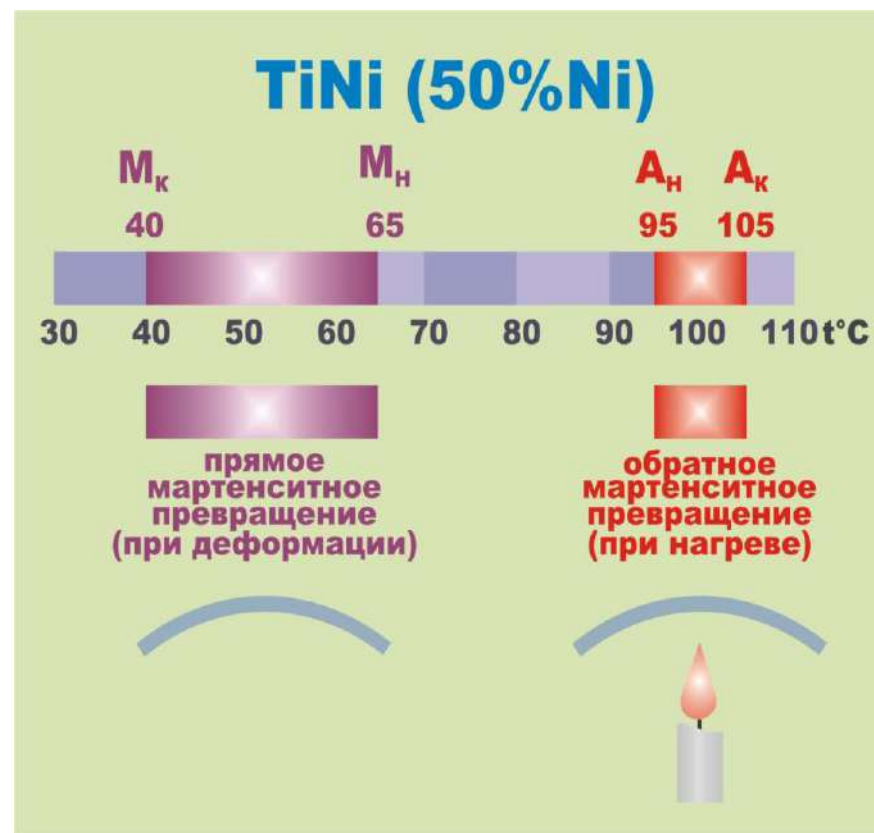
- ▶ По направлению Физика бакалавры учатся 4 года, после окончания которого могут поступить в магистратуру (2 года).
- ▶ *Выпускники данного направления могут преподавать физику, астрономию, естествознание в вузах, колледжах, техникумах и средних школах*
- ▶ *А также могут работать в производстве, в технических отраслях, в сфере цифровых технологий ...*
- ▶ *Но самое главное, наши выпускники обладая **фундаментальными, основополагающими знаниями** могут решать*
- ▶ *научно-технические,*
- ▶ *производственные,*
- ▶ *общественные проблемы современной действительности ...*



По направлению Физика готовятся бакалавры и магистранты по таким фундаментальным областям физики как – *релятивистическая космология, физика низкотемпературной плазмы, численное решение сложных физических задач* и т.п.



А также широко исследуются процессы *взаимодействия лазерного излучения на вещество*. Исследования *физики твердого тела, кристаллофизики* имеют многолетние традиции...



В лаборатории Квантовой и оптической электроники студенты и магистранты изучают процессы взаимодействия лазерного излучения на вещества...



Начиная с 2023 года по направлению 510400 Физика готовятся специалистов по профилю **«Компьютерная физика»**.

- ▶ *Отличительные признаки - усиленное изучение современных компьютерных технологий и численных методов для использования их в исследовании.*
- ▶ *Перспектива развития новой программы: развитие современных инфокоммуникационных технологий и предполагает потребность в высококвалифицированных специалистов в этой области.*
- ▶ *Открытие профиля «Компьютерная физика» обусловлено высоким спросом на специалистов, компетентных в области физики и умеющих моделировать различные процессы, т. е. обладающих навыками работы с программированием и численными методами.*



## По направлению Физика по профилю **Технология обучения физике в средней и высшей школе** проводятся:

- ▶ *научные исследования по совершенствованию содержания и технологии обучения физике;*
- ▶ *подготовка высококомпетентных учителей физики;*
- ▶ *повышение квалификации работающих учителей;*
- ▶ *сбор, обобщение и распространение передовых опытов технологии обучения ...*



На кафедре были созданы **учебно-научные лаборатории,**  
**обсерватория** для учебно-исследовательской и научно-  
исследовательской работы студентов.



По данному профилю работа ведется на кафедре  
Технологии обучения физике и естествознания.

► Руководит кафедрой член-корр. НАН КР, доктор педагогических наук, профессор Мамбетакунов Э.

► По данному профилю функционирует магистратура, аспирантура и докторантура.



