

**КАФЕДРА  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И  
ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**

# Кафедра теоретической физики

Кафедра теоретической физики организована в 1951 году по инициативе крупного ученого в области гидродинамики, доктора физико-математических наук, доктора технических наук, профессора Ф. И. Франкл. На базе кафедры была создана научная школа по релятивистской газовой динамике.



**Ф. И. Франкль**

Под научным руководством профессора Ф. И. Франкля выполнен ряд теоретических исследований по сверхзвуковому и околозвуковому течению газов, релятивистской газодинамике и классической гидродинамике. Защитили кандидатские диссертации Р. У. Усубакунов, К. Ч. Чаадаева, З. Ф. Ефимов, Т. А. Айтмурзаев, И. Б. Бийбосунов, А. А. Арынов, Э. Д. Дуйшеев, Ч. Ж. Жаныбеков, Э. К. Керимгазиев, и многие другие. В результате в Кыргызской республике образовалась группа теоретиков по релятивистской газодинамике и общей теории относительности.



**АЙТМУРЗАЕВ**  
Ташмурза

**Айтмурзаев Ташмурза Айтмурзаевич** (1932-2013) – выпускник 1952 года. Кандидат физико-математических наук (1958), профессор (2001). Закончил аспирантуру кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета (1953-1957). Ученик профессора Феликса Исидоровича Франкля. Один из организаторов и основателей физического факультета. Работал преподавателем, старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой теоретической физики (1957-1960), деканом физико-математического факультета (1960-1965) и физического факультета (1978-1988) Кыргызского государственного университета, ректором Ошского государственного педагогического института (1965-1967), начальником Управления ВУЗами министерства образования Кыргызской ССР (1967-1968), проректором Фрунзенского политехнического института (1968-1977). Лауреат Государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники (2004). Опубликовано более 70 научных работ, в том числе 2 учебника и 5 учебно-методических пособий.



**АРЫНОВ**  
Асанбай

**Арынов Асанбай Арынович** (1930-1983) – выпускник 1956 года. Кандидат физико-математических наук, доцент. Закончил аспирантуру кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета (1956-1959). Один из организаторов и основателей физического факультета. Работал старшим преподавателем, доцентом (1959-1962), заведующим кафедрой теоретической физики Кыргызского государственного университета (1962-1974), до 1983 года доцент той же кафедрой. Видный ученый в области теоретической физики, газо- и гидродинамики. Под руководством профессора Ф. И. Франкля произвел расчет фотонной ракеты. Им найдена зависимость периода затухания колебания сооружения и силы удара землетрясения от использования пневматической изоляции. Опубликовано более 50 научных работ и 5 учебно-методических пособий.



**А.Жайнаков**  
Кыргыз Республикасынын Эл мугалими

**Жайнаков Аманбек Жайнакович** (1941-2022) – выпускник 1963 года. Доктор физико-математических наук, профессор, академик Международной академии информатизации (1996), академик НАН КР (2000), Почетный профессор Кыргызского национального университета им. Ж. Баласагына (2011). Председатель Физического общества Кыргызской Республики. Закончил аспирантуру кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета (1966-1969). Работал преподавателем (1963-1966), старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой теоретической физики Кыргызского государственного университета (1974-1976).

Лауреат Государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники (1992). Награжден орденом “Манас” III степени (2006).

Опубликовано более 300 научных работ, в том числе 9 монографий и более 9 учебников и учебных пособий. Под его руководством защищено 5 докторских и 13 кандидатских диссертаций. Указом Президента А.Ж. присвоено звание **“Народный Учитель Кыргызского Республики”**.



**Ө. Шаршекеев**  
Кыргыз Республикасынын Эл мугалими

**Шаршекеев Өзгөрүш Шаршекеевич** (1935-2016) – выпускник 1959 года.

Доктор физико-математических наук (1984), профессор (1986), член-корреспондент НАН КР (2000). Закончил аспирантуру кафедры теоретической физики Московского им. М.В. Ломоносова (1963-1966). Работал преподавателем кафедры математического анализа (1959-1963), старшим преподавателем, доцентом (1966-1979), заведующим кафедрой теоретической физики Кыргызского государственного университета (1979-1997). Заслуженный деятель науки Кыргызской Республики (1993).

