

Тренинг по «Clean Energy Transition Course» («Курсу по переходу на чистую энергию»)

Даты тренинга: 27 февраля - 3 марта 2023 года.

Место: Казахстанско-Немецкий Университет, г. Алматы, пр. Назарбаева 173, DKU Hall, 1 этаж.

Язык: английский и русский (синхронный перевод).

Казахстанско-Немецкий Университет (DKU) в партнерстве с Алматинским университетом энергетики и связи им. Гумарбека Даукеева (АУЭС), КазННТУ им. К.И. Сатпаева (Сатпаев Университетом) и Казахстанско-Британским Университетом (КБТУ) при поддержке Дипломатической миссии США в Казахстане разработали учебный курс «Clean Energy Transition» / «Переход к чистой энергии», предназначенный для казахстанских университетов. С 27 февраля по 3 марта 2023 года в здании Казахстанско-Немецкого университета (DKU) проводится 5-дневный тренинг для ознакомления с материалами разработанного курса.

Участники: Студенты, преподаватели и молодые исследователи в области энергетики, возобновляемых источников энергии, экологии, устойчивого развития, городского планирования и других соответствующих программ из университетов Казахстана; представители экологических и образовательных НПО Казахстана.

ПРОГРАММА ТРЕНИНГА

День первый – 27 февраля (понедельник)	
09:30-10:00	Регистрация участников
Модератор – г-н Алексей Кобзев, руководитель программы зеленой энергетики и климата, DKU	
10.00-10.15	Приветственная часть. <ul style="list-style-type: none"> Генеральный консул США г-жа Кэролайн Сэвидж, Генеральное консульство в Алматы д-р Барбара Януш-Павлетта, вице-президент по международному сотрудничеству и устойчивому развитию, DKU
10.15-10.40	Общая информация о курсе Clean Energy Transition. Обзор цели, задач курса, программы, на кого рассчитан курс и др. <ul style="list-style-type: none"> проф. д-р Майкл Куртис, старший научный сотрудник и адъюнкт-профессор, Университет Джорджа Мейсона, Школа политики и управления им. Шара проф. Крис Дэй, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта Представление лекторов, обзор программы 5-дневного тренинга <ul style="list-style-type: none"> г-н Алексей Кобзев, руководитель программы зеленой энергетики и климата, DKU
10.40-11.00	Знакомство участников, принятие правил работы на тренинге (интерактив) <ul style="list-style-type: none"> д-р Александр Белый, DKU
11.00-11.15	Кофе-брейк
11.15-12.00	Почему важно обсуждать энергетику и развитие? Ключевые понятия: энергия, развитие, энергетическая бедность, изменение климата и т. д. Энергопереход и его значение. <ul style="list-style-type: none"> проф. Крис Дэй, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта
12.00-12.15	Вопросы и ответы
12.15-13.00	Глобальный энергопереход в мире и в Казахстане. Актуальность перехода к чистой энергии в Казахстане. Энергетический переход – основа декарбонизации Казахстана. <ul style="list-style-type: none"> г-н Андрий Митскан, Руководитель проекта USAID "Энергетика Центральной

	<p>Азии"</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-жа Елена Мецгер, Немецкое энергетическое агентство (dena) (ТВС)</i>
13.00-13.10	Вопросы и ответы
13.10-14.00	Обед
Модератор – г-н Алексей Кобзев, руководитель программы зеленой энергетики и климата, DKU	
14.00-14.50	<p>Изменение климата в Казахстане и Центральной Азии.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Лариса Козуменко, руководитель программы водных ресурсов и климата, DKU</i>
14.50-15.00	Вопросы и ответы
15.00-15.10	Краткое резюме лекционной части первого дня работы тренинга. Подведение итогов.
15.10-17.20	<p>Опыт Сатпаев Университета в подготовке кадров в области зеленой энергетики, возобновляемых источников энергии и экологии путем обучения через научные исследования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сайт-визит в Сатпаев университет</i>

