



КАФЕДРА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

КАФЕДРА «Т И ОЭ» БЫЛА ОБРАЗОВАНА В 1955 ГОДУ
ОДНОВРЕМЕННО С СОЗДАНИЕМ САМОГО ФПИ

Заведующий кафедрой: к.т.н., доц. Асанова С.М.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

№	ФИО	Должност ь	Баз.образ. (спец. по диплому)	Учсл., звание	Штат/ совмест	Ставка	Общая нагрузк а, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1	Асанова С.М.	Зав. каф.	Магистр по специальности «Электрические станции»	к.т.н., доцент	штат	1,5	1157	+				+		+	
2	Кадыров Ч.А.	Доцент	Физик-преподаватель	к.т.н., доцент	штат	1	801	+				+			+
3	Асанов М.С.	Доцент	Инженер-электрик по направлению «Автоматика и телеmekanika»	к.т.н., доцент	штат	1	807	+				+			+
4	Арфан аль Хакам	Доцент	Инженер-электрик по специальности «Электрические станции»	к.т.н.	штат	0,75	601	+				+			+
5	Муканбаев К.М.	Ст.преп.	Физик - преподаватель	-	штат	1,5	1273	+				+			+
6	Матекова Г.Д.	Ст.преп.	Инженер-электрик по направлению «Электропривод, автоматизация пром. установок и технологических комплексов»	-	штат	1,25	1068	+				+			+
7	Самсалашева Р.Ж.	Ст.преп.	Инженер - гидроэлектроэнергетик по специальности «Гидроэлектроэнергет ика»	-	штат	1,5	1274	+			+			+	

Штат УВС кафедры «Т и ОЭ» на 2023-2024 уч.г.

№	Ф.И.О.	дата рожд	базовое образование	должность	стаж раб. / в КГТУ	примечание
1	Кануспеков Абылай Эркинбекович	09.06.2001	КГТУ, энергофак	зав. лабораториями + 0,5 ст. лаборанта	2 / 2	Модернизация стендов
2	Сакиева Алия Жапаровна	09.05.1988	КГТУ, энергофак	методист	12 / 12	Обслуживание лаборатории 1 / 339
3	Сапаркулов Эржан Марсович	27.07.2000	КГТУ, энергофак	лаборант (0,5 ст.)	2 / 2	Обслуживание лаборатории 1 / 340

**Общая нагрузка по кафедре составляет 9856 ч.
(на 11,75 ст.),**
На основной – 10 ставки (70%), по совмест. – 1,75 (внешние)

8	Мамбетова К.М.	Ст.преп.	Инженер-электрик по специальности «Электрические станции»	-	штат	0,5	424	+				+			+
9	Алымбек у.Ч.	Ст.преп.	Инженер-электрик по специальности «Электрофикация и автоматизация»	-	штат	1	850	+				+			+
10	Исакеева Э.Б.	Доцент	Инженер-электрик по специальности «Электрические машины и аппараты»	к.т.н., доцент	совм.	0,5	402	+				+			+
11	Караева Н.С.	Доцент	Физик-инженер	к.т.н., доцент	совм.	0,5	409	+				+			+
12	Аскарабек у. Н.	Ст. преп.	Инженер по специальности «Релейная защита и автоматика»	-	совм.	0,5	429	+				+			+
13	Шабловский А.В.	Преп.	Инженер по специальности «Проектирование и технология	-	совм.	0,25	211	+				+			+

На кафедре имеется **Стратегия развития** разработанная до 2026 года. Главной стратегической целью кафедры является:

- Открытие нового профиля «Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике (Информационные технологии в электроэнергетике)» по направлению «Электроэнергетика и электротехника»;
- Создание и развитие ООП, отвечающих современным требованиям;
- Обеспечение высокого качества образовательных услуг, развитие приоритетных направлений деятельности кафедры.

По каждому направлению деятельности кафедры сформулированы задачи, которые приведены ниже:

- повышение эффективности учебной деятельности направленных для улучшения образовательного, научного, воспитательного процессов, где учитывается вопросы качества.
- повышение профессионального уровня и педагогического мастерства ППС кафедры, увеличение остеиненных ППС (на данный момент остеиненность составляет 45%).
- развитие приоритетных научных направлений деятельности вуза, для повышения качества подготовки выпускников, подготовки бакалавров, магистров на кафедре.
 - усиление кадрового потенциала путем переподготовки и повышения квалификации, стажировок.
 - улучшение учебно-методического обеспечения предоставляемых услуг по подготовке и переподготовке конкурентоспособных кадров.
- Оснащение кафедры современными лабораторными установками, мультимедийными и предметными кабинетами, Интернетом (аудитории кафедры 1/337, 1/339, 1/340 и лекционная аудитория 1/369).

Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Документационное управление образовательной деятельностью кафедра ведет в соответствии с номенклатурой дел (2019 г.). Плановая и отчетная документация по мере выполнения хранится в папках с обозначенными индексами 11-3 кафедры «Т и ОЭ». Всего 21 папка.

Протоколы заседаний кафедр ведутся в твердом варианте в соответствии с требованиями (на государственном и русском языках).

Учебно-методическая оснащенность дисциплин (100%). По всем дисциплинам, закрепленные за кафедрой, имеются УМК, утвержденные в установленном порядке. Рабочие программы для всех преподаваемых дисциплин готовятся и переутверждаются согласно принятой форме. Кафедрой ежегодно планируется издание методических пособий по преподаваемым дисциплинам. Все дисциплины преподаваемой кафедрой на 100% обеспечены методическими материалами и ежегодно обновляются и переводятся на государственный язык.

Дисциплины, закрепленные за кафедрой (10 дисциплин):

- Теоретические основы электротехники; части 1, 2, 3;
- Теоретические основы электротехники;
- Основы теории электрических цепей;
- Электротехника;
- Общая электротехника и электроника;
- Электротехника и электроника;
- Электротехника, электроника и электропривод;
- Современные интегрированные математические пакеты.

Для повышения качества и интенсификации учебного процесса многие ППС активно используют современные интегрированные математические пакеты при расчете расчетно-графических заданий Mathcad, Matlab, Electronic Workbench, Multisims.

В распоряжении кафедры имеются **25 ПК**, из них: на кафедре для работы ППС – **4 ПК**, остальные расположены в учебных аудиториях, **5** из которых не подлежат ремонту.



Научно-исследовательская работа

Таблица 14

№	Ф.И.О. преподавателя	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страны, количество страниц
Scopus				
1	Асанова С.М., Асанов М.С. и др.		«Design methodology of intelligent autonomous distributed hybrid power complexes with renewable energy sources»	International Journal of Hydrogen Energy, Volume 48, Issue 81, September 2023 (Великобритания)
2	Асанова С.М. и др.		«Improving the reliability of the energy balance management process in hybrid power complexes with green hydrogen and energy storage»	International Journal of Hydrogen Energy 3 April 2024 (Великобритания)
РИНЦ				
3	Асанова С.М. и др.		«Гибридные системы распределенной генерации с возобновляемыми источниками и сетевым накопителем энергии в виде сжатого воздуха»	Проблемы автоматики и управления, НАН КР, № 1, март 2024
4	Асанова С.М. Калмурзаев А.Б.	XXX МНТК студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», РФ, НИИ «МЭИ», февраль 2024	«Система массового обслуживания в задаче выбора сечения провода питающего группу электроприемников»	
5	Кадыров Ч.А. и др.	Состояние и перспективы развития электро- и теплоэнергетики (XXII бенардосовские чтения). Материалы МНТК, посвященной 75-летию теплоэнергетического факультета. Том 2. Иваново, 2023	«Энергопотребление городом с учетом направления его расширения и изменения климата»	

Таблица 13

№	Ф.И.О. ППС кафедры	Кадровый потенциал			Публикационная активность			Руководство и исполнение НИР и НИРС	Повышение квалификации	Командировки	
		Ученая степень доктора наук	Ученое звание профессор	Ученая степень кандидата наук	Руководство аспирантами	Кол-во защит диссертаций в текущем году / запланировано к защите в 2022г.	Подано заявок / получено патентов (зарубежные)				
1	Асанова С.М.	-	-	+	3	-	1/0	-	-	0/2	2
2	Исаакеева Э.Б.	-	-	+	+	-	-	-	-	0/1	-
3	Кадыров Ч.А.	-	-	+	+	-	0/1	-	-	2/0	-
4	Асанов М.С.	-	-	+	+	-	1/0	-	-	0/1	1
5	Арфан аль Хакам	-	-	+	-	-	-	-	-	0/1	-
6	Матекова Г.Д.	-	-	-	-	-	-	-	-	1/0	-
7	Самсалиева Р.Ж.	-	-	-	-	-	-	-	-	0/1	-
8	Мукашбаев К.М.	-	-	-	-	-	-	-	-	1/0	-
9	Караева Н.С.	-	-	+	+	-	-	-	-	2	-
Итого		-	-	6	5	3	1/0	0/1	-	2/6	4
Итого		-	-	3	3	3	0/3	-	11/1	4	2
Итого		-	-	6	6	1	0/3	-	11/1	4	3

Кафедра имеет необходимое количество учебных помещений, позволяющих проводить учебные занятия и лабораторные работы в объеме.