Лауреат Государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники (2002). Опубликовано более 100 научных работ, в том числе 3 монографий и более 9 учебников и учебных пособий. Под его руководством защищено 1 докторская и 5 кандидатских диссертаций. Указом Президента Ө. Ш. присвоено звание **“Народный Учитель Кыргызского Республики”**.



**Лелёвкин В.М.**

**Лелевкин Валерий Михайлович** (1944) – выпускник 1968 года. Доктор физико-математических наук (1990), профессор (1992).

Академик Международной академии информатизации (1996). Заслуженный работник образования Кыргызской Республики (2000).

Работал преподавателем кафедры теоретической механики Фрунзенского политехнического института (1968-1975), старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета (1975-1993). С 1993 года зав. кафедрой физики и микроэлектроники, проректор по научной работе Кыргызского-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина.

Специалист в области теплофизики и молекулярной физики, механики жидкости, газа и плазмы.

Опубликовано более 250 научных работ, в том числе 15 монографий и более 7 учебников и учебных пособий. Под его руководством защищено 15 кандидатских 2 докторских диссертаций.

**Слободянюк Валерий Сергеевич** (1940-2004) – выпускник 1965 года. Доктор физико-математических наук, профессор. Закончил аспирантуру института физики и математики АН Кыргызской ССР.

Работал преподавателем Фрунзенского политехнического института, зав.отделом численных методов решения прикладных задач Республиканского межвузовского вычислительного центра, старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета.

Специалист в области теплофизики и молекулярной физики.

Опубликовано более 50 научных работ, в том числе 2 монографии и 4 учебника и учебно-методических пособий. Под его руководством защищена 1 кандидатская диссертация.



**Слободянюк В. С.**



**Иманалиев Узак Мырзабекович**

**Иманалиев Узак Мырзабекович** (1960) – выпускник 1982 года.

Кандидат физико-математических наук, доцент. Закончил аспирантуру кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета.

Работал старшим преподавателем, доцентом (1982-1997), заведующим кафедрой теоретической физики Кыргызского государственного университета (1997-2011).

С сентября 2013 года работает в Американском университете в центральной Азии (АУЦА).

Специалист в области общей теории относительности и релятивистской механики. Опубликовано более 30 научных и научно методических работ.



**Чечейбаев Байыш Чечейбаевич**

**Чечейбаев Байыш Чечейбаевич** (1949-2023) – выпускник 1971 года. .

Доктор физико-математических наук, профессор. Член-корреспондент национальной академии прикладных наук Российской федерации. Закончил аспирантуру института фтзтки и математики АН Кыргызской ССР (1973-1976).

Работал преподавателем кафедры теоретической механики Фрунзенского политехнического института (1971-1973), преподавателем кафедры молекулярной физики Кыргызского государственного университета (1976-1981), младшим, старшим научным сотрудником лаборатории гидро-аэродинамики института автоматики АН Кыргызской ССР (1981-1992), доцентом кафедры информатики Кыргызского сельскохозяйственного института К.И. Скрябина (1992-1995), зав. кафедрой кибернетики Кыргызского государственного национального университета (1995-1999), заведующим кафедрой теоретической физики (2011-2017).

Специалист в области механики жидкости и газа. Опубликовано более 100 научных работ, в том числе 3 монографии.

## **Заведующие кафедрой теоретической физики:**

- ✓ Ф. И. Франкль – с 1951 по 1957 гг;
- ✓ Т. А. Айтмурзаев – с 1957 по 1961 гг;
- ✓ А. А. Арынов – с 1962 по 1974 гг;
- ✓ А. Ж. Жайнаков – с 1974 по 1976 гг;
- ✓ Т. А. Айтмурзаев – с 1977 по 1978 гг;
- ✓ Ө. Ш. Шаршекеев – с 1979 по 1997 гг;
- ✓ У. М. Иманалиев – с 1997 по 2011 гг;
- ✓ Б. Ч. Чечейбаев – с 2011 по 2017 гг.

С 2017 года по 2021 год кафедра была объединена с кафедрой электроники и наноэлектроники

С 2021 года кафедра создана вновь как кафедра теоретической и общей физики. Заведующим кафедрой избран Дж. О. Усенканов.