*На факультете работает диссертационный совет Д 13.18.577  
утвержденный приказом ВАК КР с полномочиями проводить защиту  
диссертаций по следующим специальностям:*

а) на соискание ученой степени доктора  
(кандидата) педагогических наук:

№	Шифр	Наименование специальности
1.	13.00.02	- теория и методика обучения и воспитания (математика)
2	13.00.02	- теория и методика обучения и воспитания (физика)
3	13.00.08	- теория и методика профессионального образования

б) на соискание ученой степени кандидата педагогических наук:

№	Шифр	Наименование специальности
1.	13.00.02	- теория и методика обучения и воспитания (информатика)
2	13.00.02	-теория и методика обучения и воспитания (биология)

## Новая специальность открыта на факультете Физики жана электроники!!!

📖 Приглашаем Вас новую специальность **«Физика»** по направлению **Физикоматематическое образование!**

- 📅 **Срок обучения – 4 года**, дневная форма обучения на бюджетной основе.  
Если вы:
- **интересуетесь естественными науками и стремитесь к исследованиям;**
- **мечтаете в будущем стать учителем физики в школе;**
- **хотите освоить современные технологии, эксперименты и инженерную логику, то физика — правильный выбор для вас!**
- 🧑🏫 **Наши выпускники:**
- **работают учителями физики в средних школах и лицеях;**
- **осуществляют научно-педагогическую деятельность в высших учебных заведениях;**
- **Они также могут успешно трудоустроиться в технических и инженерных учреждениях.**
- 🔄 **Наши преимущества:**
- **опытный преподавательский состав;**
- **современные лаборатории и оборудование;**
- **знания, подкрепленные практическими занятиями;**
- **Углубленная подготовка по физике и математике.**
- 📞 **Для информации: [0509439229]**



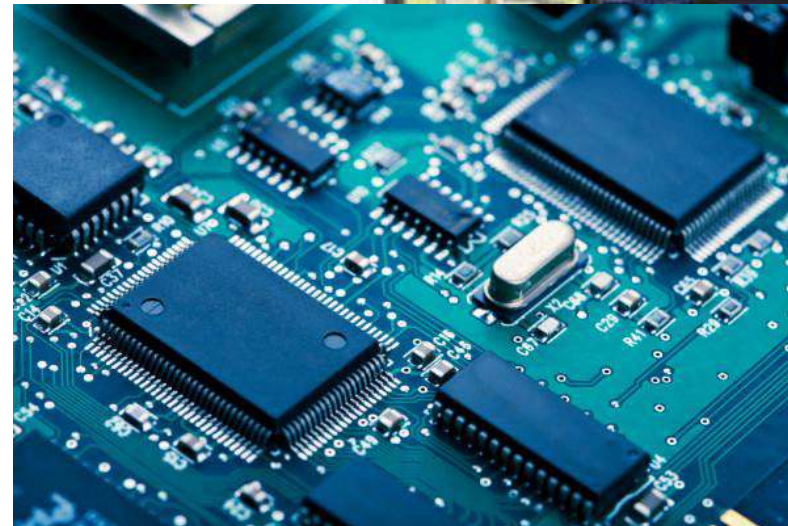
# Направление 690100 “Электроника и наноэлектроника”

(срок обучения бакалавриат- 4 года, магистратура – 2 года)

▶ В бурно развивающийся век цифровых и нанотехнологий, любая деятельность человека трудно представить без электронных приборов и устройств различного назначения...

▶ Подготовка специалистов по направлению «Электроника и наноэлектроника» является необходимостью сегодняшнего дня Кыргызстан...

▶ На кафедре Электроники и теоретической физики уже на протяжении более 20 лет готовятся специалисты по направлению «Электроника и наноэлектроника»...

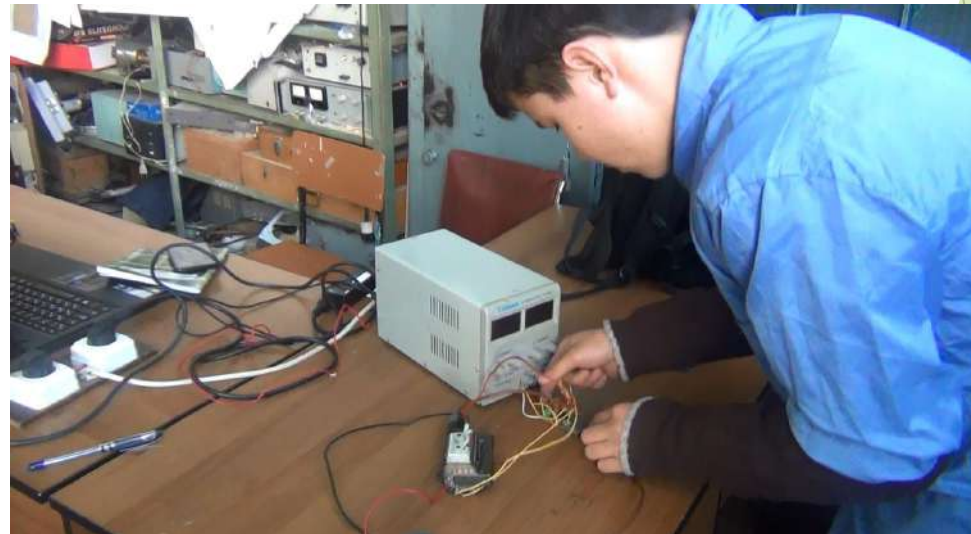


# Чем занимается электронщик?

► Ремонт, настройка, контроль, монтаж электронных аппаратур, приборов и устройств...

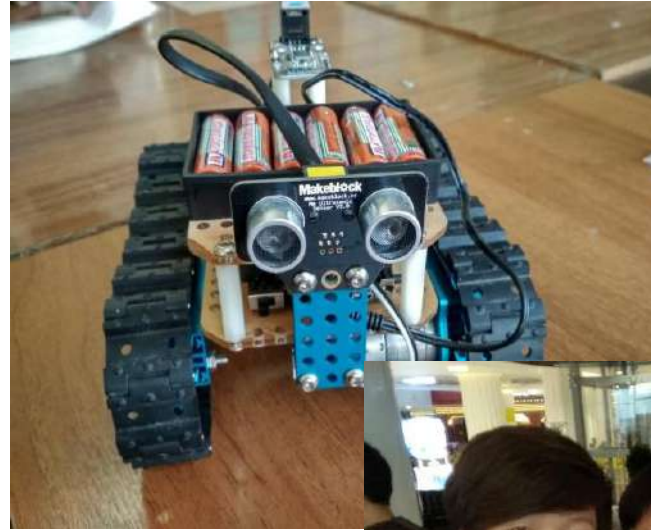
► Ремонт, настройка, контроль, монтаж компьютеров, компьютерных сетей...