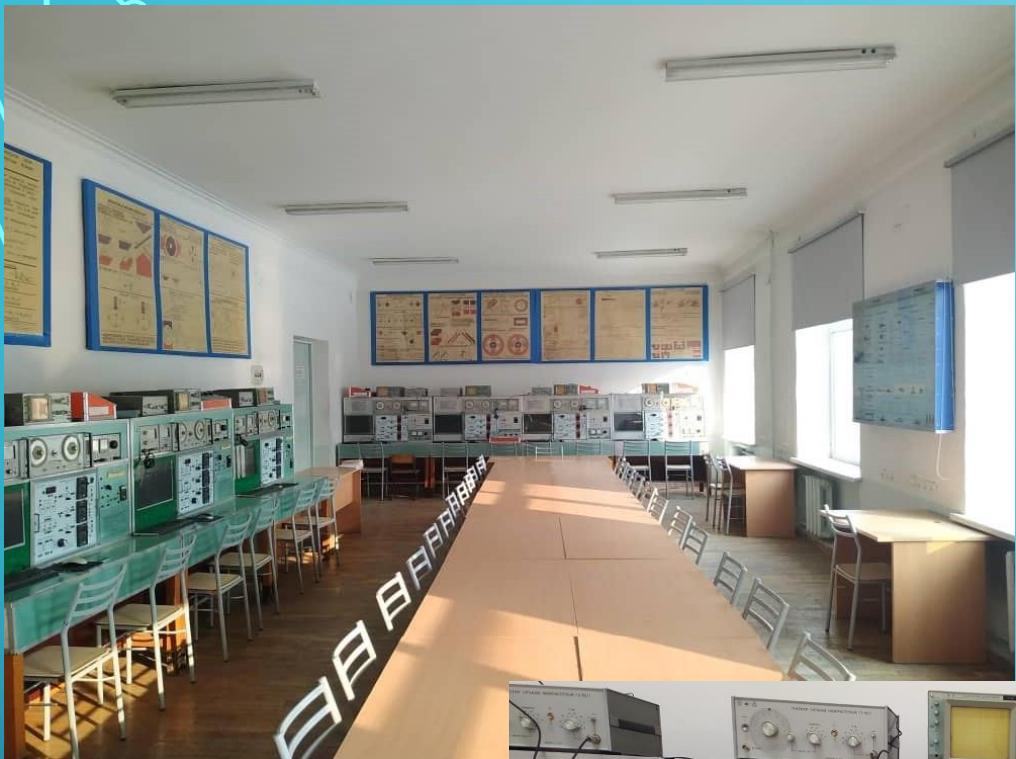
Материально-техническая база кафедры находится в удовлетворительном состоянии. Но необходимо принимать меры по её улучшению и усовершенствованию.

Учебный аудиторный фонд кафедры «ТОЭ и ОЭ»

