



НИУ «МЭИ» как базовая организация СНГ  
по подготовке, профессиональной переподготовке  
и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики

Рогалев Николай Дмитриевич  
Ректор НИУ "МЭИ"

Москва, 26 июня 2025 года

## Статус и миссия

На основании решения Совета глав правительств СНГ от 30 октября 2015 года МЭИ наделён статусом базовой организации

НИУ «МЭИ» активно работает по реализации основных целей базовой организации по направлениям организационного, учебно-методического и кадрового обеспечения подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов в сфере электроэнергетики государств-участников СНГ.



# Международное признание



Премия Правительства Российской Федерации в области качества, **2016 и 2022 гг.**



Премия Содружества Независимых Государств **2017 и 2023 гг.** за достижения в области качества продукции и услуг



**2017, 2020 г.**  
Подтверждение уровня «Признанное совершенство 5 звезд»



Орден трудового красного знамени (Монголия)  
Июнь 2024



Медаль «Данк» (Кыргызстан) 2022



Орден Нико Лопес (Республика Куба) 2022



Орден Полярной Звезды (Монголия) 2016



Орден Труда первой степени (СРВ) 2015



Орден Октябрьской Революции 1980



Орден Дружбы (СРВ) 1978



Орден Заслуг перед Республикой Польша (ПНР) 1987



Медаль имени Яна Амоса Коменского (ЧССР) 1976



Орден «Народная Республика Болгария» I степени (НРБ) 1975



Орден «Знамя труда» (ГДР) 1971



Медаль «За освоение целинных земель» 1963



Орден Ленина 1940



**01 мая 2025 года**

Президент Владимир Путин  
наградил НИУ «МЭИ» почетным  
знаком «За успехи в труде»

# Направления деятельности университета на пространстве СНГ

Базовая организация Государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики

Сетевые университеты: СНГ, ЕСУ, УШОС

Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ)

Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ

Научно-экспертное сообщество СНГ

Евразийская экономическая комиссия

Совет молодых ученых СНГ по электроэнергетике

Лига молодых специалистов «CASE-IN»

Центры целевой подготовки (Куба, Казахстан)

Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности



# Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК)



При участии Министра по энергетике и инфраструктуре ЕЭК и Председателя Коллегии ЕЭК утверждена Программа сотрудничества ЕЭК и НИУ «МЭИ»



Создана Евразийская технологическая платформа "Энергетика и электрификация"

## Сетевые университеты

### Евразийский сетевой университет (ЕСУ)

Подготовка квалифицированных кадров в сетевой форме в соответствии с существующими и перспективными потребностями рынка труда ЕАЭС



Центр цифровой  
энергетики и  
инженерии в МЭИ

### Сетевой университет СНГ (СУ СНГ)

Развитие единого образовательного пространства вузов СНГ путем реализации совместных образовательных программ, «включенного обучения», новых форм межвузовского сотрудничества, создание механизмов для развития международной академической мобильности студентов и преподавателей

28 ведущих университетов из  
9 государств-участников СНГ

### Университет шанхайской организации сотрудничества (УШОС)

Подготовка высококвалифицированных кадров на основе согласованных инновационных образовательных программ по специальностям, представляющим приоритетный интерес для экономического и социального развития государств-членов Шанхайской организации сотрудничества

# Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ)

