

## ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР

### РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ: ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ И ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ЭНЕРГОСИСТЕМУ ТУРКМЕНИСТАНА

19–20 ноября 2025 года

Министерство Энергетики Туркменистана

Ашхабад, Туркменистан

#### Программа

Время	Тема	Имя, фамилия/Должность
<b>19 ноября 2025 года – Первый день</b>		
08:45-09:10	Регистрация	
<b>Модератор: Энеджан Какаева – Начальник Производственно-технического отдела Министерство энергетики Туркменистана</b>		
09:10-09:25	Приветственные слова	<b>Эркин Гурбанов,</b> Главный инженер Министерства Энергетики Туркменистана  <b>Паата Джанелидзе,</b> Руководитель Группы Экспертов / Ключевой Эксперт по энергетике, SECCA
09:25-09:40	<b>Церемония вручения “Зеленых” Сертификатов Государственному энергетическому институту Туркменистана:</b> 1. <b>Education and Capacity Building</b> (Образование и развитие потенциала) 2. <b>Water Conservation and Management</b> (Сохранение и управление водными ресурсами)	Сертификаты вручаются <b>Паатой Джанелидзе,</b> Руководителем Группы экспертов / Ключевым Экспертом по энергетике, SECCA  Сертификаты принимает Директор Научно-производственного центра «Возобновляемые источники энергии» Государственного энергетического института Туркменистана.
09:40-10:00	<b>Текущая деятельность проекта SECCA в Туркменистане в области возобновляемой энергетики</b>	<b>Паата Джанелидзе,</b> Руководитель Группы Экспертов / Ключевой Эксперт по энергетике, SECCA

10:00-10:30	<b>Развитие технологий возобновляемой энергетики - возможности в рамках программы «Горизонт Европа»</b>	<b>Илзе Пурина, Ключевой Эксперт по управлению энергетическим сектором, SECCA</b>
10:30-11:30	<b>Глобальные тенденции (с акцентом на ЕС) в развитии возобновляемой энергетики</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статистика</li> <li>• Технологии</li> <li>• Интеграция ВИЭ (гибкость, балансировка, прогнозирование выработки)</li> <li>• Лучшие практики (ЕС)</li> <li>• Извлеченные уроки (в том числе для стран, богатых углеводородами)</li> </ul>	<b>Жаксылых Токаев, Международный Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA</b>
11:30-12:00	<b>Вопросы и ответы</b>	
12:00 -13:00	<b>Обед</b>	
13:00-14:00	<b>Обзор электроэнергетической системы Казахстана</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергетический баланс</li> <li>• Национальная электрическая сеть</li> <li>• Рынки электроэнергии</li> <li>• Тарифообразование</li> <li>• Основные вызовы</li> <li>• Сценарии до 2035 года</li> </ul>	<b>Жаксылых Токаев, Международный Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA</b>
14:00-15:00	<b>Государственная политика и регулирование в области возобновляемой энергетики в Казахстане</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правовая база</li> <li>• Институциональные</li> <li>• Схемы поддержки ВИЭ</li> <li>• Национальные цели и международные обязательства (углеродная нейтральность к 2060 году, Парижское соглашение)</li> <li>• Льготы и преференции для инвесторов в ВИЭ</li> <li>• Влияние регулирования на инвестиционную привлекательность рынка</li> </ul>	<b>Жаксылых Токаев, Международный Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA</b>
15:00-16:30	<b>Вопросы и ответы</b>	
16:30-17:30	<b>Круглый стол по обсуждению перспектив развития возобновляемой энергетики в Туркменистане</b>	
<b>20 ноября 2025 года – Второй день</b>		
<b>Модератор: Энеджан Какаева – Начальник Производственно-технического отдела Министерство энергетики Туркменистана</b>		
09:30-10:30	<b>Инструменты развития возобновляемой энергетики в Казахстане</b>	<b>Жаксылых Токаев, Международный</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аукционы ВИЭ: механизм, этапы и результаты</li> <li>• Прямые договоры (PPA, CPPA) и их применение</li> <li>• Межправительственные проекты и международные соглашения</li> <li>• Подключение к сети и роль KEGOC (национального оператора электросетей Казахстана)</li> <li>• Роль распределительных сетевых компаний</li> <li>• Риски и гарантии для инвесторов</li> </ul>	Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA
10:30-11:30	<b>Возможности климатического финансирования для солнечных и ветровых электростанций</b>	Паата Джанелидзе, Руководитель Группы Экспертов / Ключевой Эксперт по энергетике, SECCA
11:30-12:00	<b>Вопросы и ответы</b>	
12:00 -13:00	<b>Обед</b>	
13:00-14:00	<b>Развитие маломасштабных проектов в области ВИЭ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение и роль малых проектов ВИЭ</li> <li>• Регуляторные условия и упрощённые процедуры подключения</li> <li>• Финансовая поддержка и субсидии для пилотных проектов</li> <li>• Нет-метринг и смарт-метринг как инструменты поддержки</li> <li>• Примеры пилотных и демонстрационных проектов (школы, больницы, домохозяйства)</li> <li>• Перспективы и вызовы масштабирования малой генерации</li> </ul>	Жаксылык Токаев, Международный Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA
14:00-15:00	<b>Международный опыт развития возобновляемой энергетики: инструменты и механизмы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тарифы на поставку энергии (Feed-in Tariffs): опыт и извлечённые уроки</li> <li>• Аукционные механизмы: снижение цен на электроэнергию и повышение конкуренции</li> <li>• Прямые и корпоративные договоры (PPA, CPPA)</li> <li>• Маломасштабная и распределённая возобновляемая энергетика: нет-метринг, децентрализация, субсидии</li> <li>• Инновационные модели: ВИЭ + накопители энергии, гибридные электростанции, водород</li> <li>• Обсуждение различных вариантов развития возобновляемой энергетики и их применимости в странах, богатых углеводородами (аналогично Туркменистану)</li> </ul>	Жаксылык Токаев, Международный Консультант по возобновляемым источникам энергии, SECCA

15:00-15:30	<b>Вопросы и ответы</b>
15:30-16:50	<b>Круглый стол по обсуждению вопросов развития возобновляемой энергетики в Туркменистане</b>
16:50-17:00	<b>Подведение итогов обучающего семинара</b>