# Сотрудники кафедры теоретической и общей физики



**Усенканов Джумабай  
Осмонбекович**  
Заведующий кафедрой,  
к.ф.-м.н., доцент



**Урусов Руслан  
Мухтарович**  
д.ф.-м.н., профессор



**Байтереков Алымбек  
Токоевич**  
к.ф.-м.н., доцент



**Кайрыев Нурланбек  
Жутанович**  
к.ф.-м.н., доцент



**Бакирова Элизат  
Медеткановна**  
к.ф.-м.н., доцент



**Толбаева Гульмира  
Кадыркуловна**  
старший преподаватель



**Мурзакулова Илимкул  
Чороевна**  
старший преподаватель



**Бакирова Нурзат  
Медеткановна**  
старший преподаватель



**Өмүрзакова Айзат  
Бакытовна**  
заведующий лаборант



**Тынчтыкбек уулу Урмат**  
заведующий лаборант



**Усенканов Джумабай  
Осмонбекович**

Заведующий кафедрой,  
к.ф.-м.н., доцент

**Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.  
Лауреат премии Ленинского комсомола Кыргызской ССР в области науки и техники.  
Отличник образования Кыргызской Республики.**

Специалист в области математической формализации и компьютерного моделирования физических явлений; разработке информационных систем управления.

Выпускник Кыргызского национального университета в 1981 году. Успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теплофизика и молекулярная физика» (1991).

Лаборант в научном секторе Кыргызского государственного университета(1978–1980); инженер-программист, старший инженер-программист, заведующий отделом в Республиканском вычислительном центре (1981–1992); старший преподаватель кафедры теоретической физики Кыргызского государственного университета (1992-1994); заведующий кафедрой, проректор Технологического университета «Дастан» (1994–1999); заместитель директора по учебной и научной работе Института информационных технологий Министерства образования и науки Кыргызской Республики (2000–2003); Кыргызский государственный технический университете имени И. Раззакова – заведующий кафедрой, директор Центра информационных технологий, заместитель директора по учебному процессу Института горного дела и горных технологий (2004–2017).

С 2018 года по настоящее время работает в Кыргызском Национальном университете им. Ж. Баласагына доцентом, с 2021года заведует кафедрой теоретической и общей физики.

Опубликовал более 60 научных работ и монографий. Большинство из них за границей.

Под его руководством была защищена одна кандидатская диссертация.



**Урусов Руслан Мухтарович**  
д.ф.-м.н., профессор

Урусов Руслан Мухтарович д.ф.-м.н., профессор  
Специалист в области математического моделирования  
низкотемпературной плазмы.

Окончил физический факультет КГУ им. 50-летия СССР (1978)  
Кандидат физико-математических наук (1991), доктор физико-  
математических наук (2002), профессор (2008).

Автор свыше 100 научных работ, включая три монографии.  
Подготовлено пять кандидатов и один доктор физико-математических  
наук.

Отличник образования Кыргызской Республики  
Награжден знаком «Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер  
академиясынын эмгек синирген кызматкери»  
Грамотами КНУ.



**Байтереков Алымбек  
Токоевич**

к.ф.-м.н., доцент

**Байтереков Алымбек Токоевич** (1957) – выпускник 1984 года.

Кандидат физико-математических наук. Закончил аспирантуру института физики и математики АН Кыргызской ССР.

Работал младшим научным сотрудником, научным сотрудником (1984-1990), преподавателем, старшим преподавателем, старшим кафедры физики пролупроводников и диэлектриков (1991-1992), старшим преподавателем, доцентом кафедры вычислительной физики (1992-1993), доцентом кафедры теоретической физики (1993-1995) Кыргызского государственного университета, доцентом, зав.кафедрой общей физики, проректором по экономическому развитию Технологического университета “Дастан” (1995-2000).

С 2000 года доцент кафедры теоретической физики Кыргызского национального университета.

Специалист в области физики низкотемпературной плазмы и атомной спектроскопии.

Опубликовано более 40 научных работ, в том числе 2 учебника.



