



**КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕСИТЕТ ИМЕНИ С. СЕЙФУЛЛИНА**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

**ПРОГРАММА**

**II МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ -2023**

**НА ТЕМУ: «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СИСТЕМАХ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

**с 10 МАЯ по 22 МАЯ 2023 года**

**г.Астана -2023**

Цель	Ознакомление с инновационными знаниями и технологиями в сфере энергетики, автоматизации и цифровизации, IT в производстве, направленных на решение проблем в энергетическом секторе
Формат участия	Смешанный формат: очно и дистанционно на платформе Zoom (лекции, семинары, мастер-классы, круглые столы), на первой неделе – on-line лекции на базе Казахского агротехнического исследовательского университета им. С Сейфуллина, а на второй неделе – offline, на базе Учебного центра АО «Энергоинформ» (KEGOC)
Стоимость обучения	Бесплатно
Слушатели	Магистранты, PhD докторанты и научно-педагогические работники
Количество кредитов	3 кредита ECTS, 2 недели
Возможности	Для слушателей – расширить кругозор знаний за пределы основной образовательной программы, дополнительный транскрипт к диплому с указанием дисциплины и количества кредитов. Для лекторов – сертификат участника (сертификат о повышении квалификации), благодарственное письмо.
Лекторы	Ведущие профессора и специалисты в области электро- и теплотехники, автоматизации и цифровизации
Участники	В проекте будут принимать участие специалисты из Казахстана, Америки, Южной Африки, Польши, России и Узбекистана
Рабочий язык:	Казахский, английский и русский
Место проведения	1. Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина – on-line; 2. Акмолинская область, Бурабайский район, территория Южного берега озера Катарколь, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC) – offline
Организаторы	Энергетический факультет, кафедра электроснабжения
Контакты организационного комитета	Тел.: +77015122279, +77003333371, e-mail: g_sahitovna@mail.ru

## Организаторы международной энергетической летней школы – 2023

Координатор	Тиреуов К.М.	Доктор экономических наук, профессор, Академик НАН РК, Председатель Правления-Ректор НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина»
Международная организация	Мейрамова С.А.	Кандидат педагогических наук, доцент, директор департамента международных связей
Организатор – модератор	Таткеева Г.Г.	Доктор технических наук, член - корр. НАН РК, заведующая кафедрой электроснабжения
Администратор	Исенов С.С.	Кандидат технических наук, ассоциированный профессор, декан энергетического факультета
Руководители модулей	Сарсикеев Е.Ж.	PhD, ассоциированный профессор заведующий кафедрой эксплуатации электрооборудования
	Уахитова А.Б.	Кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры электроснабжения
	Асаинов Г.Ж.	PhD, старший преподаватель кафедры электроснабжения
Фасилиатор	Нурмаганбетова Г.С.	PhD, старший преподаватель кафедры электроснабжения

### Контакты:

Республика Казахстан 010011,  
г. Астана, пр. Женис, 62

Департамент международных  
связей: Тел: +7 (7172) 31-44-07,  
31-77-19,  
E-mail: [s.meiramova@kazatu.kz](mailto:s.meiramova@kazatu.kz),  
[international@kazatu.kz](mailto:international@kazatu.kz)

Кафедра электроснабжения  
Тел: +77015122279,  
+77003333371  
E-mail: [g\\_sahitovna@mail.ru](mailto:g_sahitovna@mail.ru)

