

# **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

Таблица 5

| № | ФИО             | Должност<br>ь | Баз.образ.<br>(спец. по диплому)                                                                            | Уч.ст.<br>звание | Штат/<br>совмест | Ставка | Общая<br>нагрузк<br>а,<br>час. | Нагрузка в<br>ООП (+) |     | Стаж<br>(+) |          |              | 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 телемеханика»                                                 | 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 | Мукайбаев 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 | Самсалшева Р.Ж. | Ст.преп.      | Инженер - гидроэлектроэнергетик по специальности «Гидроэлектроэнергетика»                                   | -                | штат             | 1,5    | 1274                           | +                     |     |             | +        |              |             | +         |          |

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 | Исаева Э.Б.     | Доцент   | Инженер-электрик по специальности «Электрические машины и аппараты» | к.т.н., доцент | совм. | 0,5  | 402 | + |  |  |  |   | + |  |   | + |
| 11 | Карасева Н.С.   | Доцент   | Физик-инженер                                                       | к.т.н., доцент | совм. | 0,5  | 409 | + |  |  |  |   | + |  | + |   |
| 12 | Аскарбек 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 | + |  |  |  |   | + |  |   |   |

## 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 Жанаровна         | 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 |

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 острепененных ППС (на данный момент острепененность 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 страна, 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 автоматизации 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 теплотехнологий (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                 |                                              |                                                           |                                   |                                                    | Ком. андр. иро. ви |                                    |                                                                    |                                                        |
|-------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|       |                    | Ученая степень доктора наук | Ученое звание профессор | Ученая степень кандидата наук | Ученое звание доцент | Руководство аспирантами | Кол-во защит диссертаций в текущем году / пишущихся к защите в 2024г. | Подано заявок / получено патентов (Кандидаты) | Подано заявок / получено патентов (зарубежные) | Получено авторских свидетельств | Монографии | РИНЦ (зарубежные / РИНЦ издания в КР) | Статей в Web of science / Scopus / Thomson R. | Статей опублик. в КР и зарубежом, не входящие в индексированные базы | Кол-во ППС, не имеющего публикаций | Руководитель / исполнител. НИР МОИД КР | Руководитель / исполнител. зарубежных статей | Руководство НИРС (кол-во студентов/опубликованных статей) | Кол-во повыш. квалиф. в КР (от 16 | Участие в научных форумах, конференциях, семинарах |                    | Кол-во стажировок за рубежом(от 72 | Одноразовые семинары, конференции (участие/выступление с докладом) | Количество ППС, не прошедшего ПК (за последние 3 года) |
| 1     | Асанова С.М.       | -                           | -                       | +                             | +                    | 3                       | -                                                                     | 1/0                                           | -                                              | -                               | -          | 0/2                                   | 2                                             | -                                                                    | -                                  | 0/1                                    | -                                            | 2/0                                                       | -                                 | 1                                                  | 2                  | 2                                  | -                                                                  | 2                                                      |
| 2     | Исакеева Э.Б.      | -                           | -                       | +                             | +                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | 0/1                                   | -                                             | -                                                                    | -                                  | 0/1                                    | -                                            | 1/0                                                       | 2                                 | -                                                  | -                  | 1                                  | -                                                                  | -                                                      |
| 3     | Кадыров Ч.А.       | -                           | -                       | +                             | +                    | -                       | -                                                                     | -                                             | 0/1                                            | -                               | -          | 2/0                                   | -                                             | -                                                                    | -                                  | -                                      | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | 1                                                  | 1                  | 1                                  | -                                                                  | 1                                                      |
| 4     | Асанов М.С.        | -                           | -                       | +                             | +                    | -                       | -                                                                     | 1/0                                           | -                                              | -                               | -          | 0/1                                   | 1                                             | -                                                                    | -                                  | 0/1                                    | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | -                                                  | -                  | 1                                  | -                                                                  | -                                                      |
| 5     | Арфан аль Хакам    | -                           | -                       | +                             | -                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | 0/1                                   | -                                             | -                                                                    | -                                  | -                                      | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | -                                                  | -                  | -                                  | -                                                                  | -                                                      |
| 6     | Матекова Г.Д.      | -                           | -                       | -                             | -                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | -                                     | -                                             | -                                                                    | +                                  | -                                      | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | -                                                  | -                  | -                                  | -                                                                  | -                                                      |
| 7     | Самсалиева Р.Ж.    | -                           | -                       | -                             | -                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | 0/1                                   | -                                             | -                                                                    | +                                  | -                                      | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | -                                                  | -                  | -                                  | -                                                                  | -                                                      |
| 8     | Муканбаев К.М.     | -                           | -                       | -                             | -                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | -                                     | -                                             | -                                                                    | +                                  | -                                      | -                                            | 1/0                                                       | -                                 | -                                                  | -                  | -                                  | +                                                                  | -                                                      |
| 9     | Кареева Н.С.       | -                           | -                       | +                             | +                    | -                       | -                                                                     | -                                             | -                                              | -                               | -          | -                                     | 2                                             | -                                                                    | -                                  | -                                      | -                                            | 2/0                                                       | 2                                 | -                                                  | -                  | 1                                  | -                                                                  | -                                                      |
| Итого |                    | -                           | -                       | 6                             | 5                    | 3                       | -                                                                     | 1/0                                           | 0/1                                            | -                               | -          | 2/6                                   | 4                                             | -                                                                    | 3                                  | 0/3                                    | -                                            | 11/1                                                      | 4                                 | 2                                                  | 3                  | 6                                  | 1                                                                  | 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.

