

## Академическая мобильность студентов и преподавателей кафедры «Электроэнергетика»

Академическая мобильность открывает участникам доступ к новым образовательным средам, современным лабораториям и инновационным подходам к обучению. Она позволяет расширять кругозор, развивать профессиональные компетенции, укреплять международные связи и формировать сетевое взаимодействие между университетами.



Кафедра «Электроэнергетика» активно развивает академическую мобильность с Синьцзянским университетом на основе соглашения между КГТУ им. И. Рazzакова и с Синьцзянским университетом,



г Урумчи (Китай) в научной и образовательной сферах.

**С 21 по 31 июля 2024 года** доцент кафедры «Электроэнергетика» Тентиев Р.Б. прошёл курсы повышения квалификации по китайскому языку в Синьцзянском университете города Урумчи (Китайская Народная Республика). В ходе обучения были изучены основы разговорного и профессионально-ориентированного китайского языка, а также особенности академического и делового общения, что способствует расширению международного сотрудничества и повышению качества образовательной и научной деятельности кафедры.



**В 2025-26 учебном году д.т.н. Синьцзянского университета Нуэргазы Жумалы** принят на должность доцента кафедры «Электроэнергетика» «Электроэнергетика» (0.1 ст.) и проводит занятия для магистрантов направления «Электротехника и информационные технологии » по дисциплине « Технология микроконтроллеров и процессов сигнала» . **Приказ. №314 от 15.12.2025.**



**КГЭУ**

Кафедра «Электроэнергетика» поддерживает активные связи с Казанским государственным энергетическим университетом. В рамках обмена опытом следующие 4 преподавателя кафедры прошли стажировку в КГЭУ, в ходе которой читали лекции, участвовали в научных семинарах и обсуждали методические подходы к преподаванию профильных дисциплин:

1. Иманакунова Ж.С. (2023-24 уч.год)
2. Джунуев Т.Т. (2023-24 уч.год)
3. Тентиев Р.Б. (2024-25 уч.год)
4. Калматов Р.Б. (2024-25 уч.год)

**В 2024-25 учебном году доцент КГЭУ Мухаметжанов Р. Н.** принят в на должность доцента кафедры «Электроэнергетика»(0.1 ст. )и проводил онлайн-лекции для студентов 4 -курса КГТУ им. И. Раззакова по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети»

**В 2024-25 учебном году доцент КГЭУ Сандаков В.Д.** принят на должность доцента кафедры «Электроэнергетика» (0.1 ст. ) КГТУ им. И.Раззакова по проводил онлайн-лекции для студентов магистрантов кафедры по дисциплине « Управление цифровыми технологиями в ЭЭ»  
**Приказ. №3/161 от 16.05.2025.**

**С 2023 года доцент кафедры «Электроэнергетика» Тентиев Р.Б.** успешно проводит занятия по следующим дисциплинам для студентов кафедры «Электроэнергетические системы и сети» Казанского государственного энергетического университета (г. Казань, Россия) в рамках программы академической мобильности.

**1. Период:** с 24.10.2023 г. по 22.12.2023 г.

**Договор:** №173/23-БВ от 20 октября 2023 г.

**Объем:** 56 часов.

**Дисциплина:** Проведение экспертизы электрических полей вновь

вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередачи (для студентов групп ЭС-2-20 — 21 студ., ЭС-3-20 — 20 студ.. Всего 41 студентов);

**Форма занятий:** лекционные, практические и лабораторные.

**2. Период:** с 18.03.2024 г. по 18.06.2024 г.

**Договор:** №38/24-ГПХ от 18 марта 2024 г.

**Объем:** 50,5 часов.

**Дисциплины:**

- a. *Проектирование электроэнергетических систем с применением САПР* (для студентов групп ЭС-1-21 — 31 студ., ЭС-2-21 — 31 студ.);
- b. *Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности* (для студентов группы ЭСу-1-22 — 23 студ.).

**Форма занятий:** лекционные, практические и лабораторные.

**3. Период:** с 14.10.2024 г. по 17.12.2024 г.

**Договор:** №193/23-БВ от 10 октября 2024 г.

**Объем:** 58 аудиторных часов.

**Дисциплины:**

- a. *Проведение экспертизы электрических полей вновь вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередачи* (для студентов групп: ЭС-1-21 — 31 студ., ЭС-2-21 — 11 студ., ЭС-1-20 — 20 студ., ЭС-2-20 — 23 студ., ЭС-3-20 — 20 студ.; всего — 105 студентов);
- b. *Электроэнергетические системы и сети* (для студентов группы ЭС-1-22 — 25 студ.).