День второй – 28 февраля (вторник)	
09:30-10:00	Регистрация участников
Модератор – д-р Александр Белый, DKU	
10.00-11.30	<p><u>Энергия, бедность и развитие.</u> Политическая экономия энергетической бедности. Энергетика в контексте стран. Энергетическая, топливная бедность. Энергетическая лестница. Экономический рост и загрязнение. Понимание политической экономии энергетической бедности. Связь между энергетикой, бедностью и изменением климата.</p> <p><u>Энергия и окружающая среда:</u> Энергетика и тенденции изменения климата. Понимание связей между энергетикой, развитием и изменением климата. Климатическая политика основных источников выбросов парниковых газов. Воздействие на здоровье, связанное с использованием энергии</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>проф. Крис Дэй, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта</i>
11.30-11.40	Вопросы и ответы
11.40-11.55	<i>Кофе-брейк</i>
11.55-12.35	<p>Климатическая политика Казахстана. Углеродная нейтральность городов. Влияние ТЭЦ на загрязнения городов Казахстана. Расчет выбросов от ТЭЦ по методике Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). Расчет риска здоровью населения от выбросов ТЭЦ. Пути снижения выбросов от ТЭЦ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Гульмира Кезембаева, старший преподаватель, Горно-металлургический институт им. О.А. Байконурова, кафедра "Химические процессы и промышленная экология", Сатпаев Университет</i>
12.35-13.05	<p>Энергетическая / топливная бедность в Казахстане. Исследование и кейс-стади.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Айымгуль Керимрай, независимый эколог, ученый</i>
13.05-13.20	Вопросы и ответы
13.20-14.30	Обед
14.30-14.45	Завершение второго дня работы тренинга. Подведение итогов.
14.45-17.00	<p>Опыт Алматинского университета энергетики и связи им. Гумарбека Даукеева (АУЭС) по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Казахстане, интеграция станции ВИЭ в энергосистему, кадровая подготовка, барьеры и пути их решения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сайт-визит в АУЭС</i>

День третий – 1 марта (среда)	
09:30-10:00	Регистрация участников
Модератор – г-н Абылайхан Солтанаев, руководитель образовательных программ по ВИЭ и гидроэнергетике, Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева (АУЭС)	
10.00-10.50	Технологии чистой энергетики. Экономика энергоснабжения. Технологии чистой энергии: Возобновляемая энергия; Энергоэффективность (генерация, передача, распределение, здания, промышленность). Распределенная генерация. Цифровизация и кибербезопасность. Основа для размышлений об энергии в целях развития. Барьеры для доступа к чистой энергии. <ul style="list-style-type: none"> • <i>проф. Крис Дэй</i>, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта
10.50-11.00	Вопросы и ответы
11.00-11.15	Интерактив с участниками: упражнение «В стадии активной работы»
11.15-11.35	<i>Кофе-брейк</i>
11.35-12.50	Технические аспекты использования возобновляемых источников энергии в РК. Технические и организационные аспекты развития гидроэнергетики. <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-н Абылайхан Солтанаев</i>, руководитель образовательных программ по ВИЭ и гидроэнергетике, Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева (АУЭС)
12.50-13.00	Вопросы и ответы
13.00-14.00	Обед
14.00-14.40	Технические и организационные аспекты развития солнечной и ветровой энергетики. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Д.ф.-м.н., профессор Нуржан Бейсенханов</i>, декан Школы материаловедения и зеленых технологий, Казахстанско-Британский технический университет (КБТУ)
14.40-14.50	Вопросы и ответы.
14.50-15.30	Нетрадиционные источники энергии: метан агропромышленного комплекса (АПК), биогаз полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), метан угольных пластов. <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Гульмира Кезембаева</i>, старший преподаватель, Горно-металлургический институт им. О.А. Байконурова, кафедра "Химические процессы и промышленная экология", Сатпаев Университет (КазНТУ им. К.И. Сатпаева)
15.30-15.40	Вопросы и ответы
15.40-16.00	<i>Кофе-брейк</i>
16.00-16.40	Зеленые здания, как вклад в декарбонизацию экономики Казахстана. <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Александр Белый</i>, Исполнительный директор Казахстанского Совета по зеленому строительству (KazGBC)
16.40-16.50	Вопросы и ответы
16.50-17.00	Завершение третьего дня работы тренинга. Подведение итогов.