► Ремонт, настройка, контроль, монтаж IT-технологии, робототехники, системы «умного дома», «Искусственного интеллекта», «умного города»,...



## Где работает электронщик?

- ▶ *Производственные предприятия, ...*
- ▶ *технические отделы госучреждений - МВД, ГКНБ, энергетика, горнорудные комбинаты, оборонные промышленности, научные центры и т.д ...*
- ▶ *технические отделы банковских учреждений,*
- ▶ *IT-центры, компьютерных центры...*
- ▶ ***То есть везде где есть аппаратура ...***



# Направление 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», Профиль «Мобильная связь»

(срок обучения бакалавриат- 4 года)

▶ 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.



## *Перспективы мобильной связи в Кыргызстане*

- ▶ *Кыргызстана можно отнести довольно здоровый и свободный от монополий рынок позволяет трем крупным мобильным оператором вести честную конкуренцию и предлагать абонентам наиболее выгодные тарифы.*
- ▶ *Благодаря этому Кыргызстан занимает второе место в мире по дешевизне мобильного интернета.*
- ▶ *Кыргызстан занимает лидирующее положение в регионе по уровню проникновения мобильной связи и интернета, предлагая хорошее соотношение цены и качества.*



## *Где работают инженеры -связисты?*

- ▶ *Операторы сотовой связи - Акнет, Билайн, Мегаком, Мегалайн ...*
- ▶ *технические отделы госучреждений - МВД, ГКНБ, энергетика, горнорудные комбинаты, оборонная промышленность, научные центры и т.д ...*
- ▶ *технические отделы банковских учреждений,*
- ▶ *IT-центры, компьютерные центры...*
- ▶ ***То есть везде где есть необходима современная связь ...***



# Направление 700800 «Техническая физика»

(срок обучения бакалавриат- 4 года, магистратура – 2 года)

Профили (специализация):

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

► *Место работы медицинского физика:*

► *лечебно-диагностические учреждения,*

► *клиники, госпитали,*

► *учреждения, имеющие сложные диагностические терапевтические и хирургические установки и комплексы...*



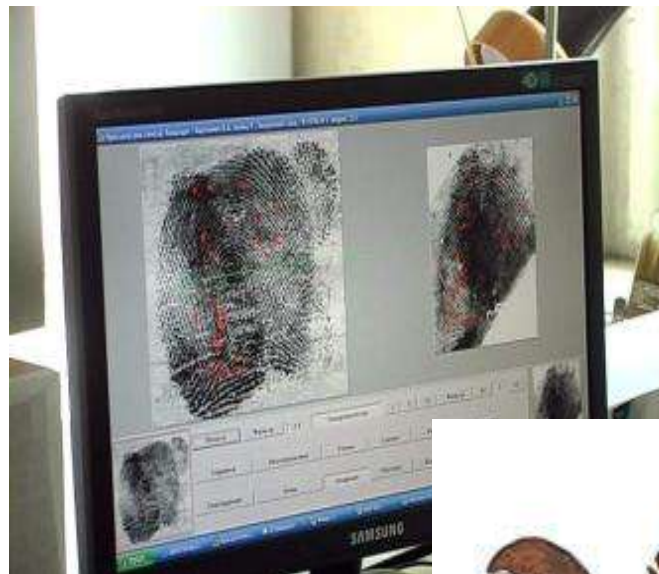
# Место работы физика-эксперта:

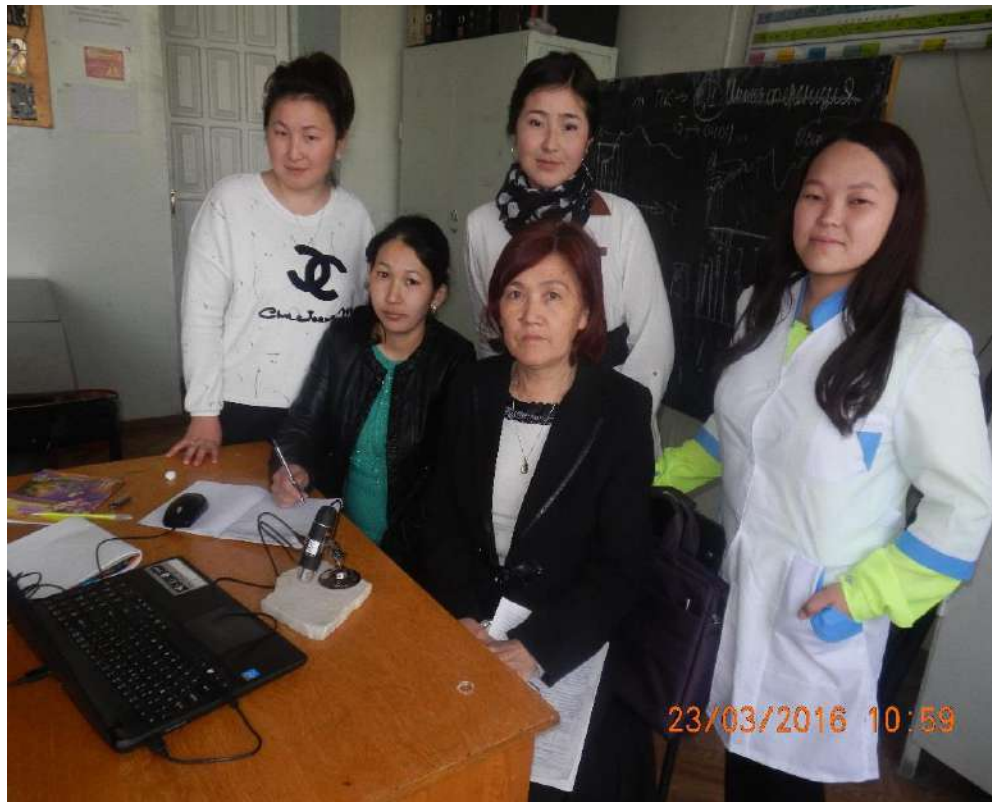
▶ Специалисты для экспертно-криминалистических отделов МВД, ...

