

Заведующий кафедры:

Холмедов Хамид Махкамович

Время приёма: Вторник, 14:00-16:00, Пятница, 12:00-16:00

Телефон: (0 371) 238-64-50, 238-65-57

E-mail: h.xolmedov@tuit.uz

Кафедра физики сформирована на базе объединенной кафедры высшей математики и физики в августе 1955 года. В 1957-1959 годах заведующим кафедры был В.Н.Ловцов. В то время кафедра была в составе факультета телефон-телеграфных линий, потом автоматической и многоканальной электрической связи. В период 1970-2001 годов кафедра находилась в составе факультета многоканальной электрической связи, в 2002-2005 годах в составе факультета фундаментальных наук, в 2005-2013 годах в составе факультета радиотехника-радиосвязи и телевидение, а начиная с 2013 года находится в составе факультета телевизионных технологий.

В разные годы кафедрой заведовали: кандидат физико-математических наук, доцент И.С.Андреев (1959-1961), доктор технических наук, профессор Б.В.Яковлев (1961-1982), кандидат технических наук, доцент В.И.Жуков (1982-1983), доктор физико-математических наук, профессор, академик АНРУз М.С.Юнусов (1983-1986), доктор физико-математических наук, профессор М.Г.Халиулин (1986-1998), кандидат физико-математических наук, доцент П.А.Тожибоев (1998-1999), кандидат физико-математических наук, доцент О.Эгамов (1999-2000), доктор физико-математических наук, профессор А.Х.Касимов (2001-2002), доктор физико-математических наук, профессор К.П.Абдурахмонов (2003-2013), кандидат педагогических наук О.Тигай (2013-2015), ст.преподаватель В.С.Хамидов (2015-2016), доктор физико-математических наук, профессор К.П.Абдурахмонов (2016-2017), с октября 2017 года кандидат физико-математических наук Х.М.Холмедов исполняет обязанности заведующего кафедрой.

На кафедре в различные годы работали высококвалифицированные и опытные педагогические и научные кадры такие как: М.М.Лернер, П.И.Шулгин, Т.И.Руденко, В.И.Жуков, Т.А.Лисовский, И.М.Ищенко, М.И.Исмоилов, Х.Х.Хафизов, С.Е.Ярцева, Е.Г.Меркулова, И.С.Султонов, Д.Ю.Юсупова, Е.В.Бертер, Ю.Абдурахманов, В.В.Соловьёва, Х.Х.Тохиржонов, С.Х.Хайдарова, Н.Ф.Харитоновна, Е.А.Степанова, А.Р.Сунчелева, Л.А.Ковалева, Х.К.Кучкаров, В.К.Канаки, А.А.Фаттахов, К.Хайдаров, А.Т.Абдужамилев и Н.Очилова.

В настоящее время на кафедре активно работают:

в должности профессора - д.ф.м.н., профессор К.П.Абдурахманов, д.ф.м.н., профессор Э.З.Имамов, д.т.н. М.А.Абдукадыров;

в должности доцента - к.ф.м.н. М.Ф.Рахматуллаева, к.ф.м.н. А.С.Ганиев, к.ф.м.н. Н.А.Ахмедова, к.ф.м.н. Ш.Х.Исмоилов, к.ф.м.н. Б.Ибрагимов, к.х.н.Х.Бахронов;

старшие преподаватели - О.О.Очилова, Т.А.Джалалов, В.С.Хамидов;

ассистенты - Л.М.Мухамедаминова, А.К.Аширбаева, Ш.А.Туляганова, И.Жуманиязов, У.Тахиров, Ф.Хасанов, Х.Каримов, С.Халилов, К.Хайдаров и Н.Халилова.

Профессорско-преподавательский состав кафедры «Физика»:

- Абдурахманов Қахар Паттохович
- Абдукодиров Мухитдин Абдурашидович
- Имамов Эркин Зуннунович
- Ахмедова Нодира Аминджановна
- Рахматуллаева Мохирахон Файзуллаевна
- Ганиев Абдор Саттарович
- Исмоилов Шукруллох Хабибулла угли

- Ибрагимов Бердимурат
- Бахронов Хаёт Нурович
- Очилова Озода Одиловна
- Джалалов Темур Асфандиярович
- Хамидов Вохид Собирович
- Мухаммедаминова Лола Маннаповна
- Туляганова Шахноза Абдурахимовна
- Аширбаева Алмагул Курбанбековна
- Жуманиёзов Иброхим Отахонович
- Тохиров Улугбек Холмирзаевич
- Хасанов Фарход Худаярович
- Каримов Хасан Нарзуллаевич
- Халилов Сарвар Самадович
- Хайдаров Камолиддин Баратович
- Халилова Нозлия Самадовна

В формировании и развитии кафедры физики большой вклад внёс профессор В.В.Яковлев. Под его руководством создано методическое пособие по лабораторным работам и решению задач, а также 4-х страничный конспект лекций. В этом приняли активное участие доцент В.И.Жуков, доцент Е.Г.Меркулова, доцент М.И.Исмоилов, доцент К.Хайдаров, доцент У.Эгамов, старший преподаватели Е.А.Степанова и И.Л.Дмитриенко. В 2000 году доцент М.И.Исмоилов, академик П.Қ.Хабибуллаев и профессор М.Г.Халиулин в соавторстве издали 1-часть учебника «Курс физики».

Доцент А.С.Ганиев объясняет правила выполнения лабораторных работ.