**Форма занятий:** лекционные, практические и лабораторные.

**4. Период:** с 28.10.2025 г. по 22.12.2025 г.

**Договор:** №205/25-БВ от 21 октября 2025 г.

**Объем:** 56,6 аудиторных часов.

**Дисциплины:**

- a. *Методы расчета электрических полей в линиях электропередачи* (для студентов групп ЭС-1-22 — 24 студ., ЭС-2-22 — 21 студ.; всего — 45 студентов);
- b. *Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем* (для студентов групп ЭСу-1-23 — 27 студ., ЭСу-2-23 — 12 студ., ЭСу-1-22 — 23 студ.; всего — 62 студента).

**Форма занятий:** лекционные, практические и лабораторные



кафедра активно развивает академическую мобильность совместно с Национальным исследовательским университетом «МЭИ» в рамках научного сотрудничества и программ повышения квалификации.

Основные направления взаимодействия включают:

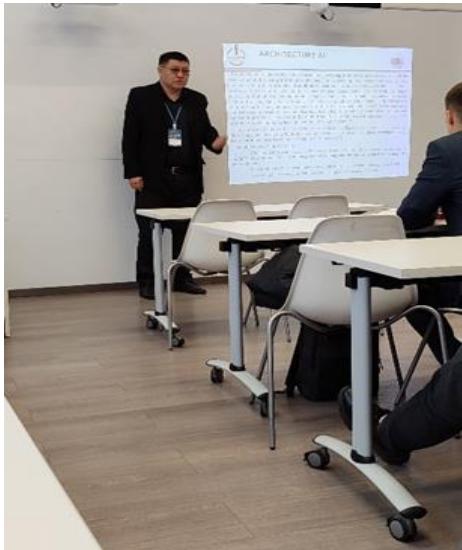
- Научную мобильность
- Повышение квалификации
- Обмен образовательными практиками.

**С 1 октября 2022 года по 31 марта 2023 года** в рамках договора о сотрудничестве между ФГБОУ ВО НИУ МЭИ и КГТУ им. И. Раззакова от 14.02.2006г. аспирант Национального исследовательского университета «МЭИ» в. Бурмейстер провел исследовательскую работу на кафедре «Электроэнергетики» им. Дж. Апышева ЭИ в течение 6 месяцев под руководством д.т.н., профессора Бакасовой А.Б.



**С 15 сентября 2023 года по 15 июля 2024 года** В рамках договора о сотрудничестве между ФГБОУ ВО НИУ МЭИ и КГТУ им. И. Раззакова от 14.02.2006г. аспирант кафедры теоретических основ электротехники Национального исследовательского университета «МЭИ» Рогов Р.Г. провел исследовательскую работу на кафедре «Электроэнергетики» им. Дж. Апышева ЭИ в течение 10 месяцев под руководством д.т.н., профессора Бакасовой А.Б. *Приказ ректора КГТУ №2/36 от 18 сентября 2023 года*

**09.02. 2024 года** аспирант кафедры аспирант Асан уулу Аскат и его научный руководитель д.т.н. проф. А. Бакасова участвовали на международной молодежной конференции в МЭИ (REEPE МРЕИ) г. Москва и награжден дипломом 2-й степени.



**С 29 февраля по 2 марта 2024 года на XXX Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» (МНТК), которая прошла в НИУ «МЭИ» участвовали следующие аспиранты и преподаватели кафедры:**

1. Т. Кабаев, Г.Ш. Эралиева,
2. Ч.М. Бузурманкулова, Н.А. Суюнбекова,
3. М.Т. Абдылдаева, Т.К. СатаркуловА.К. Абдылмомунова, Д.К. Калмурзаев,
4. Эрик уулу Элсуйор, Тазабек уулу Айбек,
5. Б.М. Жолдошова, рук. Ю.П. Симаков.
6. Г.Ш. Эралиева, З.А. Узагалиев,
7. Ж.К. Абдыбаева, Ж.А. Сулайманова, Ч.К. Дюшееева.



17.04-16.05.23 доц. Калматов У. А. прошел стажировку на кафедре «Электрофизика и технология высокого напряжения» в Московском энергетическом институте





С 15 сентября 2024 года по 15 июля 2025 года Шиш К.В.  
аспирант кафедры теоретических основ электротехники  
Национального исследовательского университета «МЭИ» провел  
исследовательскую работу на кафедре «Электроэнергетики» им. Дж.  
Апышева под руководством д.т.н., профессора Бакасовой А.Б.