▶ Специалисты для экспертно-криминалистических отделов судебно-экспертных учреждений,...

▶ Лаборатории по физическому анализу материалов....

▶ Лаборатории по качеству материалов....





*В лаборатории Микроскопии во время занятия по дисциплине  
«Экспертиза материалов, веществ и проб» ...*





*Студенты во время практики в  
Республиканском наркологическом  
центре...*



*Студенты во время практики в Национальном  
онкологическом центре ...*



# Экспериментальное направление «Цифровая техника и технологии»

(срок обучения бакалавриат- 4 года)

- ▶ В этом направлении будут готовиться специалисты в области цифровых технологий, которые сочетают компетенции как в области базовой организации цифровых систем, так и их программного обеспечения.
- ▶ В век цифровизации специалисты сочетающие именно навыки базовых знаний цифровых систем и навыки программирования будут востребованы.



# Экспериментальное направление «Цифровая техника и технологии»

(срок обучения бакалавриат- 4 года)

- ▶ В этом направлении будут готовиться специалисты в области цифровых технологий:
- ▶ Разработчик баз данных,
- ▶ Программист микроконтроллеров, Преподаватель (учитель) робототехники,
- ▶ Информатик (специалист по информационным технологиям),
- ▶ Инженер-электроник,
- ▶ Администратор баз данных,
- ▶ Администратор сайта,
- ▶ Инженер по автоматизации (специалист по автоматизации) ...



# Экспериментальное направление «Цифровая техника и технологии»

(срок обучения бакалавриат- 4 года)

- ▶ В этом направлении будут готовиться специалисты в области цифровых технологий:
- ▶ Разработчик баз данных,
- ▶ Программист микроконтроллеров, Преподаватель (учитель) робототехники,
- ▶ Информатик (специалист по информационным технологиям),
- ▶ Инженер-электроник,
- ▶ Администратор баз данных,
- ▶ Администратор сайта,
- ▶ Инженер по автоматизации (специалист по автоматизации) ...



*Вас ждут современные научные, учебные библиотеки,  
читальные залы с подключением в интернет ...*



# *Спортивные залы и площадки по различным видам спорта...*



*Опрятные и чистые студенческие столовые и буфеты, где готовят вкусные блюда и десерт...*



...



## Научная станция Иссык-Куль факультета Физики и электроники, с.Бает Иссык-Кульская область:

- ▶ Научная станция «Иссык-Куль» КНУ имеет международный статус региональной станции Глобальной Службы Атмосферы GAWWMO ООН, является членом Международной сети AERONET (USA), зарегистрирована в мировом Центре данных по озону (Торонто, Канада, №347-WOUDC) и в мировом Центре Данных по Парниковым Газам (Токио, Япония, ISK242NOO-WDCGG).
- ▶ Цель: исследование временных вариаций озонового слоя, приземной ультрафиолетовой радиации и аэрозольной оптической толщины в атмосфере Центральной Азии.
- ▶ С августа 2007 года мониторинг оптических характеристик аэрозолей проводится современным автоматическим радиометром CIMEL Результаты этих измерений публикуются в сети AERONET (Центр космических полетов имени Годдарда NASA, г. Гринбелт, США).



## Научная станция Иссык-Куль факультета Физики и электроники, с.Бает Иссык-Кульская область:

- По приглашению Северо-Американского университета (г. Хьюстон, США) директор Научной Станции «Иссык-Куль» Г.Н.Аркабаева приняла участие в конференции на тему «Глобальные вызовы и возможности высшего образования», которая состоялась 17.07.2023г;
- Идет интенсивная работа по установлению сотрудничества с нижеследующими ведущими учеными мира по вопросам обследования озона, атмосферы, парниковых газов и изменения климата: д-р КамлешЛулла, НАСА/США, д-р Dr. Peter G. Weidler ,Karlsruhe Institute of Technology KIT; д-р Vitali Fioletov, Канада; Dr. Jean-Pierre Pommereau, Франция;
- Идет работа с факультетом физики и электроники по отправке студентов и преподавателей в Северо-Американский Университет/США.