**СРЕДА,  
10.05.2023Г.**

<b>Время</b>	<b>КЛЮЧЕВЫЕ СПИКЕРЫ</b>
	Церемония открытия II Международной летней школы -2023 Online формат: Идентификатор конференции: 635 078 1203 код доступа: 123456 и offline конференц-зал им. М.А. Гендельмена
	<b>ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО:</b>
<b>10:00- 10:05</b>	<b>Тиреуов Канат Маратович</b> Доктор экономических наук, профессор, Академик НАН РК, Председатель Правления-Ректор НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина»
	<b>ПОЗДРАВИТЕЛЬНОЕ СЛОВО</b>
<b>10:05- 10:10</b>	<b>Сериков Тансэуле Габдыманапұлы</b> PhD, ассоциированный профессор, Депутат Мажилиса парламента РК
<b>10:10- 10:15</b>	<b>Представитель Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан</b>
<b>10:15- 10:20</b>	<b>Представитель Министерство образования и науки Республики Казахстан</b>
<b>10:20- 10:25</b>	<b>Представитель Министерства энергетики Республики Казахстан</b>
<b>10:25- 10:30</b>	<b>Жумашов Данияр Бимуратович</b> Исполняющий обязанности Председателя Правления НАНОЦ
<b>10:35- 10:40</b>	<b>Бердигулов Ернат Кудайбергенович</b> Управляющий директор по стратегии и управлению активами АО «ФНБ «Самрук-Қазына»
<b>10:40- 10:45</b>	<b>Молдабаев Каныш Танирбергенович</b> Председатель правления АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»
<b>10:45- 10:50</b>	<b>Ахметова Ирина Гареевна</b> Проректор по развитию и инновациям, Казанский государственный энергетический университет
<b>10:50- 10:55</b>	<b>Денисова Наталья Федоровна</b> Проректор по научно-исследовательской деятельности и цифровизации, Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева
<b>10:55- 11:00</b>	<b>Балкишев Серик Турганбекович</b> Директор департамента по распределению электрической энергии, ТОО «Караганды Жарык»
<b>11:00- 11:05</b>	<b>Митскан Андрей</b> Руководитель проекта USAID «Энергетика Центральной Азии»
<b>11:05- 11:50</b>	<b>Гостевая лекция из Польши</b> <b>Яцек Чеслик</b> , доктор PhD, профессор кафедры робототехники и мехатроники, Университета науки и технологии AGN, Координатор

	университета науки и технологии AGH UST для контактов с университетами Казахстана и Центральной Азии. <b>Тема гостевой лекции: «Знакомство с инновационными знаниями и технологиями в области энергетики»</b>
<b>11:50-12:35</b>	<b>Гостевая лекция из Южной Африки</b> <b>Чандима Гомес</b> , доктор философии, выдающийся профессор высоковольтной техники в Университете Витватерсранда, Южная Африка. Председатель ESKOM Power Plant Engineering Institute-HVAC и директор Центра передового опыта в области высоковольтной техники в Университете Витс. Председатель отделения по хранению энергии SAIEE и один из инициаторов разработки концепции "умной деревни на водородном топливе" в Южной Африке. <b>Тема гостевой лекции: Будущее солнечных фотоэлектрических систем и систем хранения энергии: Роль заинтересованных сторон</b>
<b>Перерыв</b>	
<b>14:00-14:30</b>	Гостевая лекция генерального директора ТОО НПФ «Эргономика» <b>Полещука Сергея Васильевича</b>
<b>14:30-15:00</b>	Гостевая лекция доктора технических наук, профессора Новосибирского государственного технического университета <b>Калужского Дмитрия Леонидовича</b>
<b>15:00-15:30</b>	Гостевая лекция доктора технических наук, профессора Иркутского национального исследовательского технического университета <b>Наумова Игоря Владимировича</b>
<b>15:30-16:00</b>	Гостевая лекция доктора PhD, доцента, заведующего кафедрой «Электроснабжения» Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова <b>Рахмонова Икромжана Усмоновича</b>

**ЧЕТВЕРГ, 11.05.2023 Г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОНЛАЙН</b>		
<b>09:00-09:50</b>	<b>Гостевая лекция из США</b> <b>Аднан Альрубайе</b> , доктор философии, доцент кафедры микробиологии домашней птицы, заместитель директора аспирантской программы по клеточной и молекулярной биологии кафедры птицеводства, Центра передового опыта в области птицеводства Университета Арканзаса, г. Фейетвилл, США.	Оптимистическая перспектива преобразования отходов бройлерного производства в источник энергии
<b>10:00-10:50</b>	<b>Кошумбаев Марат Булатович</b> Доктор технических наук, академик Международной Академии Информатизации при ООН, старший преподаватель кафедры «Теплоэнергетика», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	«Hydraulic structures for water supply, energy, irrigation»