С 3 по 8 декабря 2023 года доцент Иманакунова Ж.С. и  
преподаватель Абдылдаева М. приняли участие в 5-  
дневной программе по обмену опытом в Алматинском  
университете энергетики и связи им. Г. Даукеева.

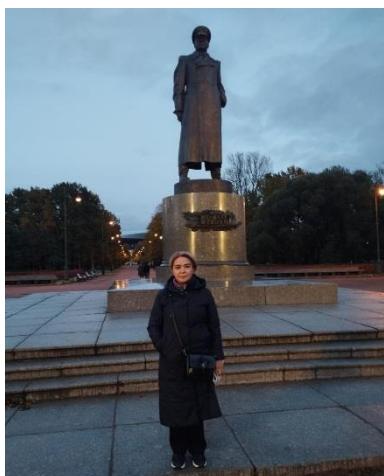
Участницы программы приняли участие в нетворкинге с ведущими  
экспертами энергетической отрасли, где обсудили современные вызовы,  
тренды и перспективы развития ВИЭ. Также состоялся обмен опытом между  
представителями образовательных учреждений и отраслевыми  
специалистами, направленный на развитие новых инициатив в рамках  
энергетического перехода.



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»



6 -24 октября 2025 года старший преподаватель кафедры Молдобаева Тамина Рыскулбековна прошла курс повышения квалификации в ФГАОУ ДПО «ПЭИПК» в городе Санкт-Петербург РФ по дополнительной профессиональной программе – Диагностика, мониторинг и организация ремонтов по состоянию электроэнергетического оборудования.



Кафедра активно развивает академическую мобильность магистрантов и преподавателей совместно с ТУ Ильменау. В рамках сотрудничества регулярно организуются краткосрочные стажировки преподавателей, научные практики для магистрантов. Такое взаимодействие позволяет магистрам

расширять академический кругозор, погружаться в международную научную среду, а преподавателям -укреплять профессиональные связи, обмениваться опытом и внедрять передовые образовательные практики.

Магистранты кафедры ежегодно проходят научные практики в ТУ Ильменау. Так, в прошлом году стажировку в университете прошли 2 магистранта, а в текущем учебном году в программу включены 1 бакалавр и 2 магистра, ещё 3 магистранта планируют продолжить обучение на базе ТУ Ильменау.



С 16.10.23 по 27.10.23 г в рамках подписанного меморандума сотрудники кафедры: зав. кафедрой д.т.н. проф. А.Б. Бакасова, ст. преп. Б.М. Жолдошова и доцент Н.Д. Таабалдиева прошли стажировки в этом университете. Во время стажировки ознакомились с учебным процессом и учебно-методическими комплексами дисциплин факультета «Электротехника и информационные технологии», посещали лекционные и лабораторные занятия ведущих профессоров и работали над совместными учебными планами по подготовке бакалавров и магистров по направлению «Электротехника и информационные технологии», а также выступили с докладами.



21.11.23 кафедру «Электроэнергетика» им. Дж. Апышева посетила представительница Технического университета г. Ильменау госпожа Диана Буттерс и ознакомилась научными проектами, которые выполняются на кафедре, а также провела собеседование со студентами. Зав. кафедрой д.т.н. проф. А.Б. Бакасова и исследователи кафедры Калматов У.А., Жолдошова Б.М., Кабаев Т., Аскат Асан уулу презентовали новые проекты и идеи, которые можно было бы провести научные исследования совместно с научными сотрудниками ТУ Ильменау.



С 01.07.24 по 21.07.24 г. зав. кафедрой д.т.н. проф. А.Б. Бакасова и ст. преп. Б.М. Жолдошова прошли стажировку с целью углубленного ознакомления с образовательными процессами и научными проектами в области электроэнергетики, в ходе которой сотрудники университета посетили ряд специализированных занятий и лекций по техническим дисциплинам, познакомились с текущими проектами магистрантов и аспирантов университета, а также посетили гидроаккумулирующую электростанцию в г. Ильменау.

В ходе стажировки была организована встреча с научными руководителями ряда исследовательских проектов и обсудили о будущих новых проектах для магистрантов.