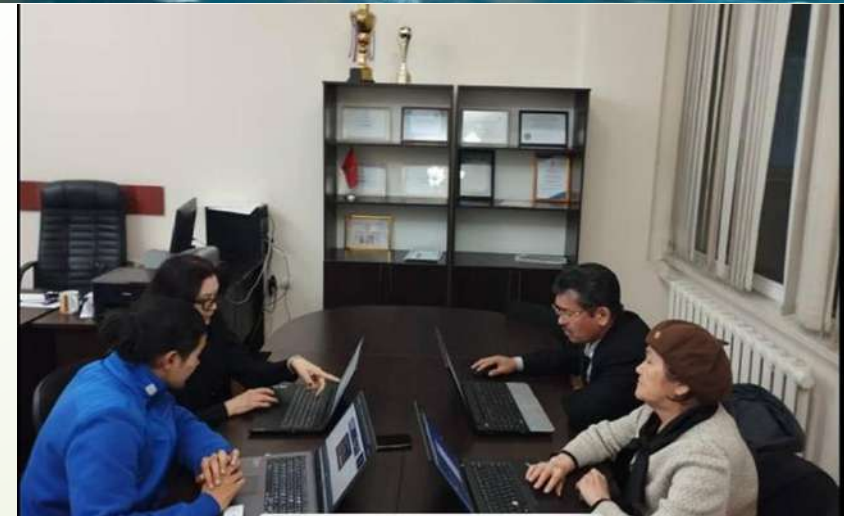
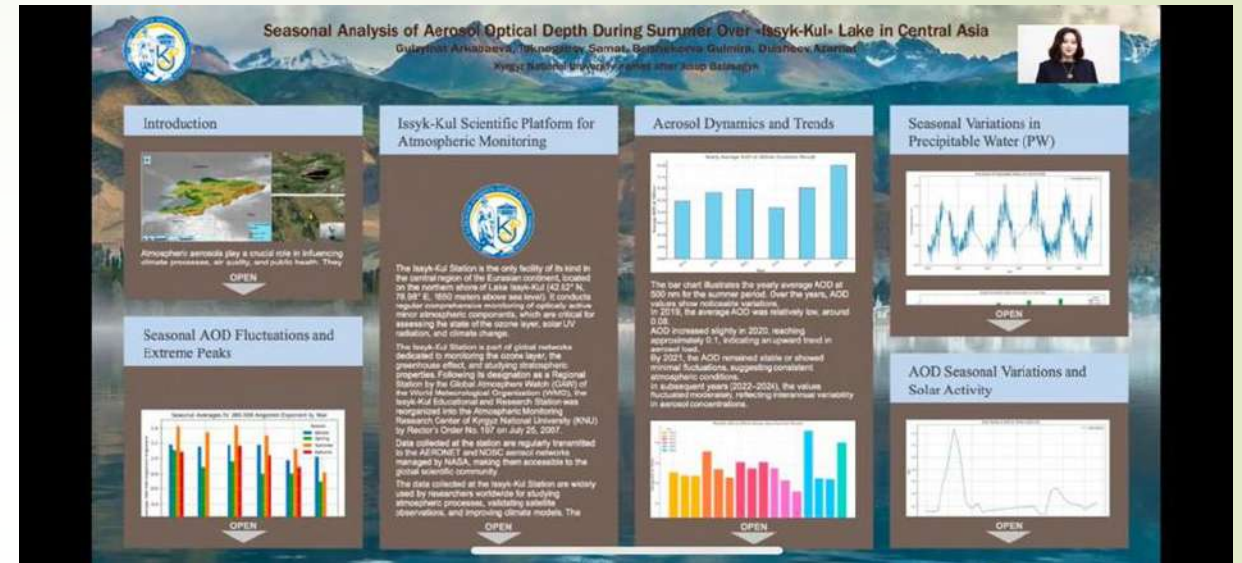
## Научная станция Иссык-Куль факультета Физики и электроники, с.Бает Иссык-Кульская область:

- Преподаватели факультета физики и электроники, доцент Г.Дж. Бейшекеева и А. Дуйшеев в 17.09.2024 г. участвовали по приглашению на конференции Университета Мэриленда в Колледж-Парке, штат Мэриленд, США.
- Они презентовали результаты многолетних исследований на НС «Иссык-Куль», тема презентации: ««Извлечение и анализ оптических параметров аэрозолей из данных многолетних измерений солнечного фотометра CIMEL на НС Иссык-Куль»».
- Данная презентация подготовлена учеными НС «Иссык-Куль» и учеными факультета физики и электроники. Конференция организована АЭРОНЕТ/НАСА.



# Научная станция Иссык-Куль факультета Физики и электроники, с.Бает Иссык-Кульская область:

- Учёные факультета физики и электроники КНУ имени Жусупа Баласагына приняли участие в конференции AGU 24 (Вашингтон, округ Колумбия, США).
- Сотрудники нашего университета приняли активное участие в ежегодной конференции Американского геофизического союза AGU24, которая прошла в онлайн- и офлайн-форматах с 9 по 13 декабря 2024 года. AGU24 является одной из крупнейших международных научных конференций в области наук о Земле и космосе, ежегодно собирающей более 25 000 участников со всего мира для обмена передовыми исследованиями и обсуждения глобальных проблем окружающей среды.
- В онлайн-формате университет представляли: С.А. Токтогонов – декан факультета физики и электроники, Г.Н. Аркабаева – директор научной станции «Иссык-Куль», Г.Дж. Бейшекеева – заведующая кафедрой технической физики, А. Дуйшеев – преподаватель кафедры технической физики.
- Учёные подготовили постер на тему «Сезонный анализ оптической толщины аэрозоля в летний период над озером «Иссык-Куль» в Центральной Азии», который был представлен на конференции. Онлайн-доклад по данной работе сделала Г. Аркабаева.



