

Кафедра электроники и наноэлектроники

История, наука и подготовка специалистов
Факультет физики и электроники • КНУ им. Ж. Баласагына

История кафедры

Кафедра электроники и наноэлектроники — преемница кафедры экспериментальной физики, основанной в 1952 году.

У истоков кафедры стояли:

- Л.А. Спекторов, И.И. Еникеев, Н.Ф. Трапицын, В.С. Энгельшт.



Профессор Спекторов Л.А.



Физ.-мат. факультетинин
биринчи деканы,

Еникеев И.И.



Эксперименталдык физика
кафедрасынын

1977-1982 ж.ж. башчысы

ф.-м.и.к., профессор Трапицын

Среди выпускников — выдающиеся учёные:

- Ж.Ж. Жеенбаев — впоследствии директор Института физики НАН КР и президент НАН КР;
- профессор В.С. Энгельшт, внёсший значительный вклад в формирование школы по низкотемпературной плазме в Кыргызстане.



Жеенбаев Ж. Ж.



Энгельшт В.С.

История кафедры

С 1986 года под руководством профессора Э.С. Чокоева кафедра начала развивать новое направление — квантовую электронику и физику импульсной плазмы.

Практические результаты:

- технологии лазерного упрочнения сельскохозяйственных инструментов;
- защищённые диссертации и авторские свидетельства на изобретения.

Подготовка специалистов в области электроники и микроэлектроники началась на базе кафедры «Физики полупроводников и диэлектриков».

В 1996 году на базе кафедр «Физическая электроника» (ранее «Экспериментальная физика») и «Физики полупроводников и диэлектриков» организована кафедра «Электроники и микроэлектроники». В 1986–2003 гг. кафедрой руководил д.ф.-м.н., профессор Э.С. Чокоев.



Руководители кафедры

1952 Основание кафедры экспериментальной физики (Л.А. Спекторов и др.)

1986–2003 д.ф.-м.н., профессор Э.С. Чокоев

2003–2009 доцент С.А. Токтогонов — открыто направление «Телекоммуникация» (профиль «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»); штат кафедры — 32 ед. (23 ППС, 9 УВП)

2009–2018 к.т.н., доцент С.Т. Кожоева

с 2025 д.ф.-м.н., профессор К. Осмоналиев — заведующий кафедрой

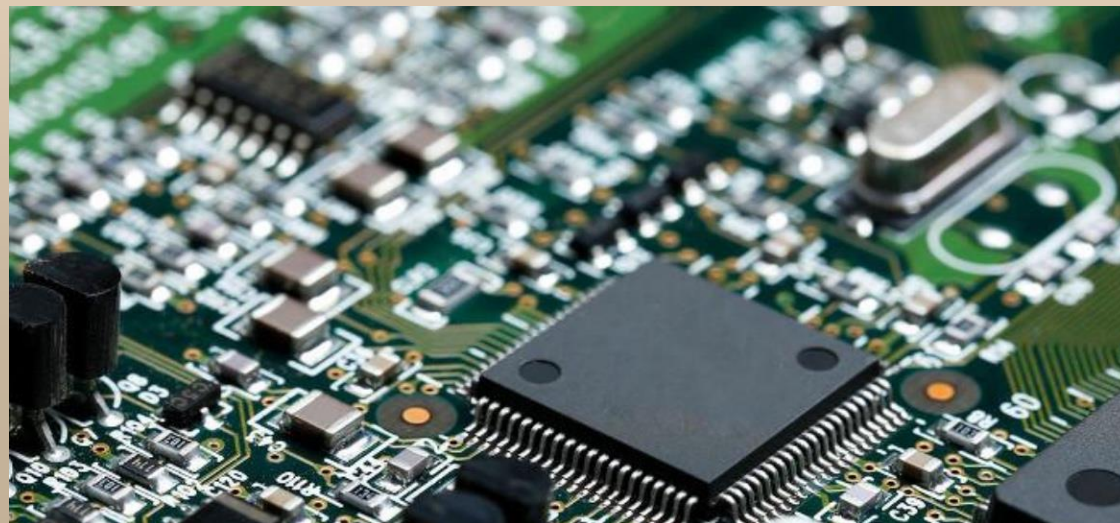
Образовательные программы и научные направления

Образовательные программы:

- 690100 «Электроника и наноэлектроника» — бакалавриат и магистратура;
- 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» — бакалавриат (открывается).