Стажировка в Техническом университете Ильменау дала сотрудникам кафедры электроэнергетики новые знания и идеи, которые можно будет интегрировать в учебный процесс и исследовательскую работу в нашем университете. Было выявлено несколько перспективных направлений для дальнейшего сотрудничества с Ильменау в области образовательных

программ, научных исследований и разработки новых технологий в сфере электроэнергетики.

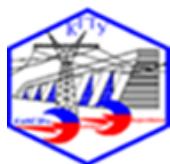
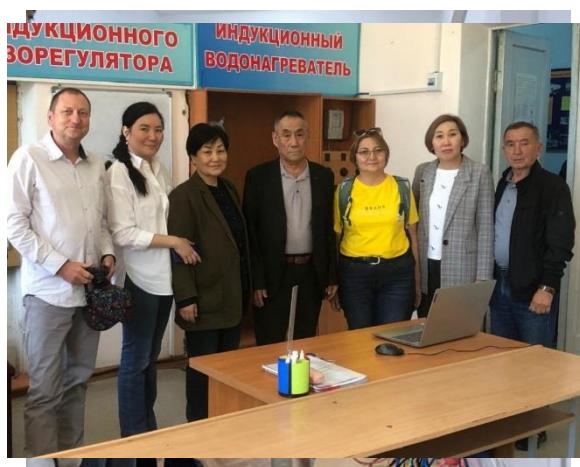




С 06.05.24 по 09.05.24г представители ТУ Ильменау – проф. С. Брауниг и Х. Динтера совершили официальный визит в КГТУ им. И. Рazzакова

Основной целью визита было обсуждение совместных учебных планов по подготовке магистров по направлению **«Электротехника и информационные технологии»**. В ходе визита профессор С. Брауниг принимала участие в проведении лабораторных занятий к.т.н. Джунуева Т.А., ст. преп. Жолдошовой Б.М и к.т.н. Калматова У.А., а также с зав. кафедрой, профессором А.Б. Бакасовой обсудили будущие совместно-образовательные программы и научно-исследовательские проекты. Помимо этого, представители ТУ Ильменау встретились со студентами КГТИ, ответили на вопросы студентов о возможностях продолжения обучения в ТУ Ильменау, стажировок в рамках сотрудничества между университетами.

В рамках этого визита профессора вместе с директором КГТИ А. Усупкожоевой, также с ППС кафедр «ЭЭ» и «ВИЭ» посетили Токмокский филиал КГТУ им. Рazzакова, где ознакомились с научно-исследовательской лабораторией, проектами и работами, проводимыми под руководством профессора К.А. Сатаркулова.

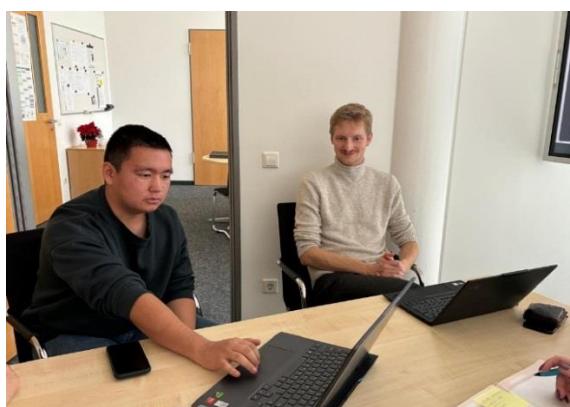


С 28-октября по 20- декабря 2024 года магистранты кафедры 1- курса обучающиеся по направлению «Электротехника и информационные технологии» Асанов А. и Уметов Н. прошли научно-исследовательскую практику в ТУ Ильменау В ходе практики

магистранты выполнили научные- исследовательские проекты по следующим темам:

- Молниезащита солнечных электростанций (Асанов А., рук. проф. М. Рок);
- Система управления энергопотреблением частного дома (Уметов Н., рук. проф. П. Бреттшнайдер)

19 декабря 2024 года магистранты успешно завершили научно-исследовательскую практику и представили результаты своих проектов для ППС ТУ Ильменау и в формате онлайн-презентации ППС кафедры «Электроэнергетика» им. проф. Дж. Апышева.