# Отечественные партнеры факультета Физики жана Электроники

1.	Министерство цифрового развития КР	2023-2027	№11 от 26.06.2023	
2	Институт Физики им. академика НАН КР Ж.Ж. Жеенбаева НАН КР	2023-2027	19.05.2023 г.	
3	Муниципальное предприятие "Центр цифровых технологий" мэрии г. Бишкек	2023-2027	18.05.2023 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
4	ОсОО " Испытательная лаборатория гражданского и служебного оружия"	2023-2027	23.21.2023 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
5	ОсОО "Учебный комбинат "Профи"	2022-2027	11.10.2022 г.	
6	ОсОО "Кантское трубно-шиферное предприятие"	2022-2027 гг	№60 от 06.03.2023	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
7	Политехнический колледж Международного университета КР	2018-2023	№8 от 10.10.2018	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
8	Институт горного дела и горных технологий им.академика У. Асаналиева КГТУ им. И. Раззакова	2017-2022	09.02. 2017 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
9	Бишкекский технический колледж	2018-2023	12.06.2018	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
10	Бишкекский Горный и технический колледж	2018-2023	№7 от 09.10.2018	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
11	Институт Инновационных Профессий	2019-2024	22.06.23 г.	бесрочная

## Сотрудничество между факультетом Физики и электроники КНУ им. Ж. Баласагына и Институтом Физики им. Ж. Жеенбаева АН КР

- ▶ Сотрудники Института Физики им. Ж. Жеенбаева АН КР д.ф-м.н., профессор Жеенбаев Н.Ж. (директор ИФ), Доржуева Г.Ж. (ведущий научный сотрудник), Ашымканов К.Ш. (зав.лабораторией) преподавали в разные годы на факультете ФиЭ на условиях совместительства.
- ▶ Сотрудники Института Физики им. Ж. Жеенбаева АН КР д.ф-м.н., профессор Касмаммытов Н. (заместитель директора ИФ), Г.Ж. (ведущий научный сотрудник), Чылымов А. (ведущий научный сотрудник), Мамытбеков У. (ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллофизики и радиометрии), Доржуева Г.Ж. (ведущий научный сотрудник) работали в качестве председателей и членов ГАК в разные годы на факультете ФиЭ.
- ▶ 10 ноября 2022 года, совместно с ИФ АН КР, проведен круглый стол на тему: «Развитие науки на факультете физики и электроники» г. Бишкек, КНУ им. Ж.Баласагын, факультет Физики и электроники.
- ▶ Сотрудники факультета ФиЭ Ганыва А.С., Баязова А.С., Мукашева А.Б., Абдылдаев О.Т. участвовали на XIII Иссyk-кульской Международной конференции по радиационной физике, прошедшей с 31 июля по 6 августа 2023 года. По результатам конференции в журнале Известия вузов вышли 7 статей совместно со сотрудниками ИФ АН КР.

## База практики ИФ НАН КР им. Акад.Жеенбаева Ж.Ж.



Согласно договору о сотрудничестве в лаборатории атомной спектроскопии ведутся занятия по дисциплинам : Спектральный анализ, Оптика и лазерная физика и др. д.ф.-м.н., Жеенбаев Н.Ж., доцент Доржуева Г.Ж.

## База практики НЦО и Г при МЗ КР

Студенту участвуют в международных программах в рамках МАГАТЭ (практики, повышение квалификации)



В настоящее время работают 4 выпускника медицинскими физиками и 2 выпускника инженерами в отделении лучевой терапии

# Студенческая жизнь...

► *Посвящение студентов  
1 курса ...*

*«Язык – духовность нации»*



# Студенческая жизнь...

► *Встреча с Розой  
Айтматовой ...*



*Встреча с председателем фонда  
“Ыйман” Нуржигитом  
Кадырбековым ...*



# Студенческая жизнь...

## ► Вечер воспоминания об Ч. Айтматове ...



# Студенческая жизнь...

## ► Вечер воспоминания об Ч. Айтматове ...



# Студенты факультета на экскурсии в Белом доме ...



# Студенты в Мемориальном комплексе Ата-Бейит...



# Студенты на экскурсии...



## Зарубежное сотрудничество факультета Физики и электроники:

№	Наименование организации	Срок окончания договора	№ договора	Примеч.
1	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет Дружбы народов "	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
2	ФГБОУ ВО "Владимирский государственный университет им.Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
3	ФГАОУ ВО "Казанский Федеральный университет"	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
4	Кабардино-Балкарский государственный университет им.Х.М. Бербекова (КБГУ)	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
5	ФГБОУ ВО "Ульяновский Государственный университет"	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
6	Воронежский Государственный университет	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
7	Алтайский Государственный университет	2019-2024	27.03.2019 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
8	Казахский национальный педагогический университет им. Абая	2018-2023	11.12.2018	может быть пролонгирован в случае согласия сторон
9	Североамериканский университет, Хюстон, США	2023 - 2028	19.07.2023 г.	может быть пролонгирован в случае согласия сторон

# Сотрудничество с Научной станцией РАН

- ➔ *Идет плодотворное сотрудничество с Научной станцией РАН:*
- *студенты и сотрудники факультета физики и электроники Кыргызского национального университета им. Ж. Баласагына систематически бывают на экскурсии в лабораториях Научной станции РАН;*
- *Сотрудники Научной станции РАН проводят онлайн лекции в рамках функционирования ЛАБОРАТОРИИ ГЕОФИЗИКИ*
- *Намечаются совместные научные исследования сотрудников факультета ФиЭ и НС РАН.*

A screenshot of a presentation slide titled "Геологический и геоэлектрический разрез" (Geological and geoelectric cross-section). The slide contains several diagrams and text blocks. At the top right, there is a diagram of a geological cross-section with different layers and a geoelectric diagram showing a vertical line with a loop. Below this, there is a legend with four numbered boxes: 1 - глины (clay), 2 - известняк (limestone), 3 - доломит (dolomite), 4 - рудный телл (ore body). The text below the legend reads: "Долмит - основная магнетическая горная порода, состоящая из карбоната доломитового известняка, оманит, глаукомагнетит." Below this, there is a section titled "Удельное электрическое сопротивление" (Specific electrical resistance) with the formula  $E = \rho j$  and the text "закон Ома в дифференциальной форме." At the bottom, there is a diagram of a rectangular block with a current  $I$  flowing through it, and a voltage  $U$  applied across it. The diagram is labeled "Рис. 1.3.3. К понятию об удельном электрическом сопротивлении." and includes the text "Как видно из формулы, удельное электрическое сопротивление пропорционально отношению удельного сопротивления к площади поперечного сечения." The slide also features a small video thumbnail of the speaker in the top left corner and a toolbar at the bottom.