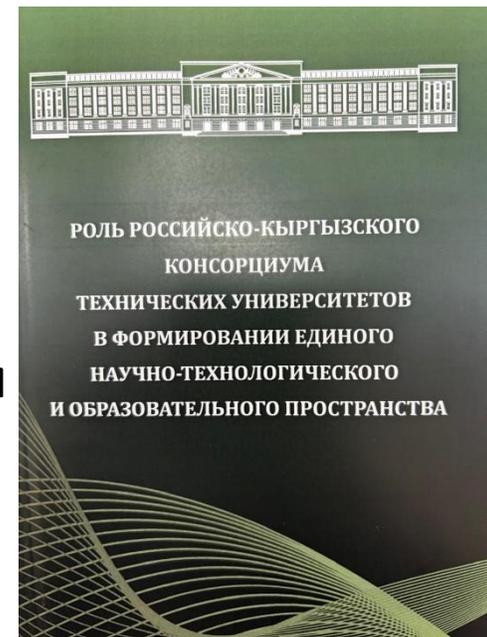
**12 лет деятельности**

**43 вуза России и 15 вузов Кыргызстана**

**Более 1000 выпускников совместных образовательных программ**

Международная сетевая научно-техническая конференция  
«Интеграционные процессы в научно-техническом образовательном пространстве»

(22 научных направления, организованные в 9 секций)

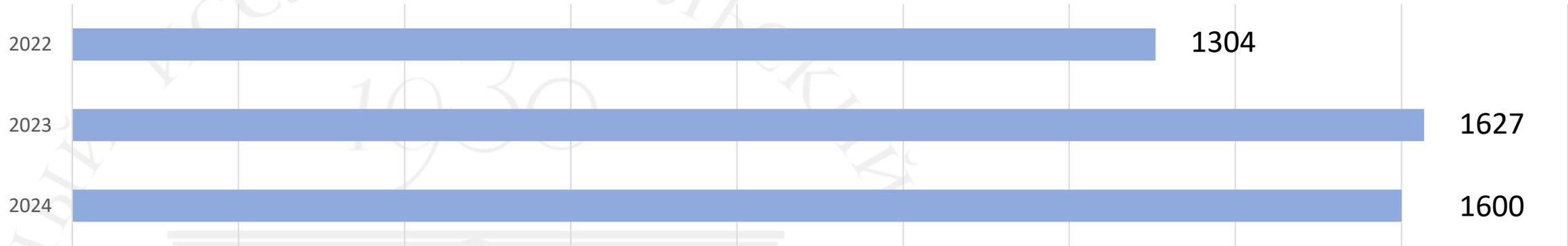


Монография посвящена анализу деятельности Российско-Кыргызского консорциума технических университетов

Премия ЕЕУА в области интернационализации высшего образования и продвижения 2022

Проект «Российско-Кыргызский консорциум технических университетов»

# Подготовка специалистов в НИУ «МЭИ»

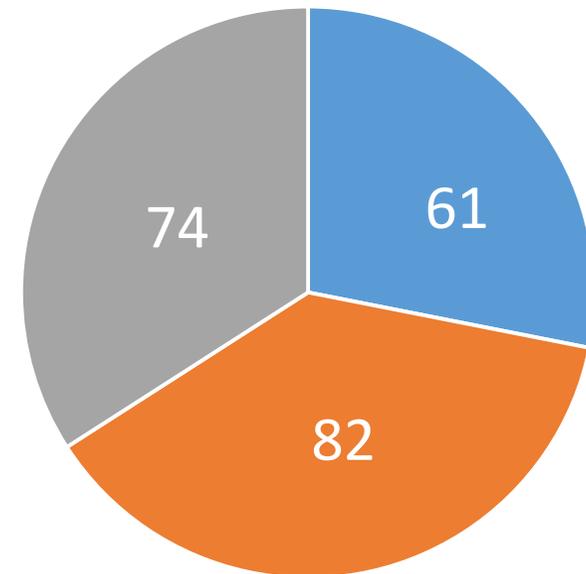


Контингент СНГ по программам ДПО

Программа переподготовки  
«Гидравлика и гидравлические сооружения»  
Апрель, 2023, Узбекистан



Гарантированное трудоустройство  
в АО «Гидропроект»