<b>11:00-11:50</b>	<b>Юрченко Алексей Васильевич</b> Доктор технических наук, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Прорывные инновации в энергетике
<b>12:00-12:50</b>	<b>Шоланов Корманбай Сагнаевич</b> Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	Современное состояние ветроэнергетики в Казахстане и тенденции развития
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-14:50</b>	<b>Кутербеков Кайрат Атажанович</b> Доктор физико-математических наук, профессор, Директор НИИ «Евразийский ин- ститут физико-энергетических исследований и наукоемких технологий» при ЕНУ им. Л.Н.Гумилева	Высокоэффективные техно- логии водородной энерги- ки: создание H2- хаба, нанокompозитных ма- териалов для натрий-ионных батарей
<b>15:00-15:50</b>	<b>Мирманов Арман Барлыкович</b> Ассоциированный профессор кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	Решения LoRaWAN для задач энергетики
<b>16:00-16:50</b>	<b>Набиев Наби Козыевич</b> Кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	САПР для разработки электрических схем и печатных плат

**ПЯТНИЦА, 12.05.2023 г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОНЛАЙН</b>		
<b>09:00-09:50</b>	<b>Шерьязов Сакен Койшыбаевич</b> Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов», Южноуральский государственный аграрный университет	Актуальные вопросы электроэнергетики в современных условиях
<b>10:00-10:50</b>	<b>Диханбаев Баянды Ибрагимович</b> Доктор технических наук, ассоциированный профессор кафедры «Теплоэнергетика», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	К вопросу сохранения угольной технологии

<b>11:00-11:50</b>	<b>Анисимов Юрий Всеильевич</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	Многофункциональная логическая защита Трансформаторной подстанции напряжением 35/10 кВ
<b>12:00-12:50</b>	<b>Досанкулов Жандарбек Досанкулович</b> Кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	К вопросу цифровизации в системе электроснабжения
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-14:50</b>	<b>Батгалханов Аманбек Заманбекович</b> Кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	Отдельные аспекты цифровизации энергетики, основные понятия, необходимость, готовность и воздействие на организации отрасли
<b>15:00-15:50</b>	<b>Мехтиев Али Джуманширович</b> Кандидат технических наук, ассоциированный профессор, и.о. профессора кафедры эксплуатации электрооборудования, Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина»	Интеллектуальные волоконно – оптические системы и датчики
<b>16:00-16:50</b>	<b>Жантлесова Асемгуль Бейсембаевна</b> Кандидат технических наук, PhD, старший преподаватель кафедры «Эксплуатации электрооборудования», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина»	Идентификация установившегося тока короткого замыкания на основе использования магнитоуправляемых элементов

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 15.05.2023 Г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC)</b>		
<b>09:00-10:50</b>	<b>Ахметбаев Даурен Садыкович</b> Доктор технических наук, доцент, и.о. профессора кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Топологический метод анализа и синтеза установившихся режимов электроэнергетических систем
<b>11:00-12:50</b>	<b>Дарибаев Александр Сабрадинович</b> Заместитель директора по маркетингу, ТОО «Таврида Электрик Астана»	Ключевые технологии сети будущего. На пути к «Цифровому РЭС»
<b>Перерыв</b>		

<b>14:00-14:50</b>	<b>Таткеева Галина Галимзяновна</b> Доктор технических наук, член - корр. НАН РК, заведующая кафедрой электроснабжения	Пути перехода Казахстана к углеродной нейтральности
<b>15:00-16:50</b>	<b>Кенесова Перизат</b> Докторант 3 курса по D099-«Энергетика и электротехника», Образовательная программа 8D07103-«Электротехнические комплексы и системы»	Создание систем управления регулируемых по скорости электроприводов в режимах генераторного торможения