**Кайрыев Нурланбек  
Жутанович**  
к.ф.-м.н., доцент

Кайрыев Нурланбек Жутанович к.ф.-м.н., доцент

Специалист в области математического моделирования теплового взаимодействия электромагнитной волны с плазмой и веществом в различных агрегатных состояниях.

Окончил физико-технический факультет Кыргызского государственного национального университета СССР (1994)

Кандидат физико-математических наук (2000), доцент (2017).

Автор свыше 60 научных и научно-методических работ, патентов КР и РФ на изобретения, включая две монографии и две учебные пособия с грифом МОиН КР.

Под её руководством защищено более 20 дипломных работ.

**Награды и признание:** Грамоты КРСУ им. Б.Н. Ельцина, медаль за заслуги перед КРСУ им. Б.Н. Ельцина.



**Бакирова Элизат  
Медеткановна**  
к.ф.-м.н., доцент

**Бакирова Элизат Медеткановна (1983)** к.ф.-м.н., доцент.

Работала оператором компьютерного класса факультета физики и электроники Кыргызского национального университета имени Ж.Баласагына (2005-2007), преподавателем кафедры моделирования физико-технических процессов факультета физики и электроники (2007-2013), старшим преподавателем кафедры теоретической физики факультета физики и электроники (2013-2018), доцентом кафедры теоретической физики (2018 г. по настоящее время).

с 2004 г. по 2007 г. – председатель молодежного комитета на факультета физики и электроники;

с 2007 г. до сентябрь 2019 г. – заместитель декана по воспитательной работе;

с сентября 2024 г. по настоящее время – заместитель декана в научной работе.

Опубликовано более 30 научных статей в отечественных и зарубежных (РИНЦ, SCOPUS) научных журналах, среди них 1 монография, 2 учебное пособие.

В 2024 году «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» (НААР) опубликовало рейтинг 30 лучших преподавателей вузов Кыргызстана. В этот список «Топ-30» вошли двое ученых факультета физики и электроники Кыргызского национального университета имени Ж. Баласагына. Одним из них стала Э. М. Бакирова.

2016 г. – Почетная грамота Муниципальной администрации мэрии города Бишкек по Ленинскому административному району.

2022 г. - Кыргыз Республикасынын Президентине караштуу Мамлекеттик тил жана тил саясаты боюнча улуттук комиссиясынын Ардак грамотасы.

2023 г. – Почетная грамота КНУ им. Ж. Баласагына;

2024 г. - Почетная грамота Министерства образования и науки Кыргызской Республики.

2026 г. - Ж.Баласагын атындагы КУУнун билим берүүсүнө эмгек сиңирген кызматкери.

Э.М. Бакирова является членом Ученого совета факультета и членом научно-техническом совете КНУ имени Ж. Баласагына.



**Толбаева Гульмира  
Кадыркуловна**  
старший  
преподаватель

Толбаева Гульмира Кадыркуловна

Образование

Окончила физический факультет Киргизского государственного университета им. 50-летия СССР (1979 г.).

Стажёр-исследователь кафедры физики твёрдого тела МГУ им. М.В. Ломоносова (1985–1988 гг.).

Профессиональная деятельность

С 1980 года работает в КНУ им. Ж. Баласагына.

Преподаватель факультета прикладной математики (1980–1985 гг.).

Преподаватель факультета физики и электроники (1989–наст. время).

Старший преподаватель (1989–2010 гг., 2016–наст. время).

И.о. доцента (2010–2016 гг.).

Научная и педагогическая работа

Под её руководством защищено более 35 дипломных работ.

Автор более 45 научно-методических публикаций, включая 6 пособий, два из которых имеют гриф МОиН КР.

Имеет патент на изобретение.

Награды и признание

Отличник образования КР.

Почётная грамота МОиН КР.

Грамоты КНУ им. Ж. Баласагына.



**Мурзакулова Илимкул  
Чориевна**  
старший преподаватель

Окончила физический факультет КГУ (1987) и аспирантуру КНУ (2025).

Старший преподаватель кафедры теоретической и общей физики. Автор нескольких научных публикаций и учебно-методических пособий.

Отличник образования Кыргызской Республики

Заслуженный работник образования КНУ им. Баласагына.

Награждена почетной грамотой КНУ и Министерства образования и науки КР,

Настоящее время работает старшим преподавателем кафедры теоретической и общей физики.