1983-1985 годах проведены научные работы под названием «Влияние радиационных лучей на лазерные элементы» под руководством доктора физико-математических наук, академика Т.С.Юлдашбаева.

1986-1987 гг. проведена исследовательская работа профессора М.Г.Халиулина под названием «ускорители электронов».

Под руководством академика АНРУз М.С.Юнусова и кандидата физико-математических наук Ю.Ю.Абдурахманова при участии института ядерной физики проведена научная работа по «изучению электрических и оптических свойств полупроводников». Данная работа была продолжена в лаборатории министерства связи Республики Узбекистан доцентом Ю.Ю.Абдурахмановым. По результатам исследований далее были защищены кандидатские диссертации со стороны А.С.Ганиева, А.А.Фаттахова, Н.Ф.Акбарова, Х.Х.Бустонова, Н.А.Ахмедовой и докторская М.А.Абдукодирова.

1986-1992 гг. доцент К.Х.Хайдаров и доцент У.Эгамов по приказу министерства обороны выполнили договор на изучение влияния ядерных излучений на лазерные гироскопы.

2004-2005 года под руководством профессора К.П.Абдурахманова в соответствии с приказом УзААА №03-04 «О дистанционном образовании и разработке программы системы телевидения», полученные результаты внедрены в учебный процесс курса физики.

В 2006 году руководством К.П.Абдурахманова выполнен контракт №02-06на тему «Питание телекоммуникационных систем при помощи энергии Солнца».

2007-2008 под руководством К.П.Абдурахманова проведена научная работа «Создание устройств зарядки и питания для мобильных и стационарных радио аккумуляторов и производства в малых количествах» и была одобрена со стороны министерства образования Республики Узбекистан. В данной работе была описана конструкция создания аккумулятора для радиостанций работающих в диапазоне ультра коротких волн мощностью в 10 Ватт питающихся от энергии Солнца называемая

SZU – 10, а также аккумуляторы для станций работающих в диапазоне коротких волн мощностью в 60 Ватт SZU-60 питающихся от Солнца. Эти устройства были распределены по районам республики в количестве «SZU – 10»-500шт. и SZU-60 в количестве 120 экземпляров по приказу правительства №34/4-29.

В 2009-2010 году под руководством профессора К.П.Абдурахманова проводились исследования в области «Добычи водных ресурсов с различных глубин при помощи маломощных фотоэлектронных двигателей» и было сделано открытие. Данное оборудование мощностью в 600 ват питающееся от солнечной энергии было передано в руки фермеров Каракалпакской области в целях дальнейшего использования.

С 2007-2011 года была выполнена научная работа под название «Исследование физических основ создания двухсторонних сплавных структур с очень ограниченным поглощающим слоем широкозонных соединений АЗV5 и фотохимических трансформаторов на основе каскада».

В 2010-2012 под руководством профессора К.П.Абдурахманова была проведена научно-исследовательская работа в области «Разработка технологии получения и производства полупроводниковых гетероструктур внутренних зон с фосфид-излучающим излучением» в сотрудничестве с Корейскими специалистами.

В 2012-2014 году под руководством профессора Е.З.Имамова был завершен проект номером А-009 под названием «Разработка научных основ повышения эффективности солнечных элементов с наноструктурированными компонентами».

В 2010-2012 был выполнен инновационный проект под руководством К.П.Абдурахманова на тему «Создание современного научно-исследовательского комплекса для студентов технического университета». Данный проект был принят в ряде государственных университетов таких как: Ташкентский железнодорожный институт, Наманганский политехнический институт, Ферганский политехнический институт, и в филиалах Ташкентского университета информационных технологий”

В 2011-2014 году был выполнен проект под руководством доктора физико-математических наук Н.А.Ахмедовой под названием «Создание двухтональных датчиков чувствительности к фотодетектору в ультрафиолетовом спектре световых лучей».

В 2015 году В.С.Хамидов был удостоен премии «как лучший преподаватель поддерживающий информационные технологии» и победителем конкурса «лучший преподаватель высших учебных заведений».

За все время ведения научно-исследовательских работ на кафедре было защищено докторских диссертаций М.М.Лернера, В.В.Яковлева, а также кандидатские диссертации В.И.Жукова, М.И.Исмоилова, Г.А.Лисовского, С.Е.Яртсева, Е.Г.Меркулова, Х.Х.Тахиржанова и О.Е.Тигай.

В.С.Хамидов проводит консультации с одаренными студентами.

На сегодняшний день на кафедре физики ведутся следующие научные проекты:

1. Проект «Изучение влияния лучей, накопленных на поглощающем слое, с чрезвычайно ограниченными количествами гетероструктур и их субстратов» (под руководством профессора М.А.Абдукадырова).
2. Проект «Исследование новых нелинейных материалов для цифровой оптической обработки» (под руководством профессора К.П.Абдурахманова).
3. Проект «Разработка диагностической технологии экспериментальных образцов лазерной интроскопии в полупроводниках» (под руководством профессора К.П.Абдурахманова).
4. Проект «Создание технологии создания солнечных элементов с эффективным параметром на основе новых контактных структур» (под руководством профессора Е.З.Имамова).
5. Проект «Разработка голографического коллектора солнечной энергии и технология производства солнечных элементов» (под руководством доцента А.С.Ганиева).

6. Проект «Оптимизация характеристики солнечных элементов» (под руководством профессора Е.З.Имамова).
7. Во главе с профессором К.П.Абдурахмановым проводится исследование в области «Разработки методов и моделей системы управления потоков данных ТИАВ-дискретно непрерывными процессами восприятия информации».