Научные направления:

- физика низкотемпературной плазмы;
- взаимодействие лазерного излучения с веществом;
- кристаллофизика и полупроводниковые материалы.



Выпускники и трудоустройство

За всё время подготовлено более 1000 специалистов.

Наши выпускники работают:

- в сфере связи, радио- и телерадиовещательных корпорациях;
- на предприятиях АО «Жанар» и «Дастан», Кыргызском химико-металлургическом комбинате;
- на заводах полупроводниковых материалов в Майлуу-Суу и Таш-Кумыре;
- в научных и производственных лабораториях НАН КР и в вузах республики;
- в технических подразделениях ГКНБ и в Национальном банке КР.



Лаборатории и материальная база

На кафедре имеются учебно-компьютерные и научные лаборатории.

- 2016 г. — по гранту приобретён модульный комплекс «ТИКО» для лабораторных работ по электронике и микроэлектронике;
- создана специальная лаборатория по монтажу и сборке электронных схем;
- внедрены лабораторные стенды по дисциплинам «Теоретические основы электротехники», «Основы электроники», «Цифровая схемотехника»;
- разработаны учебно-методические пособия.



Научное сотрудничество и деятельность

- Участие в вебинарах и конференциях по электронике и наноэлектронике в вузах стран СНГ;
- сотрудничество на основе соглашений с Северо-Кавказским федеральным университетом и Томским государственным университетом;
- работа над академической мобильностью и совместными образовательными программами;
- презентации на международных и республиканских научно-практических конференциях;
- публикация научных статей, индексируемых в РИНЦ.



Состав кафедры

На кафедре работает квалифицированный преподавательский состав: профессора, доценты, старшие преподаватели и молодые специалисты.

- преподаватели ведут лекционные и практические занятия и активно занимаются научной работой;
- особое внимание уделяется подготовке студентов к научной деятельности, курсовым и выпускным квалификационным работам;
- подготовка магистрантов обеспечивает развитие научных направлений и преемственность научных кадров.

Коллектив сочетает опыт, профессионализм и стремление к развитию, обеспечивая высокий уровень подготовки специалистов.



Руководство кафедры



Осмоналиев К.

д.ф.-м.н., профессор
Заведующий кафедрой (с 2025)
В 2007–2008 гг. — министр образования и науки КР
Заслуженный деятель науки КР (2023)



Токтогонов С.А.

к.ф.-м.н., доцент
Декан факультета физики и электроники (с 2017)
Зав. кафедрой электроники и микроэлектроники
(2003–2009)



Кадышев С.К.

к.ф.-м.н., доцент
Декан факультета физики и электроники (2006–2016)
С 2016 г. — доцент кафедры ЭиН

Доценты и преподаватели



Кожоева С.Т.

к.т.н., доцент
Заведующая кафедрой (2009–2018)
Выпускница физического факультета МГУ им. М.В.
Ломоносова (1979)



Абдылдаев О.Т.

к.ф.-м.н., доцент
Заведующий кафедрой ЭиН (2022–2025)
Ранее — декан и зав. кафедрой в НГУ им. С.
Нааматова



Таштанбаев Н.О.

Старший преподаватель
В КНУ им. Ж. Баласагына с 1982 г.
Автор более 15 научных публикаций и учебно-
методических работ

Старшие преподаватели



Ганыева А.С.

Старший преподаватель

Магистр по направлению «Физическая электроника»

На кафедре с 1998 г., прошла множество курсов повышения квалификации



Баязова А.А.

Старший преподаватель

Магистр (методика и теория преподавания физики)

На кафедре с 2002 г., старший преподаватель с 2016 г.

Учебно-вспомогательный персонал



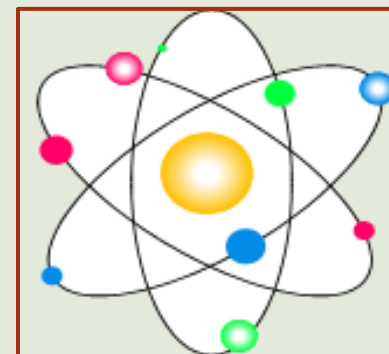
Каныметова Г.Дж.

Заведующая лабораторией
Зав. лабораторией кафедры с 2010 г.
Инженер 1 категории с 1998 г.



Казыбекова А.А.

Лаборант кафедры ЭиН
Магистрант направления «Электроника и наноэлектроника»
КНУ им. Ж. Баласагына



*Добро пожаловать на кафедру
электроники и наноэлектроники!*