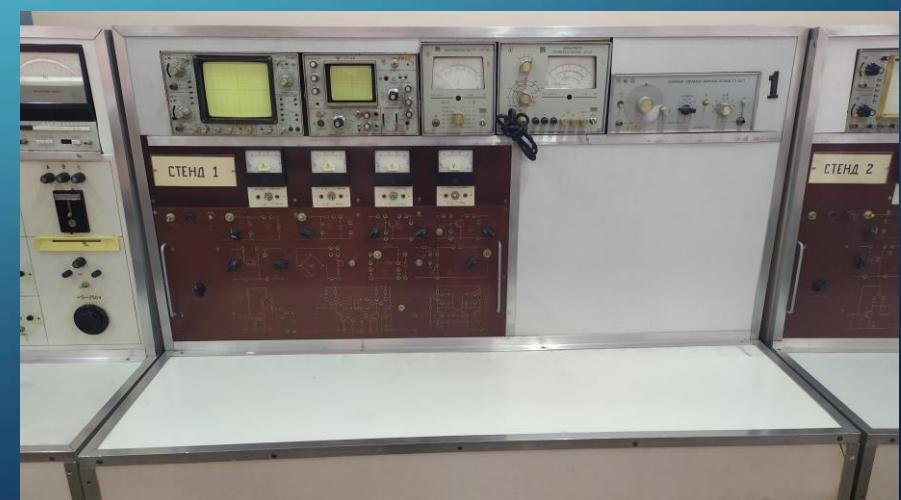
<i>№</i>	<i>№ ауд</i>	<i>тип аудитории</i>	<i>вид занятия</i>	<i>Количество посадочных мест</i>	<i>примечание</i>
1	1/358	Лаборатория по ТОЭ часть III «Теория поля»	Лабораторные занятия 6 лабораторных стендов	24 посадочных места	для студентов - ЭФ, ИСОП, КГТИ
2	1/360	<u>Лаборатория «Общая электротехника и электроника»</u>	Лабораторные занятия 8 лабораторных стендов	24 посадочных места	для студентов – ФТМ, ТФ, ФИТ, ПК.
3	1/361	Лаборатория по ТОЭ части I, II	Лабораторные занятия 8 лабораторных стендов	25 посадочных мест	для студентов - ЭФ, ИСОП, КГТИ, ИЭТ
4	1/363	Лаборатория «Общая электротехника, электроника и электропривод»	Лабораторные занятия 4 лабораторных стендов	24 посадочных места	для студентов – ФТМ, ТФ, ФИТ, ПК
5	1/369	Лекционная аудитория	Лекции	100 посадочных мест	Первоначально кафедральные потоковые лекции по ТОЭ, ТЭЦ, ОЭ, ЭЭ

Во всех аудиториях также можно проводить практические и лекционные занятия (для одной группы), соответствующих дисциплин кафедры «ТОЭ и ОЭ».

ЛАБОРАТОРИЯ ТОЭ (1/361)



ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА (1/360)



ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ (1/358, ТОЭ ЧАСТЬ 3)

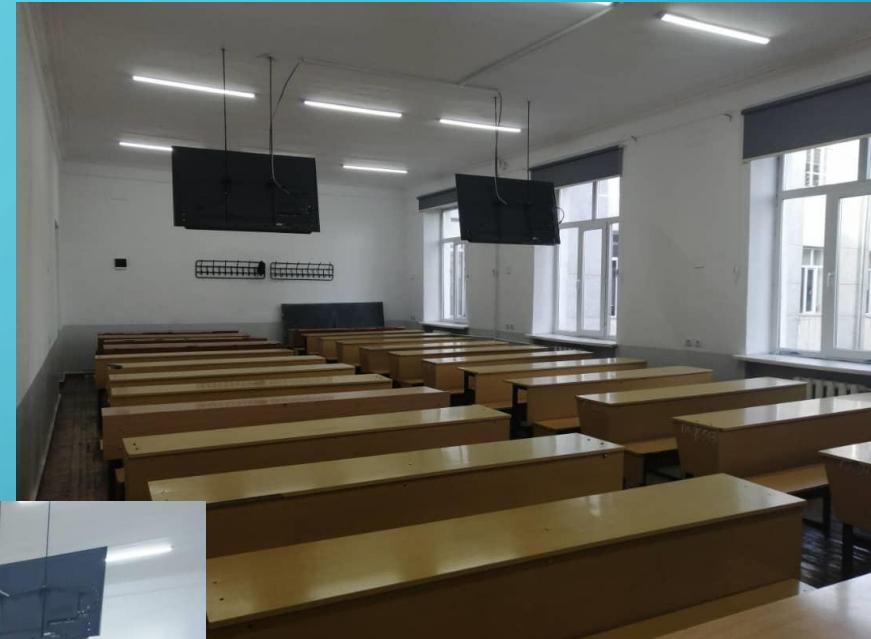


ЛАБОРАТОРИЯ Общая электротехника электроника и электропривод (1/363)





Лекционная аудитория (1/369)



Научно-исследовательская деятельность

2 НИР финансируемые МОиН КР (2021 г.):

1. «Разработка автономных гибридных автоматизированных микроэлектростанций небольших мощностей с новым типом гидро-ветро-агрегата», Исполнители: к.т.н., доц. Асанов М.С., к.т.н., доц. Асанова С.М., руководитель - д.т.н., доц. Бакасова А.Б.
2. «Разработка технических устройств локации и поиска повреждений подземных силовых электрокабелей», исполнитель – к.т.н., доц. Исакеева Э.Б., руководитель – д.т.н., проф. Бочкарев И.В.