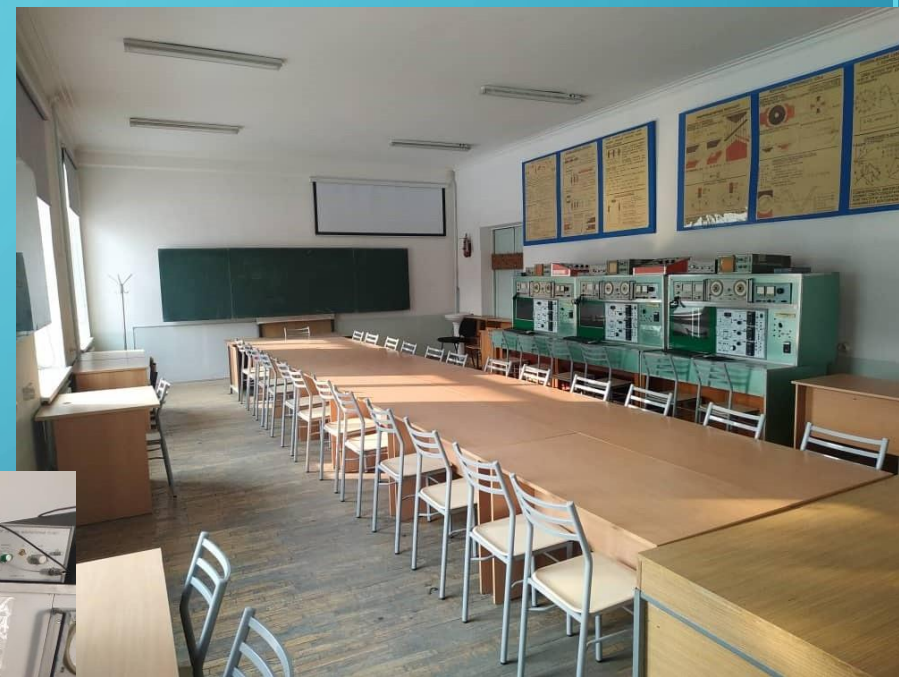
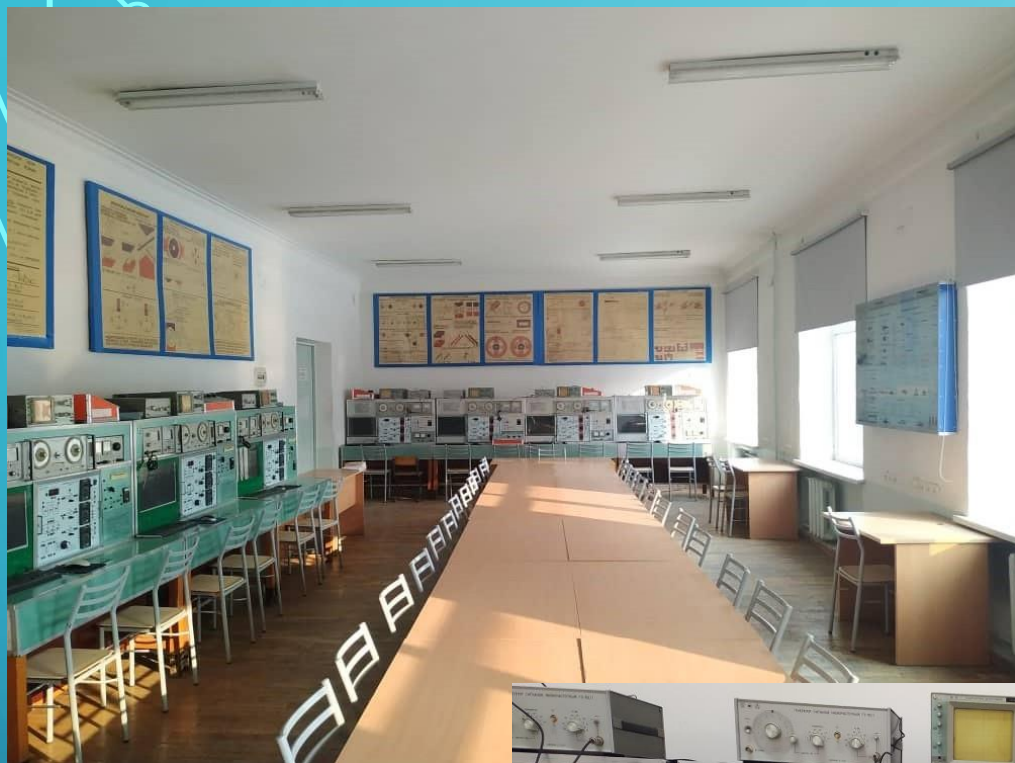
Учебный аудиторный фонд кафедры «ТОЭ и ОЭ»