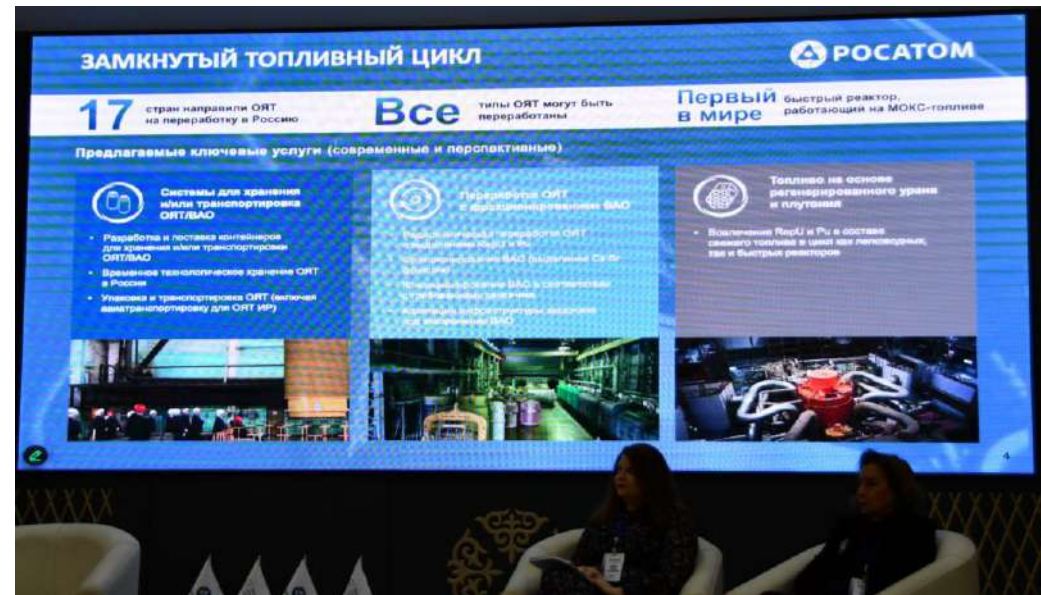
# Сотрудничество с Госкорпорацией РФ «Росатом»

- ▶ Для Кыргызстана важно развивать атомную энергетику в плане решения энергетической проблемы в стране, а также в плане развития наукоемких технологий, которые будут развивать внутреннюю инфраструктуру нашей энергетической промышленности, науки и образования.
- ▶ Это партнерство имеет большое значение для развития науки и образования в Кыргызстане, а также для углубления связей между нашими странами в области научных исследований и инновационных технологий.



# Сотрудничество с Госкорпорацией РФ «Росатом»

- ▶ Сотрудничество КНУ и Росатома началось несколько лет назад, и с тех пор оно развивается в различных направлениях.
- ▶ Корпорация Росатом активно поддерживает образовательные инициативы, предоставляя студентам и преподавателям КНУ уникальные возможности для обмена знаниями, а также участвуя в подготовке специалистов для ядерной и энергетической отраслей.
- ▶ Обучение будет осуществляться в ведущих вузах РФ: МИФИ, УРФУ, ТПУ и др.



# Сотрудничество с Госкорпорацией РФ «Росатом»

► По приглашению Госкорпорации РФ «Росатом» декан факультета Физики и электроники, доцент Токтогонов С.А. принял участия в краткосрочном учебном курсе в формате «Train-The-Trainers» «Атомные станции малой мощности: основные аспекты и жизненный цикл», который проводился на площадке Московского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома» с 24 по 28 марта 2025 г. в г. Москве.

► Во время обучения было прослушано 13 лекций, начиная от тем «Роль атомной генерации в современной энергетике», «Получение и преобразование ядерной энергии на АЭС. Основы физики реакторов» и включая такие темы как «Техническая академия Росатома - международный центр ядерного и профессионального образования», «Разработка образовательных программ ядерно-физического профиля». Во время курса были организованы экскурсии в «Электросталь» и Подольск. В этих турах участники ознакомились с производством тепловыделяющих элементов для реакторов и изготовлением корпусов для них.



## Сотрудничество с Госкорпорацией РФ «Росатом»

▶ В курсе участвовали из Кыргызстана 5 человек и из Узбекистана 13 человек. Участники выбирались из 600 претендентов.

▶ Данное мероприятие способствовало развитию профессионального уровня участников и совершенствованию знаний в области безопасности атомных электростанций малой мощности в качестве перспективных проектов, и в частности, приурочено было строительству Атомной Станции Малой Мощности на территории Кыргызстана.