День четвертый – 2 марта (четверг)	
09:30-10:00	Регистрация участников
Модератор – д-р Александр Белый, DKU	
10.00-10.50	<p>Варианты политики для перехода к чистой энергетике: Политические инструменты для расширения использования экологически чистой энергии. Финансы и инвестиции. Учреждения. Обзор усилий отдельных стран по расширению использования экологически чистой энергии. Понимание институциональных потребностей и реформ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>проф. Крис Дэй</i>, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта
10.50-11.00	Вопросы и ответы
11.00-11.40	<p>Финансовые меры поддержки перехода к чистой энергии в Казахстане: опыт и перспективы на будущее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-н Олег Хмелев</i>, международный технический советник совместных проектов Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Правительства Республики Казахстан
11.40-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-12.40	<p>Поддержка развития возобновляемых источников энергии в Казахстане: прогресс и текущие задачи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-н Тимур Шалабаев</i>, исполнительный директор, Ассоциация ВИЭ "Qazaq Green"
12.40-13.00	Вопросы и ответы
13.00-14.00	Обед
14.00-14.10	Краткое резюме лекционной части четвертого дня работы тренинга. Подведение итогов.
14.10-17.00	<p>Опыт Казахстанско-Британского технического университета (КБТУ) в области исследований и разработок.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сайт-визит в КБТУ</i>

День пятый – 3 марта (пятница)	
09:30-10:00	Регистрация участников
Модератор – г-н Алексей Кобзев, руководитель отдела зеленой энергетики и изменения климата, DKU	
10.00-11.00	<p>Тематические исследования усилий отдельных стран по переходу к чистой энергетике: Вызовы для инвестиций и финансирования энергетики в развивающихся и развитых странах. Исследования в Индии, Китае, Бангладеш, Европейских странах.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>проф. Крис Дэй</i>, адъюнкт-профессор по энергетической и экологической безопасности, Университет Джорджа Вашингтона, Школа международных отношений им. Эллиотта
11.00-11.10	Вопросы и ответы
11.10-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
11.30-12.30	<p>Программы по наращиванию потенциала в области перехода к экологически чистой энергетике в Центральной Азии</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-н Алексей Кобзев</i>, руководитель программы зеленой энергетики и климата,

	DKU
12.30-12.40	Вопросы и ответы
12.40-13.00	Интерактив с участниками
13.00-14.00	Обед
14.00-14.40	Некоторые социальные и экономические аспекты энергоперехода <ul style="list-style-type: none"> • <i>д-р Александр Белый, DKU</i>
14.40-14.50	Вопросы и ответы
14.50-15.10	Интерактив с участниками: упражнение на восприятие тренинга
15.10-15.25	<i>Кофе-брейк</i>
15.35-16.25	Профессионализация процесса санации зданий. Мотивация и квалификация собственников жилья на пути к энергоэффективной санации многоквартирных зданий. <ul style="list-style-type: none"> • <i>г-жа Лариса Шреккенбах, Инициатива «Жилищное хозяйство в Восточной Европе» (ИВО), Берлин</i>
16.25-16.35	Вопросы и ответы Заключительное слово от <i>проф. д-р Майкл Куртис</i> , старший научный сотрудник и адъюнкт-профессор, Университет Джорджа Мейсона, Школа политики и управления им. Шара
16.35-17.00	<i>Подведение итогов тренинга. Заполнение анкеты по окончании обучения. Вручение сертификатов участникам тренинга.</i>