**ВТОРНИК, 16.05.2023 г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC)</b>		
<b>09:00-09:50</b>	<b>Утегулов Арман Болатбекович</b> PhD, ассоциированный профессор кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина	Интерфейсы энергетического оборудования и энергопринимающих устройств
<b>10:00-10:50</b>	<b>Ногай Артур Адольфович</b> PhD, Постдокторант кафедры «Электроснабжение»	Разработка технологии получения эффективного пьезоэлектрического материала для создания конкурентно-способных пьезоэлектрических генераторов
<b>11:00-12:50</b>	<b>Курбанов Нурбек Нурулла угли</b> аспирант 2-го курса по специальности 05.05.02– «Электротехника. Электроэнергетические станции, системы. Электротехнические комплексы и установки» кафедры «Электроснабжение» Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова	Цифровая система - оценка энергоэффективности
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-14:50</b>	<b>Асаинов Гибрат Жоламанович</b> PhD, старший преподаватель кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Электр тораптарының сенімділігін көтеру әдістері
<b>15:00-16:50</b>	<b>Доклад магистрантов:</b> Акопян Диляра Фердинандовна 20-099-21-16	Исследование и обоснование мероприятий по снижению потерь электроэнергии в сети 110 кВ Алматинского Энергоузла



	Боранбаева Замира Каирбековна 20-099-21-16	Разработка логической защиты и автоматики линиинапряжением 35 кВ
	Костыря Екатерина Ивановна 20-099-21-16	Разработка релейной защиты и автоматики трансформаторного присоединения напряжением 10 кВ

**СРЕДА, 17.05.2023 г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC)</b>		
<b>09:00-09:50</b>	<b>Асаинов Гибрат Жоламанович</b> PhD, старший преподаватель кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Электр тораптарының сенімділігін көтеру әдістері
<b>10:00-12:50</b>	<b>Доклад магистрантов:</b> Куантаев Нуржан Кайратулы 20-099-21-16	Разработка нейросетевых алгоритмов прогнозирования нагрузки филиала Восточные МЭС АО «KEGOC»
	Қасым Арсен Еркінұлы 20-099-21-16	Выбор оптимальных точек подключения ветро электростанций мощностью до 10МВт (имеющих в своем составе несколько ветрогенераторов) в Акмолинской области Республики Казахстан
	Нұрболатқызы Аягөз 20-099-21-16	Анализ надёжности послеаварийных режимов распределительных сетей района Нурсая города Атырау
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-14:50</b>	<b>Утегулов Арман Болатбекович</b> PhD, ассоциированный профессор кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Интерфейсы энергетического оборудования и энергопринимающмх устройств

<b>15:00-16:50</b>	<b>Доклад магистрантов:</b> Аллабергенова Асия Амангельдықызы 20-099-21-17	Оптимизация конструктивных параметров линий электропередачи напряжением 110 кВ АО «АРЭК»
	Аманкелді Әмина Берекетқызы 20-099-21-17	Исследование и обоснование мероприятий по повышению эксплуатационной надежности воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ АО «АРЭК»
	Байжанов Қайрат Әмірұлы 20-099-21-17	Повышение эффективности взаимодействий цифровых терминалов РЗ и А в электрических сетях АО «Астана РЭК»

**ЧЕТВЕРГ, 18.05.2023 Г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC)</b>		
<b>09:00-10:50</b>	<b>Уахитова Айгуль Ботановна</b> кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Intelligent Technologies in power engineering: neural networks and fuzzy logic
<b>11:00-12:50</b>	<b>Доклад магистрантов</b> Бурамбаев Ерасыл Айтургенулы 20-099-21-17	Исследование и обоснование мероприятий по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях напряжением 10-35 кВ Аршалынских РЭС АО «АРЭК»
	Еріков Әділбек Нұрханұлы 20-099-21-17	Оптимальное управление режимами электрических сетей с распределенной генерацией Северного региона РК
	Искаков Батыр Жуматаевич 20-099-21-17	Повышение надёжности электроснабжения путём совершенствования автоматизированной