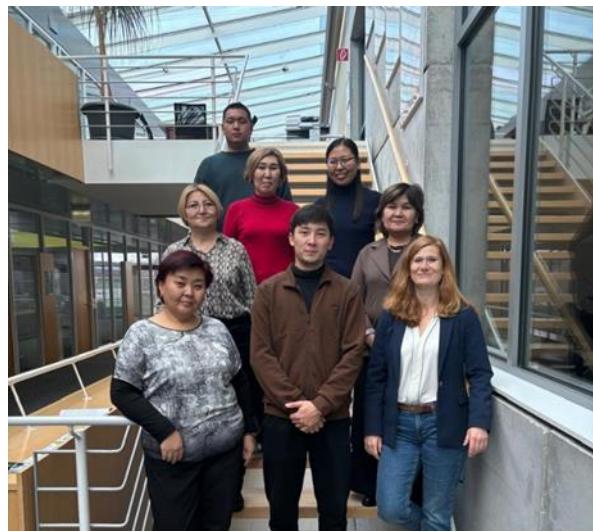


С 02.12.24 по 07.12.24 профессор ТУ Ильменау – проф. С. Брайниг и проф. Х. Шванбек совершили официальный визит в КГТУ им. И. Рazzакова. Основной целью визита было утверждение совместного учебных плана по подготовке магистров по направлению «Электротехника и информационные технологии» совместно с кафедрой «Электроэнергетика».

Профессора также познакомились с лабораториями и мастерской кафедры, включая инновационные разработки и оборудование в мастерской «Лубань» использующиеся в образовательном процессе.



С 16.11.24 по 30.12.24г. старшие преподаватели кафедры «Электроэнергетика» Жолдошова Б.М. и Эралиева Г.Ш. прошли стажировку в Техническом университете Ильменау (Германия), что стало важным шагом в укреплении международных академических связей. В рамках стажировки они посетили лекции ведущих профессоров университета, что позволило расширить их педагогический опыт и углубить знания в области современных технологий и науки.

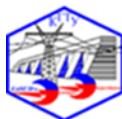


C



В 2024-25 году с 1-февраля по 1-июля профессор ТУ Ильменау С. Брайниг была принята на работу (0,1ст) для проведения гостевых лекций для студентов кафедры «Электроэнергетика.

Приказ 3/648 от 18.12.2024.



С 2025-26 учебного года магистранты кафедры «Электроэнергетика» Асанов А., Уметов Н., Абдыразаков Ж. обучающиеся по направлениям «Электротехника и информационные технологии» и «Электроэнергетика и электротехника» в рамках программы «Ostpartnerschaft», продолжают обучение в Техническом университете Ильменау.



**Магистрант 2-курса Асанов Арген:**



Отучившись первый год в КГТУ, я получил хорошую базу и понимание своего направления, но настоящий скачок в опыте произошёл, когда я переехал на обучение в Германию, в ТУ Ильменау. Здесь всё оказалось совсем иначе: больше практики, больше самостоятельности и гораздо более тесная связь с реальными технологиями. Университет компактный, современный и очень дружелюбный — это помогает быстро адаптироваться, даже находясь в другой стране. Учёба сложная, но вдохновляющая: чувствуешь, что растёшь каждый день. Сравнивая оба года, понимаю, что переход был большим шагом вперёд и дал мне новый взгляд как на образование, так и на собственные возможности.



**С 9 по 11 декабря 2025 г.** в рамках международного сотрудничества КГТУ им. И. Рazzакова и Техническим университетом г. Ильменау на базе КГТИ профессора данного

университета Х. Шванбек и С. Брайниг провели лекции для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». В рамках визита зарубежные профессора также приняли участие в лекционных и практических занятиях, проводимых преподавателями нашего университета. Это позволило обменяться опытом преподавания, обсудить современные подходы к обучению студентов и актуальные научно-практические вопросы в области электроэнергетики.

Кроме того, гости ознакомились с новой лабораторией кафедры «Электроснабжение», оснащённой современным учебным и исследовательским оборудованием. Была отмечена высокая практическая значимость лаборатории для подготовки специалистов и проведения научных исследований.





**С 10 октября по 25 декабря 2025 года** два магистранта первого курса нашей кафедры, обучающиеся по направлению «Электротехника и информационные технологии» Абдырашидов Н., Мурат уулу Адил и студент 4-курса Островский Г. прошли научную практику в Техническом университете Ильменау (Германия).

В рамках практики магистранты выполнили научно-исследовательские работы под руководством профессора Технического университета Ильменау профессора Х. Топфера.

Полученный ими опыт, а также международная академическая среда способствуют развитию профессиональных и научных компетенций магистрантов, расширяют возможности участия в совместных научных проектах, а также укрепляют академическое сотрудничество между нашими университетами. Участие магистрантов в таких программах является важным шагом в интернационализации образовательного процесса и повышении качества подготовки специалистов мирового уровня.