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

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

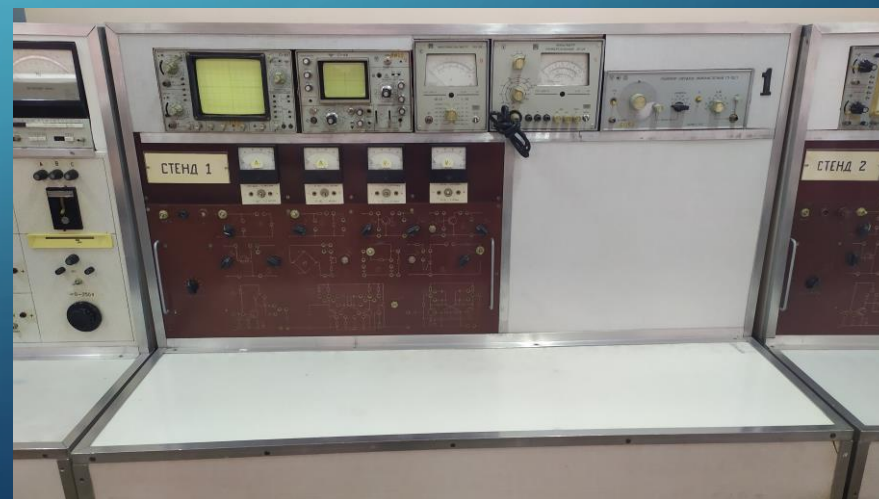


## ЛАБОРАТОРИЯ ТОЭ (1/361)



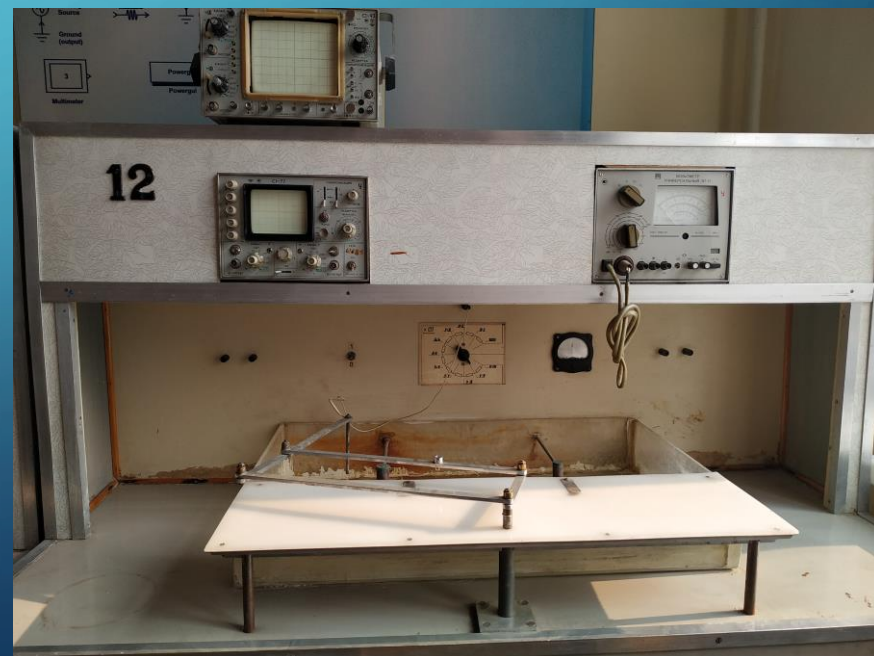


# ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА (1/360)



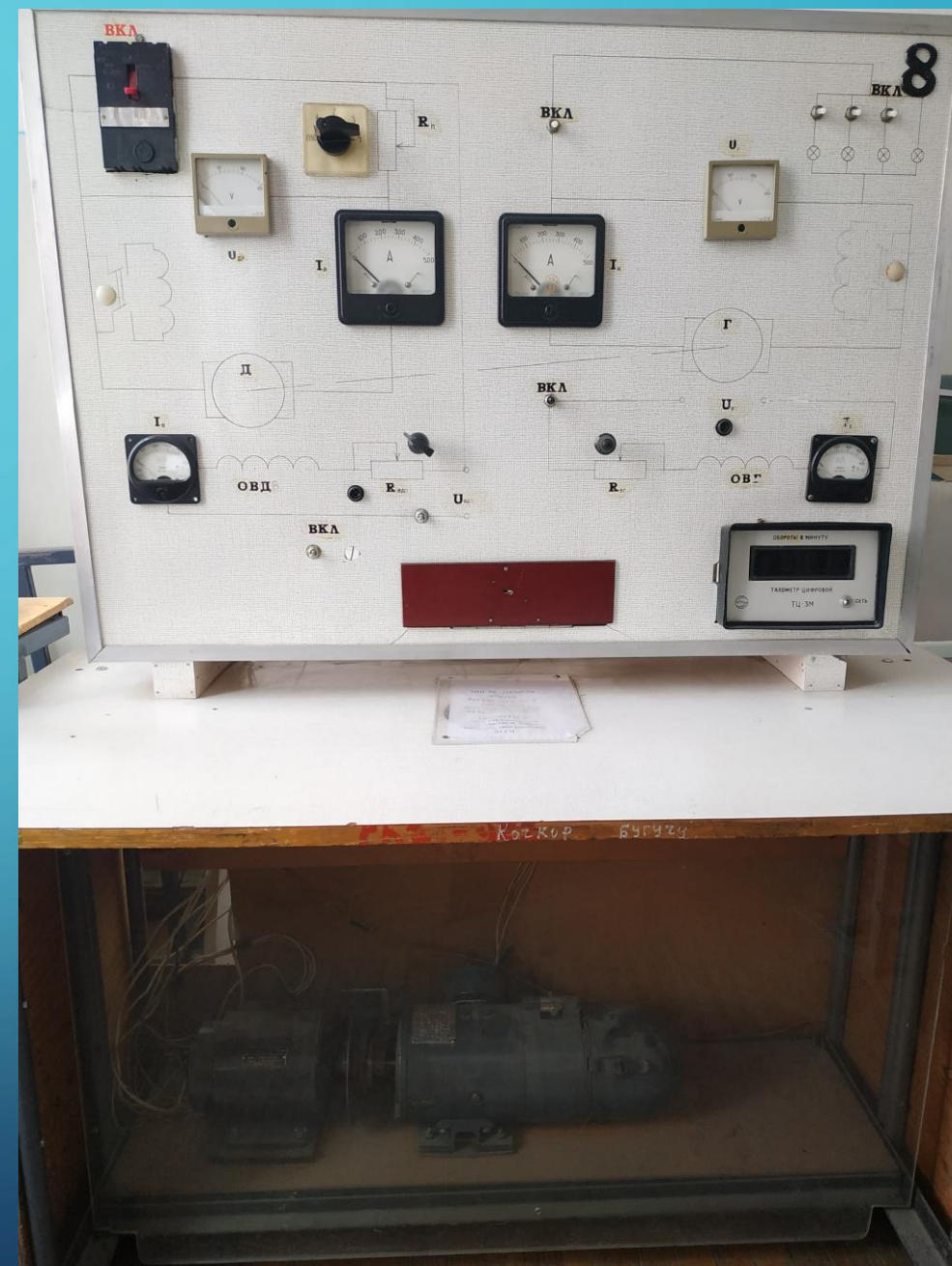


## ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ (1/358, ТОЭ ЧАСТЬ 3)