За последний год:

Получен 1 патент на изобретение: Асанов М.С., Асанова С.М., Арфан аль Хакам и др. «Устройство регулирования скорости вращения вала гидроагрегата микроГЭС», Кыргызпатент, №2262, от 1 октября 2021 г.

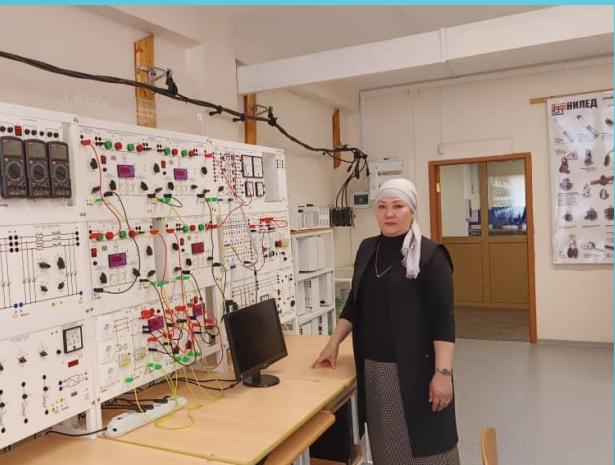
Подана 1 заявка на изобретение: Асанова С.М., Асанов М.С. и др. «Ветро-гидро агрегат микроэлектростанции», Кыргызпатент.

Участие в международных конференциях :

XXX Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов
“Радиоэлектроника, электротехника и энергетика”, Российская федерация, НИИ “МЭИ”, февраль
2024 г. Доклад: «Система массового обслуживания в задаче выбора сечения провода питающего
группу электроприемников»



Стажировка, гостевые лекции – Казанский государственный энергетический университет



Международное сотрудничество:

- 1) *Уральский федеральный университет, РФ*, кафедра «Автоматизированных электрических систем», г. Екатеринбург, Российской Федерации. Проводятся научные семинары по обсуждению докладов на международных научных конференциях и статей на публикацию в иностранных журналах. В общем случае количество совместных статей - 13 (11 в Scopus, 2 в РИНЦ).
- 2) *Казанский государственный энергетический университет, РФ* – совместная образовательная программа, гостевые лекции
- 3) *НИИ «Московский энергетический институт», РФ* - стажировки, участие в конференции, совместные публикации, мобильность, докторанттура.

Наличие аспирантуры, докторантуры

На кафедре имеется **1** аспиранта: Калмурзаев А.Б. – 1 года обучения (рук. Асанова С.М.)

2 PhD докторанта: Самсалиева Р.Ж., Шабловский А.В. (рук. Асанова С.М.)

3 докторанта: Асанова С.М., Исакеева Э.Б. - КГТУ; Кадыров Ч.А. - МЭИ

Научно-исследовательская работа проводится в соответствии с Концепцией развития кафедры до 2026 г. План научных исследований кафедры соответствует общему направлению научных исследований КГТУ, а также ЭФ.

НИРС: ППС кафедры являются научными руководителями студентов и ежегодно принимают участие на студенческих конференциях и выступают с докладами на поточных лекциях.

Профориентационная работа

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Рazzакова

Университет | Абитуриенту | Студенту | Преподавателям | Внешние связи | Наука | Выпускнику |

Теоретические основы электротехники и общей электротехники

КГТУ им. И. Рazzакова > Факультеты > Энергетический факультет > Теоретические основы электротехники и общей электротехники

<<<ОБЪЯВЛЕНИЕ!>>>

В этом году кафедра открывает новый профиль «Информационные технологии (IT) в энергетике» по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Выпускники нашей кафедры будут специалистами, разбирающимися не только в электроэнергетике, но еще и в IT сфере. Сегодня многие энерго компании как отечественные, так и зарубежные, остро нуждаются именно в таких энергетиках-айтишниках, ведь практически в любой энерго компании есть подразделения, связанные с информационными технологиями и цифровизацией, и соответственно, выпускники нашей кафедры смогут в будущем легко трудоустроиться.

<<<ОБЪЯВЛЕНИЕ!>>>

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА кафедры «ТОЭ и ОЭ»

Кафедра «ТОЭ и ОЭ» образована в 1955 году

Кафедра проводит подготовку бакалавров по всем направлениям КГТУ и ведет занятия на всех факультетах университета. Кафедра проводит подготовку бакалавров по всем направлениям КГТУ и ведет занятия на всех факультетах университета.