		системы управления на базе АО «Джаркульского элеватора» (Костанайская область, Федоровский р-н, с. Федоровка).
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-15:00</b>	<b>Нурмаганбетова Гулим Сахитовна</b> PhD, старший преподаватель кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Разработка косвенной температурной защиты асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором для электроприводов переменного тока
<b>15:00-16:50</b>	<b>Балтин Алишер Талгатулы</b> Докторант 2 курса по D099-«Энергетика и электротехника», Образовательная программа 8D07103-«Электротехнические комплексы и системы»	Разработка подходов и способов повышения энергоэффективности распределительных сетей 20кВ

**ПЯТНИЦА, 19.05.2023 Г.**

<b>Время</b>	<b>Лекторы</b>	<b>Тема</b>
<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН, Учебный центр АО «Энергоинформ» (KEGOC)</b>		
<b>09:00-10:50</b>	<b>Нурмаганбетова Гулим Сахитовна</b> PhD, старший преподаватель кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Разработка косвенной температурной защиты асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором для электроприводов переменного тока
<b>11:00-12:50</b>	<b>Шарипов Турарбек</b> Докторант 2 курса по D099-«Энергетика и электротехника», Образовательная программа 8D07103-«Электротехнические комплексы и системы»	Разработка системы, обеспечивающей эффективность энергетических установок, работающих в режиме утилизации тепловых потерь металлургического производства.
<b>Перерыв</b>		
<b>14:00-14:50</b>	<b>Уахитова Айгуль Ботановна</b> кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры «Электроснабжение», Казахский агротехнический исследовательский университет» им. С.Сейфуллина	Intelligent Technologies in power engineering: neural networks and fuzzy logic.

<b>15:00-16:50</b> <b>(5 am US EST)</b>	<b>Лекция для гостей из США</b> <b>Венкатарамана Шридхар, доктор Ph.D.,</b> профессор факультета инженерии биологических систем (MC0303) Технологического университета Вирджинии, США. Дипломант Американской академии инженеров водных ресурсов (D. WRE), аламанник программы Фулбрайта-Неру за академические и профессиональные достижения, 2021-22 гг.	<b>Гидроэнергетика</b> <b>Казахстане: Обзор</b> <b>в</b>
<b>16:50-18:00</b>	<b>Доклад магистрантов:</b> Құрманғазықызы Назерке 20-099-21-17	Обоснование и исследование мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности цементного завода г.Кызылорда
	Соболев Василий Сергеевич 20-099-21-17	Выбор проектных решений средств молниезащиты с помощью математических моделей
	Шахарилаева Севда Гусеновна 20-099-21-17	Повышение надёжности системы электроснабжения Жезказганской обогатительной фабрики путем совершенствования системы автоматического ввода резерва

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 22.05.2023 Г.**

	<b>ЗАКРЫТИЕ II МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ -2023</b>
	<b>ФОРМАТ ОФФЛАЙН</b>
	<b>Заключительное слово</b>
<b>10:00-10:10</b>	<b>Исенов Султанбек Сансызбаевич</b> Кандидат технических наук, ассоциированный профессор, декан энергетического факультета Заключительное слово и подведение итогов
<b>10:10-10:20</b>	<b>Таткеева Галина Галимзяновна</b> доктор технических наук, Чл. корр. НАН РК, заведующая кафедрой электроснабжения
<b>10:20-10:40</b>	<b>Вручение сертификатов участникам Летней школы</b>
<b>10:40-</b>	<b>Инициативные выступления участников с отзывами</b>

<b>10:50</b>	
<b>10:50- 11:00</b>	<b>Фотосессия</b>