

**Кафедра «Физика»** была создана в 1954г, одновременно с созданием Фрунзенского политехнического института и является одной из старейших в ВУЗе. В составе кафедры было всего 3 штатные единицы. Их замещали Ручкина В.Д. – исполняющая обязанности заведующего кафедрой, Феклистов Г.А.- ассистент кафедры и Седых А.Н. – старший лаборант.

Первые конкурсные выборы и замещение должностей профессорско-преподавательского состава состоялись в 1955 г. Первым заведующим кафедрой с 1955 по 1961- год был кандидат физико-математических наук, Феклистов Г.А..

С первых дней организации института коллектив кафедры приступил к созданию материально-технической базы. За сравнительно короткий срок были созданы лаборатории механики и молекулярной физики, электричества и оптики.

В организации и становлении учебно-материальной базы кафедры большую роль сыграли прочные связи с ведущими ВУЗами бывшего Советского Союза - Москвы, Ленинграда и др. Они позволили в кратчайшие сроки разработать планы учебных занятий, учебные программы, оборудовать современные лаборатории и физические кабинеты.

С 1961 года кафедру возглавляла доцент Ручкина В.Д. В 1962г. кафедра физики получает новые лабораторные помещения в новом учебном корпусе по проспекту Мира. Были сформированы учебные лаборатории: механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, оптики, а также кабинет лекционных демонстраций.

Увеличивается численный состав кафедры, что позволяет повысить общий объем и качество методической и научной работы. На кафедру зачисляются опытные преподаватели Иванова Р.М., Швайко Н.В. и выпускники КГУ Мукамбаев А.М., Шабалин В.Д., Малаев С.М., Усупов К.У., Карымшаков Р.К. и другие. Направляются на работу в ФПИ Асанбаева Дж.А., Джапаров Р.Д., окончившие аспирантуру Томского политехнического института.

Рост численного состава кафедры дал возможность резко повысить общий объем и качество методической и научной работы. Издаются учебно-методические пособия для студентов, печатаются научные труды. Кафедра становится крупнейшей кафедрой института, открываются ее филиалы на Токтогульской ГЭС, в г Ош. Преподаватели кафедры ежегодно получают возможность повышать свою квалификацию в лучших ВУЗах Москвы и Ленинграда. Начиная с 1958 года в трудах ФПИ печатаются статьи по результатам научно-исследовательских работ сотрудников кафедры.

Осенью 1967 г. на должность зав. кафедрой вновь избирается доцент Феклистов Г.А.

В период с 1967 г. по 1972г. на кафедре насчитывалось 39 штатных единиц профессорско-преподавательского состава и 17 учебно-вспомогательного состава. За указанный период значительно вырос качественный состав кафедры. Если в 1967 году на кафедре работали только 2 кандидата наук, то к 1972 году кандидатов наук стало 9 человек, что составило 23 % от общего числа сотрудников. Работая на кафедре защитили кандидатские диссертации Джапаров Р.Д., Асанбаева Дж.А., Джуманалиев Н.Д., Марипов А.М.

Возрос уровень научно-педагогического мастерства преподавателей. Немалую роль в этом сыграло использование различных форм повышения квалификации: аспирантура, ФПК, научные стажировки, сдача экзаменов кандидатского минимума и др. Ежегодно посылались 5-6 членов кафедры на научную стажировку и факультет повышения квалификации.

Значительно выросла материальная база кафедры. На основном отделении кафедры существовало 7 учебных лабораторий, 2 научно-исследовательских лабораторий, 2 физических кабинета, один из них на ПО.

В филиале при Токтогульской ГЭС создаются 4 учебные лаборатории и одна научная лаборатория рентгеноструктурного анализа.

Существенно обновились лаборатории: механики и молекулярной физики, электричества и оптики. По механике и молекулярной физике была создана экспериментальная лаборатория, приспособленная для введения полуфронтального циклового метода в учебный процесс; руководитель П.П.Ким. Под руководством Тагильцева А.П. и Абдулина Ш.А. создана лаборатория атомной физики и физики твердого тела. Написаны и изданы методические руководства к лабораторным работам по всем разделам физики.

Большое внимание кафедрой уделялось внедрению технических средств в лекционную работу. Была создана физическая аудитория, позволявшая использовать современные технические средства в лекционной работе. Значительно пополнился демонстрационным материалом физический кабинет. Были созданы картотеки демонстрационных опытов, таблиц, плакатов и диапозитивов, начато создание фильмотеки.

В сентябре 1972 года на должность заведующего кафедрой избирается кандидат физико-математических наук, выпускник МГУ Марипов А.М. В этот период продолжается улучшение качественного состава кафедры. Если в 1972 году в составе кафедры из 39 сотрудников кандидатов наук было 9, то в 1976 году кандидатов наук увеличилось до 15 человек. К 1976 году на кафедре насчитывалось 56 сотрудников.

С целью улучшения постановки учебной и научно-методической работы по приказу ректора с 5 апреля 1976 года (№1-25 от 7.04.76.) кафедра физики разделена на две кафедры: кафедра технической физики: (ТФ) и кафедра общей физики. Заведование кафедрой технической физики, как избранного по конкурсу, оставлено за доцентом А.М. Мариповым.

Кафедре технической физики поручено вести подготовку студентов энергетического, механического, горно-геологического, вечерне-энергетического и вечерне-механического факультетов, а также слушателей подготовительного отделения и подготовительных курсов.