Перечень обязательных предметных тестов: основной тест, физика или математика

Необходимые документы при поступлении:

- Аттестат о среднем образовании;
- Сертификат ОРТ;
- Фотографии 4 шт. (3x4);
- Копии паспорта и приписанного свидетельства (для военнообязанных).

Поступайте к нам, мы будем рады видеть вас в стенах нашего университета!

Контакты: Телефон: +996 312 541 921, +996 701 400 625, www.kstu.kg

БИШКЕК - 2024

ВНИМАНИЮ АБИТУРИЕНТОВ!

На базе Энергетического института КГТУ им. И.Раззакова открывается новый профиль «ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ» по направлению «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Как известно сегодня многие энергокомпании, как отечественные, так и зарубежные, идут по пути внедрения решений «умной энергетики» и нуждаются в специалистах, имеющих знания в области информационных технологий, цифровых преобразований в электроэнергетике и владеющих современными программными продуктами, использующимися в проектировании и анализе энергетических объектов.

Образовательная программа также ориентирована на подготовку выпускников к научно-исследовательской деятельности.

Знания, которые получают выпускники нашего профиля, позволяют им работать в ведущих генерирующих, передающих электросетевых, монтажно-наладочных, оперативно-диспетчерских, сбытовых и проектных энергетических организациях. Сегодня до 90% выпускников энергетического факультета трудаоустраиваются по своей специальности.

Кафедра располагает хорошей лабораторной базой и компьютерными классами.

Около 60% профессорско-преподавательского состава кафедры являются кандидатами технических наук, отечественными образованиями и заслуженными энергетиками страны, имеющими научные труды в области интеллектуальной (цифровой) электроэнергетики, опубликованные на английском языке в ведущих мировых научных журналах с высокими рейтингами (Великобритания, Швейцария, Германия и т.д.) и участвующие в международных конференциях за рубежом.

Энергетический институт сотрудничает с ведущими вузами СНГ и дальнего зарубежья, такими, как Московский энергетический институт, Томский политехнический университет, Казанский энергетический университет, Алматинский университет энергетики и связи, Берлинский технический университет прикладных наук и др.

Польша, Япония и т.д.) и участвующие в международных конференциях за рубежом.

Энергетический институт сотрудничает с ведущими вузами СНГ и дальнего зарубежья, такими, как Московский энергетический институт, Томский политехнический университет, Казанский энергетический университет, Алматинский университет энергетики и связи, Берлинский технический университет прикладных наук и др.

Давними и надежными партнерами института являются все распределительные энергокомпании, ОАО «Национальные электрические сети КР» и его дочерние предприятия, ОАО «Электрические станции», ТЭЦ г. Бишкек и крупнейшие ГЭС страны.

И сегодня эти энергокомпании остро нуждаются именно в энергетиках-айтишниках, и соответственно, наши выпускники в будущем смогут легко трудоустроиться!

Стоимость обучения 42900 сом. Очная и дистанционная (заочная) форма обучения.

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И.РАЗЗАКОВА



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОФИЛЬ
«ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»
по направлению
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»



Наш адрес: 720044, г. Бишкек,
пр. Ч. Айтматова, 66, КГТУ им. И.Раззакова
Тех. приемной комиссии: +996 312 541 921,
+996 701 400 625, www.kstu.kg
БИШКЕК - 2024

ПОСЕЩЕНИЕ ТОКТОГУЛЬСКОЙ ГЭС



Внеклассическая и воспитательная работа со студентами

Ведется работа со студентами, проживающими в общежитиях. Преподаватели кафедры часто организуют встречи со студентами, проживающими в общежитиях.

Участие в мероприятиях кафедры, факультета (института), ВУЗа. Принимали участие в благотворительных акциях (донорской помощи, помощи детским домам малюток, а также материальную помощь Баткенских событий).

ППС кафедры привлекаются на дежурство в общежитиях при необходимости.

Сотрудники кафедры участвуют в организации и проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий. Мужской коллектив кафедры участвует в футбольных турнирах, организованные КГТУ и в межвузовских турнирах по футболу.

Кафедре необходимо:

- Улучшение материально технической базы (модернизация учебных стендов) – подали заявку;
- Приобретение более современных компьютеров и программных обеспечений к ним (для нового профиля).

Спасибо за внимание!