■ 2022 ■ 2023 ■ 2024

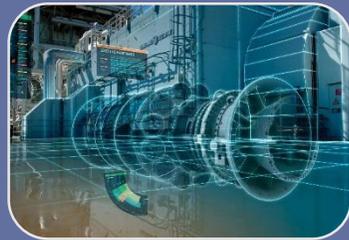
# ДПО и Цифровая трансформация

Более 70 программ ДПО для кандидатов стран СНГ

Курсы разработаны с учётом отраслевых стандартов и требований партнёрских стран



Водородная энергетика



Цифровизация электроэнергетики

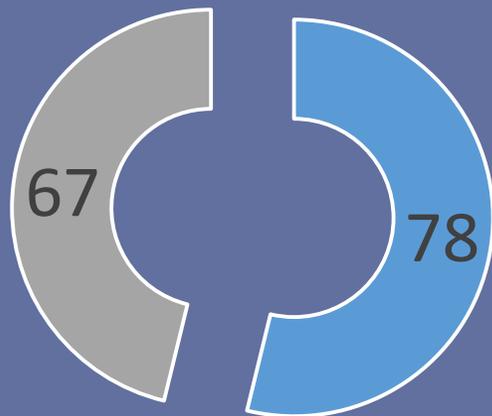


Моделирование энергосистем



Языковая подготовка специалистов

## Цифровая образовательная среда



■ специализированные курсы    ■ открытые курсы

Электронная платформа МЭИ – 145 курсов

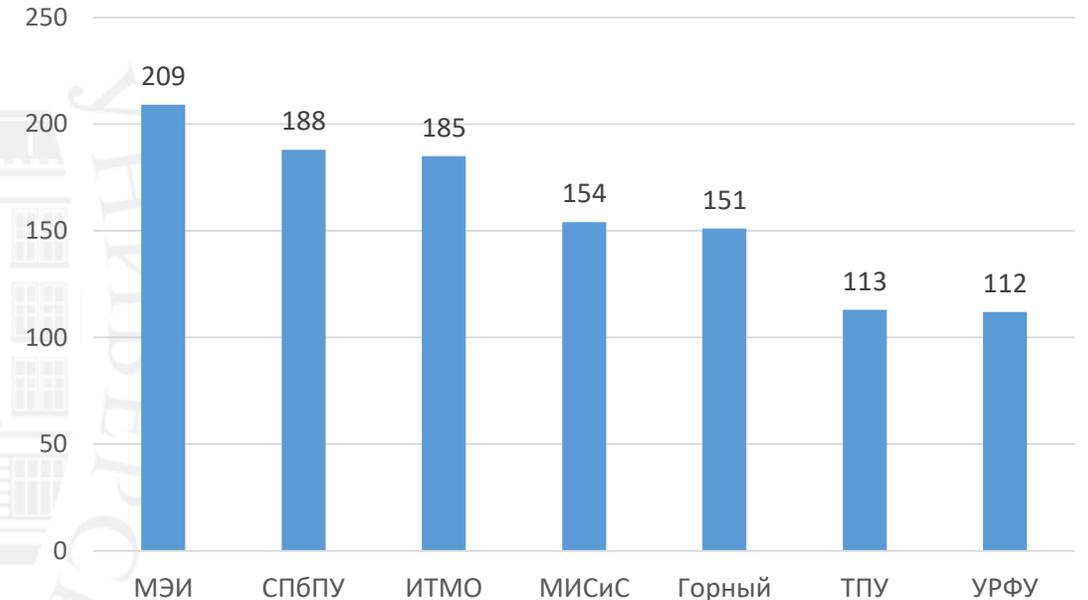
- ✓ модель цифровой трансформации инженерного образования
- ✓ система сертификации и тестирования компетенций

# Научная и инновационная политика

## Защиты в диссертационных советах НИУ «МЭИ»

Защищено диссертаций	2020	2021	2022	2023	2024
Кандидатских	33	76	74	66	60
Докторских	4	5	5	7	7
Всего	37	81	79	73	67

## Защиты докторских и кандидатских диссертаций по техническим наукам (2022 - 2024 г.)



## Защиты диссертаций в срок:

в МЭИ: **~56 %**

... в ведущих ВУЗах  
по техническим наукам:

**~35 %**

... в среднем в России

**~12 %**

# Программы научных исследований (ПНИ) «Технологии будущего»

С 2018 года реализуется финансируемая из собственных средств университета программа грантовой поддержки научно-исследовательских проектов с участием сотрудников, студентов и аспирантов – программа научных исследований (ПНИ)

**2018 – 2020 гг.: I очередь, ПНИ «Энергетика»**

Количество выполненных проектов: **43**

**2020 - 2022 гг.: II очередь, три программы:**

- ПНИ «Энергетика»;
- ПНИ «Электроника, радиотехника и IT»;
- ПНИ «Технологии индустрии 4.0 для промышленности и робототехника»

Количество выполненных проектов : **47**

**2022 - 2024 гг.: III очередь, ПНИ «Приоритет 2030: Технологии будущего»**

Количество выполненных проектов : **40**

**2024 - 2026 гг.: IV очередь, ПНИ «Приоритет 2030: Технологии будущего»**

Выполняется проектов : **40**

## Цели ПНИ:

- 1) формирование научно-технического задела в прорывных направлениях исследований и разработок, продвижение научных разработок МЭИ среди компаний-партнеров;
- 2) подготовка квалифицированных специалистов как для компаний-партнеров, так и для омоложения кадров МЭИ.

**2**  
**3**

участников программы защищают диссертации и остаются работать в университете.



**Энергетика**  
Программа научных исследований



**ПНИ «Приоритет 2030: Технологии будущего»**



**Технологии индустрии 4.0 и робототехника**  
Программа научных исследований



**Электроника, радиотехника и ИТ**  
Программа научных исследований

# Научные проекты в области энергоснабжения удалённых объектов

## Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии

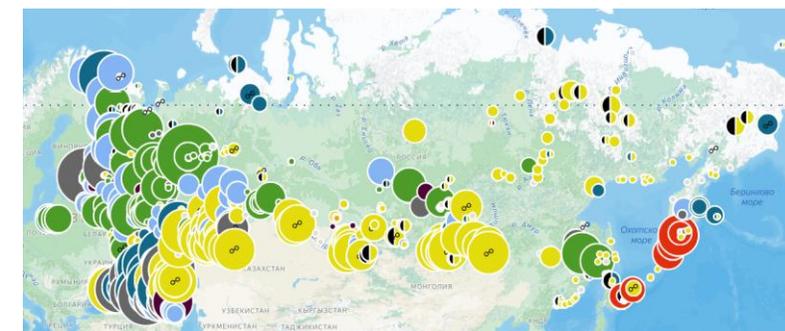
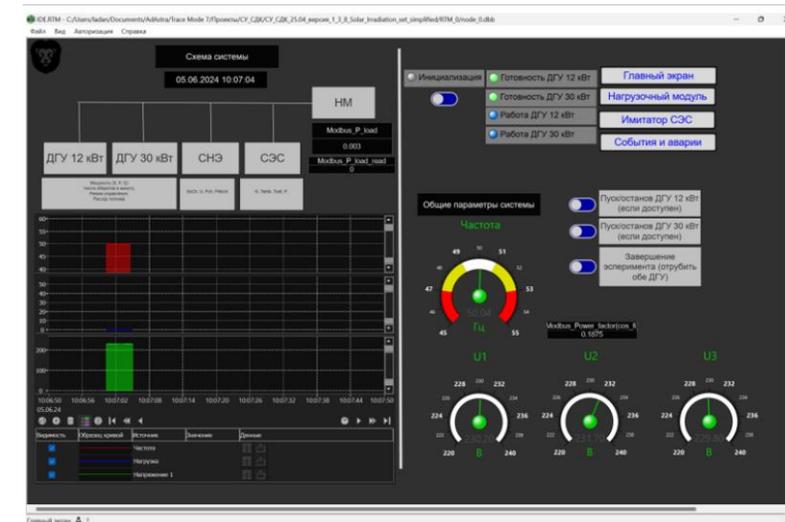
Проект АГЭК (автономный гибридный энергетический комплекс) - результаты могут использоваться при модернизации существующих дизельных электростанций, а также при проектировании новых источников автономного электроснабжения для удалённых объектов

Система управления солнечно-дизельных комплексов малой мощности

- снижение производственных издержек, сроков или стоимости строительства
- снижение экономических и физических рисков и др.