В 1978 году на должность заведующего кафедрой избирается доцент Абдразаков А.А. Перед коллективом кафедры были поставлены задачи по дальнейшему совершенствованию методики преподавания курса общей физики. В процессе выполнения плана методической работы были разработаны и изданы планы учебных занятий по физике для всех специальностей в виде брошюры.

Определенным итогом методической работы на кафедре явилась тематика докладов, предлагаемых ежегодно на учебно-методическую конференцию института.

Продолжает развиваться лабораторная база кафедры, укрепляется лаборатория ядерной физики и физики твердого тела, совершенствуются специализированные физические аудитории. Переиздавались методические руководства к лабораторным работам по всем разделам физики.

С марта 1985 года заведует кафедрой доктор технических наук И.М. Грач. В 1985 году работают 1 профессор, 5 доцентов, 7 старших преподавателей, 9 преподавателей, всего - 22 сотрудника. Кафедра располагает учебными лабораториями по всем разделам курса общей физики, физическим кабинетом, двумя специализированными лекционными аудиториями, оборудованными замкнутыми телевизионными системами, специализированным кабинетом для проведения практических и семинарских занятий, оборудованным системой программированного контроля, препараторской для ремонта учебного оборудования. В 1986- году введены в действия две новые современные учебные лаборатории по физике твердого тела, включающую 10 лабораторных работ с элементами научно-исследовательского характера, и физических основ механики, включающую 12 лабораторных работ, обновлено большинство лабораторных работ по оптике.

Коллектив кафедры 1985 г. В первом ряду, слева направо: Грач И.М., Абдразаков А.А., Феклистов Г.А., Седых А.Н., Джуманалиев Н.Дж.

В 1986 году введены в действие две научные лаборатории по электрофизике, в которых в 1987 году выполнялись две хоздоговорные работы на сумму 60 тысяч рублей для ОКБ ИКИ АН СССР под руководством д.т.н. Грача И.М. и для НИИ Графита г. Москвы под руководством к.ф.-м.н. Ибраева С.О.

Кафедра проводит большую работу по привлечению студентов к научно-исследовательской работе. В 1986-, 1987- годах было подготовлено около 50 студенческих работ научно-исследовательского характера и представлено соответственно 10 и 7 работ на республиканской и всесоюзные конкурсы, ежегодно примерно 12 человек принимают участие в выполнении хоздоговорных работ.

На кафедре имеются одна госбюджетная тема «Разработка методов математического и физического моделирования электромагнитных процессов в устройствах электрофизики и электроэнергетики», которая выполняется по проблеме ОФТПЭ АН СССР на 1986-1990 годах. В выполнении темы принимают участие 17 преподавателей, тема выполняется под руководством д.т.н., профессора И.М.Грача.

Сотрудники кафедры принимают участие и в выполнении других проблем «Голография» - доцент Марипова А.М., «Создание и освоение эффективных технологических процессов, получение новых видов сырья и прогрессивной и углеродной продукции» - старший преподаватель Ибраев С.О.

В этот период на кафедре созданы две лаборатории твердого тела, обновлены лабораторные работы по оптике, в 1986 году созданы два новых научных лаборатории по

электрофизике. За время существования кафедры с успехом были защищены 3 докторские (Марипов А.М., Токтомышев С.Ж, Исманбаев А.И.) и 15 кандидатских диссертаций.

С 1986 по 1990 гг. кафедру возглавлял – д.ф.-м.н., профессор Токтомышев С.Ж, с 1990 г. к.ф.-м.н. Кудабаяев З.К, с 1995 по 1999 г. д.ф.-м.н, профессор Абдрахманов С.А.

В 2000 г. на базе кафедры “Физика” созданы две кафедры: “Общая физика”и “Прикладная физика”. Кафедру “Общая физика” возглавила к.ф.-м.н., доц. Султаналиева Р.М., кафедру “Прикладная физика” – д.ф.-м.н., проф. Марипов А.М. В 2013 году кафедры объединились в единую кафедру “Физика”. С 2000 года по настоящее время кафедру возглавляет д.ф.-м.н., проф. Султаналиева Р.М. За этот период защищены одна докторская и 4 кандидатские диссертации.

Кафедра «Физика» осуществляет подготовку студентов первых курсов. За кафедрой закреплены 4 дисциплины: «Физика I», «Физика II», «Физика», «КСЕ». По всем дисциплинам сотрудниками кафедры проводятся лекции, практические занятия и лабораторные работы. На кафедре работает квалифицированный профессорско-преподавательский состав, включающий 6 опытных сотрудников из них: 2 доктора ф.-м.н, 2 к. т. н, 2 к.ф.-м.н, 1 к.х.н.

Основная задача кафедры - качественное обучение студентов, повышение квалификации ППС и УВС, улучшение и сохранение материальной базы и методической обеспеченности кафедры. Кафедра особое внимание уделяет повышению качества обучения студентов. На кафедре разрабатываются научно-методическая государственная тема, посвященная совершенствованию учебного процесса. Ведется работа по всему курсу общей физики, включающая в себя не только теоретический материал, но и типовые задачи и вопросы для проверки усвоения теоретического материала и подготовки к лабораторному практикуму.

На кафедре функционирует учебно – методический семинар, где обсуждаются методические разработки преподавателей. Для методического обеспечения учебного процесса преподаватели кафедры ежегодно планирует и издают учебные и методические пособия, методические рекомендации к выполнению лабораторных работ, самостоятельной работы, решениям задач как на кыргызском, так и на русском языках. Созданы виртуальные лабораторные работы, обновлены стенды. На кафедре функционирует 6 учебных лабораторий, имеется компьютерный класс.