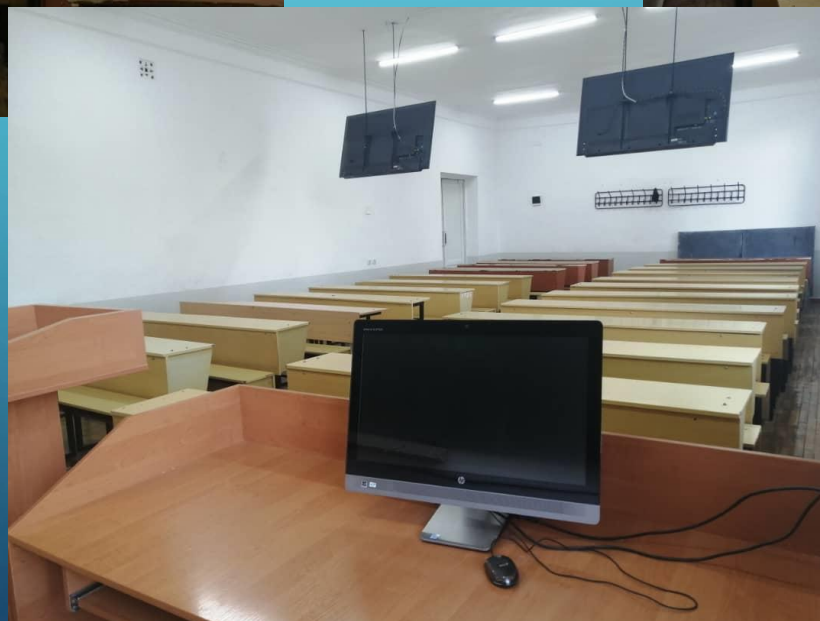
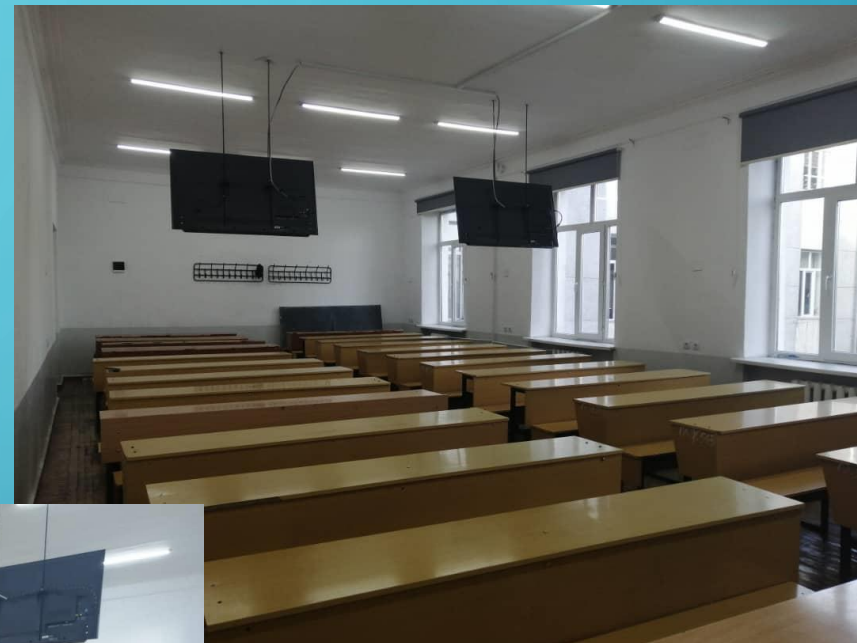




# ЛАБОРАТОРИЯ Общая электротехника электроника и электропривод (1/363)



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.