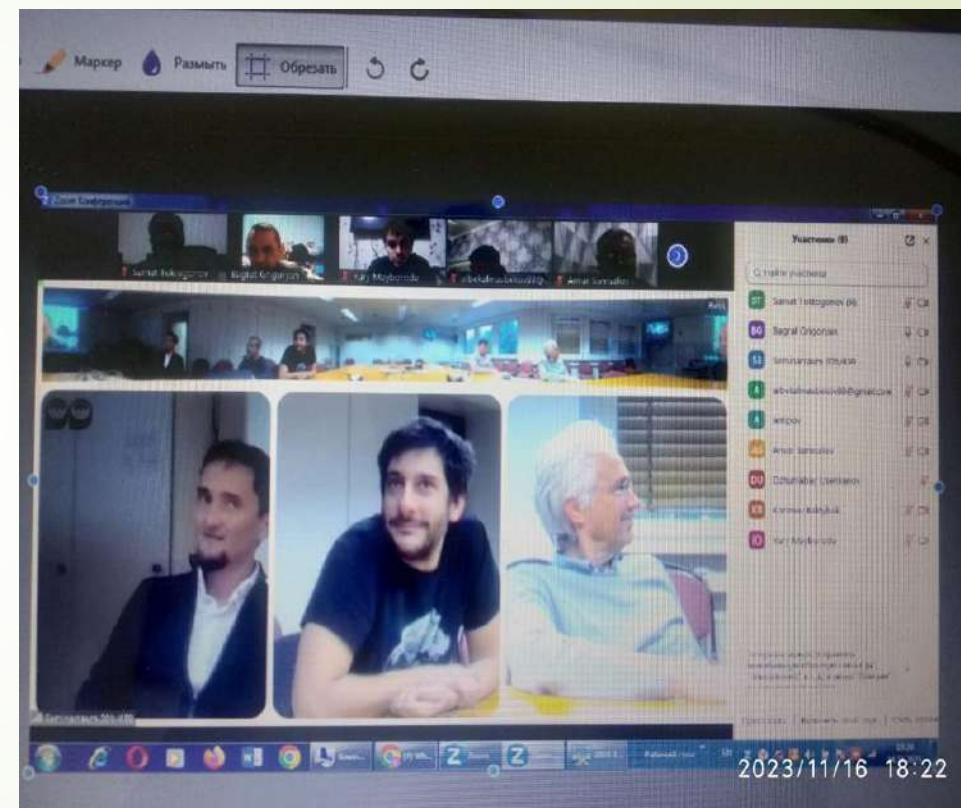
▶ По окончании обучения была проведена итоговое тестирование. Была проведена завершающая дискуссия и вручены сертификаты.

▶ По результатам обучения были обговорены пути дальнейшего сотрудничества с директором международного сотрудничества В.Е. Мазеповым и установлены контакты с Узбекскими коллегами.



# Сотрудничество научной организации Германии DESY

- ▶ Во вторник, 14 ноября 2023 г., 19.00 была проведена онлайн встреча с представителями научной организации Германии DESY. DESY - Первоначальный обмен информацией в Кыргызстане.
- ▶ Цель этой короткой встречи — представиться, обсудить наши исследовательские интересы и возможности, а также попытаться определить потенциальные темы, представляющие общий интерес. Во встрече участвовали представители DESY, представители факультета Физики и электроники КНУ им. Ж. Баласагына Токтогонов С.А., Усенканов Ж.О., представители КГТУ им. Раззакова А.Алмасбеков, А. Самасалиев. Были сделаны доклады 6 докладов, в том числе доклад Токтогонова С.А. на тему: **ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕССЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МАТЕРИАЛЫ**. По результатам встречи создан совместный портал для дальнейшего сотрудничества.



## Сотрудничество с Японской компанией Metarise JAPAN – Рёта Накамура

- В связи с открытием Кыргызско-Японского института в структуре КНУ, а также в рамках сотрудничества с ОАО Metarise JAPAN – японской компанией Ryota Nakamura, с 9 по 26 апреля сотрудники факультета физики и электроники Токторбаев Эльдияр Мурзабекович и Атанаев Азамат Атайбекович отправились в командировку в Японию. Данная работа связана с разработкой и внедрением гравитационного генератора.
- В настоящее время в лаборатории факультета физики и электроники ХНУ идет сборка гравитационного генератора.



## Мобильность студентов...

- ▶ Факультет физики и электроники предлагает студентам различные варианты академической мобильности в вузах ближнего и дальнего зарубежья.
- ▶ Студентки группы ТФ(б)-1-21 Алмазбекова А. и Тынаева М. успешно проучились в Корейском национальном университете Чондук.
- ▶ Две студентки (Кемелова Б. и Чинарбек кызы У) учатся в Евразийском университете имени Н. Гумилева...



Мобильность студентов..... Национальный университет Чондук, Корея



## Мобильность студентов...

- ▶ Магистрант Баатырбек кызы А. в качестве медицинского физика участвовала в Региональном координационном совещании, состоявшемся в Вене, Австрия, в январе 2024 года, и
- ▶ в настоящее время учится в магистратуре в Италии..
- ▶ В настоящее время активизируется работа по мобильности студентов и сотрудников в страны ближнего и дальнего зарубежья: ТПУ, СКФУ, РУДН, МИФИ, Северо-Американский университет (Хьюстон), корейские и китайские университеты.



## Кроме этого ...

- ▶ *Желающим предоставляется место в общежитии, расположенной рядом с учебными корпусами университета ...*
- ▶ *В контрактном отделении оплата для бакалавриата 48000 сомов;  
Для магистратуры 54000 сомов*
- ▶ *Выпускники могут продолжить учебу в магистратуре, в том числе и в зарубежных вузах ...*



## Кроме этого ...

- ▶ *По программам мобильности наши студенты могут обучаться в зарубежных университетах: Корея, Китай, Россия, Казахстан и др.*
- ▶ *Диплом факультета Физики и электроники КНУ им. Ж. Баласагына признается в зарубежных странах!!!*
- ▶ *Свыше 80% выпускников находят работу сразу после окончания вуза ...*
- ▶ *Факультет далек от коррупционных проявлений, ...*
- ▶ *Вас ждут опытный и доброжелательный коллектив преподавателей и сотрудников факультета ...*



# Наши контакты

- ▶ *Тел: 0312 34 02 36, 0555 49 19 19*
- ▶ *0777 777 072, [fakelsamat@mail.ru](mailto:fakelsamat@mail.ru)*
- ▶ *0776 30 10 83*

*Добро пожаловать  
на факультет Физик и электроники!!!*