**Бакирова Нурзат  
Медеткановна**  
старший  
преподаватель

**Бакирова Нурзат Медеткановна** - выпускница факультета физики и электроники Кыргызского национального университета 2007 года.

Получила академическую степень магистра физики с отличием по профилю теоретической физики (2011–2013).

2011–2016 гг. - специалист кафедры теоретической физики.

2016–2023 гг. - заведующая лабораторией моделирования гравитационных явлений.

С 2023 года — преподаватель кафедры теоретической и общей физики.

Опубликовано 16 научных трудов и 1 учебное пособие, изданное с грифом Министерства образования и науки.

В научных периодических изданиях, индексируемых в системе Scopus, опубликованы научные статьи: «Stabilization the electric arc plasma flow by its own magnetic field» (2024), «Simulation of the Interaction of an Electric Arc with a Weld Pool» (2025).

Награждена Почетными грамотами Кыргызского национального университета имени Ж. Баласагына.

Является соискателем ученой степени кандидата наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника» кафедры теоретической и общей физики Кыргызского национального университета имени Ж. Баласагына.




**Өмүрзакова Айзат Бакытовна**  
Заведующая лабораторией кафедры  
теоретической и общей физики,  
бакалавр физики.

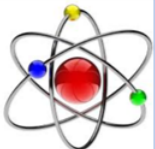


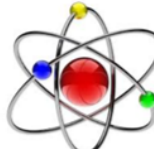
**Тынчтыкбек уулу Урмат**  
Заведующий лабораторией кафедры  
теоретической и общей физики,  
магистра физики.

# Материально-техническая база кафедры теоретической и общей физики



<b>ТЕОРИЯЛЫК ЖАНА ЖАЛПЫ ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ</b>	
	<b>МЕХАНИКА ЖАНА МОЛЕКУЛЯРДЫК ФИЗИКА ЛАБОРАТОРИЯСЫ</b>
<b>123</b>	<b>ЛАБОРАТОРИЯ МЕХАНИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ</b>

<b>ТЕОРИЯЛЫК ЖАНА ЖАЛПЫ ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ</b>	
	<b>ФИЗИКАЛЫК ПРОЦЕССТЕРДИ МОДЕЛДӨӨ БОЮНЧА ОКУУ-ИЗИЛДӨӨ ЛАБОРАТОРИЯСЫ</b>
<b>207Б</b>	<b>УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>

<b>ТЕОРИЯЛЫК ЖАНА ЖАЛПЫ ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ</b>	
	<b>ЭЛЕКТР ЖАНА МАГНЕТИЗМ ЛАБОРАТОРИЯСЫ</b>
<b>124</b>	<b>ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И МАГНЕТИЗМА</b>



Участие заведующего кафедрой теоретической и общей физики Усенканов Дж. О. и преподавателя Бакирова Н. М. в XX Международной азиатской школе-семинаре «Проблемы оптимизации сложных систем».

19–30 июля 2024 года, Россия (Москва–Новосибирск), Казахстан (Алматы), Узбекистан (Ургенч), Кыргызстан (Бишкек).



С 20 по 23 сентября 2023 года заведующий кафедрой теоретической и общей физики Усенканов Дж. О. и преподаватель Бакирова Н. М. приняли участие в VII Всемирном конгрессе математиков тюркского мира, где выступили с научными докладами.

Конгресс проходил в Международном казахско-турецком университете имени Ходжи Ахмеда Ясави.





С 8 по 14 сентября 2025 года доцент кафедры Бакирова Э.М. и магистрант Тынчтыкбек уулу Урмат приняли участие и выступили с докладами в Летней школе «Новые тенденции в физике высоких энергий, релятивистской и ядерной астрофизике», прошедшей в Институте передовых исследований Университета «Новый Узбекистан» в городе Ташкент, Узбекистан.



# На Международной конференции «Проблемы физики, естественных наук и естественно-научного образования», посвященной 100-летию КНУ имени Ж. Баласагына и 100-летию квантовой науки и технологий.



**Во время вручения стимулирующей стипендии лучшим студентам преподавателями факультета физики и электроники.**



# С выпускниками кафедры



## Во время прохождения педагогической практики студентов