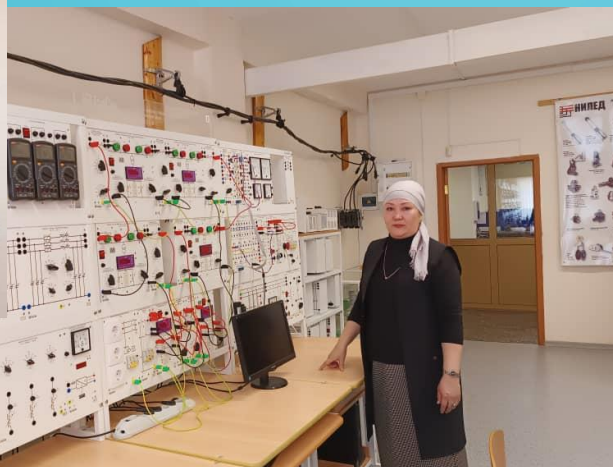
## *Участие в международных конференциях :*

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, докторантура.



## 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

Теоретические основы электротехники

← → ↺ 🔒 kstu.kg/fakultety/ehnergeticheskii-fakultet/teoreticheskie-osnovy-ehlektrotehniki-i-obshchaja-ehlektrotehnika



Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова

Facebook Instagram YouTube Russian English Кыргызча Deutsch Поиск по сайту...

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

Теоретические основы электротехники и общей электротехники

||||| Состав кафедры

||||| История кафедры

||||| Документация

||||| Учебная работа

||||| Методическая работа

||||| Лабораторная база кафедры

||||| Научно-исследовательская работа

||||| Электронные книги по дисциплинам

## Теоретические основы электротехники и общей электротехники

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

<<<ОБЪЯВЛЕНИЕ!>>>


В этом году кафедра открывает новый профиль «Информационные технологии (ИТ) в энергетике» по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Выпускники нашей кафедры будут специалистами, разбирающимися не только в электроэнергетике, но еще и в ИТ 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



**Перечень обязательных предметных тестов:** основной тест, физика или математика

**Необходимые документы при поступлении:**


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

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

**ВНИМАНИЮ АБИТУРИЕНТОВ!**


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

Как известно сегодня многие энерго-компании, 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 проектах, разработке и анализе энергетических объектов.



Преимущества профиля подготовки «Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике» состоят в том, что помимо основных знаний по специальным дисциплинам «Электроэнергетика и электротехника» связанными, как с производством, распределением и потреблением электрической энергии, студенты получат также расширенные знания в следующих областях: Языки и технологии программирования; Базы данных; Цифровая обработка сигналов; Кибербезопасность в электроэнергетике; SmartGrid (Умные сети); SCADA-системы в электроэнергетических системах; Программируемые логические контроллеры управления; Системы автоматизированного проектирования в электроэнергетике, «Интернет вещей» IoT-технологии, и многие другие интересные предметы.

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 трудоустроиваются по своей специальности. Кафедра располагает хорошей лабораторной базой и компьютерными классами. Около 60% профессорско-преподавательского состава кафедры являются кандидатами технических наук, отличниками образования и заслуженными энергетиками страны, имеющие научные труды в области интеллектуальной (цифровой) электроэнергетики, опубликованные на английском языке в ведущих мировых научных журналах с высокими рейтингами (Великобритания, Швейцария, 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. Айтматов, 66, КГТУ им. И. Раззакова  
Тел. приемной комиссии: +996 312 541 921, +996 701 400 625, [www.kstu.kg](http://www.kstu.kg)

БИШКЕК - 2024



## ***ПОСЕЩЕНИЕ ТОКТОГУЛЬСКОЙ ГЭС***



## Внеучебная 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!*