Технико-экономическое обоснование параметров ветроэлектрической станции

- Снижение зависимости от дизельного топлива на 20–40%, уровня вредных выбросов ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CH}$ )
- Повышение надёжности и отказоустойчивости энергоснабжения (режим 24/7)
- Снижение LCOE по сравнению с монотопливными системами



# Научные проекты в области энергоснабжения удалённых объектов

## Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии

Решение проблем нестабильности режима с использованием малых ГЭС

- Сглаживание графика нагрузки
- Улучшение качества электроэнергии в регионе
- Снижение топливных издержек;
- Потенциальная масштабируемость решения на другие регионы и страны

Решение проблем режима работы гидроэлектростанций в энергетическом и энерго-ирригационном режиме

- будут получены перспективные балансы в двух вариантах:
  - в энергетическом режиме;
  - в энерго-ирригационном;
- выбор объема и режима водных ресурсов, а также сценариев работы Рогунской ГЭС и ее влияния на орошаемое земледелие и экосистемы нижерасположенных стран

# Конференции, форумы, издания

Организация международных научно-практических и научно-технических конференций

- Эксперты из стран СНГ
  - Публикации Scopus и РИНЦ
  - ✓ Цифровая энергетика
  - ✓ Электромеханика
  - ✓ Теплоэнергетика
  - ✓ Энергомашиностроение
- Форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства
  - Евразийский экономический форум
  - Евразийский научный форум
  - Форум научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет»



Технические словари, методические пособия, монографии

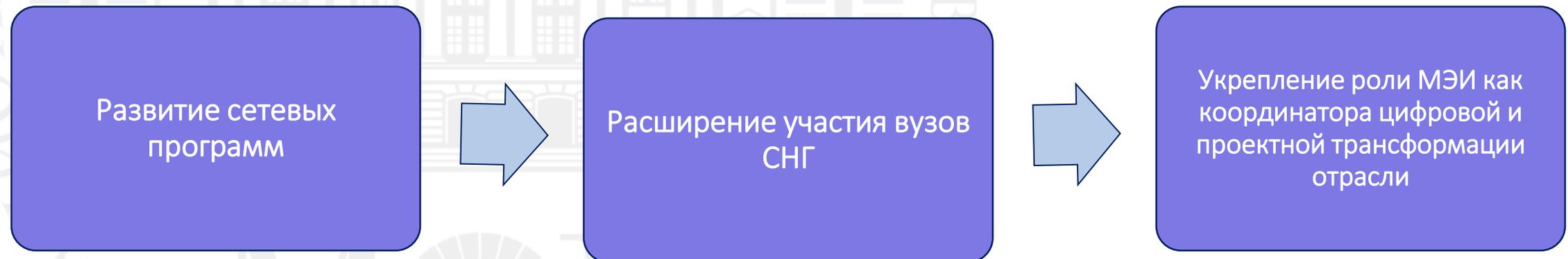
- Русский язык
- Узбекский язык
- Таджикский язык
- Киргизский язык
- Английский язык



## Стратегия и развитие

НИУ «МЭИ» - ведущий интегратор научно-образовательного пространства в области электроэнергетики СНГ в качестве базовой организации

В перспективе:





НИУ «МЭИ» как базовая организация СНГ  
по подготовке, профессиональной переподготовке  
и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики

Рогалев Николай Дмитриевич  
Ректор НИУ "МЭИ"

Москва, 26 июня 2025 года