



# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ КУРСА ПО ВИЭ, РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТОМ «ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО», И ОПЫТА ЕГО ВНЕДРЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ**

13-14 июня, 2019

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Место проведения:

Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце»  
Академии наук Республики Узбекистан

## Общие сведения

В рамках Меморандума о взаимопонимании между Агентством США по международному развитию (USAID), одной из задач которого являются оказание помощи в подготовке высококвалифицированных специалистов и разработка современного курса по ВИЭ, Региональная программа USAID «Энергия будущего» (далее - Проект) планирует организовать семинар для презентации курса, разработанного Проектом, в г. Ташкент.

Главной целью этого семинара является представление разработанного учебного курса по ВИЭ и опыта его внедрения в АУЭС. Профессорско-преподавательский состав АУЭС и университетов Республики Узбекистан будут иметь возможность обсудить наиболее важные аспекты, необходимые для преподавания дисциплин ВИЭ в высших учебных заведениях. Этот семинар организован Региональной программой USAID «Энергия будущего», реализуемой Филиалом корпорации Тетра Тек.

## Аудитория

Основная аудитория этого семинара включает преподавателей и сотрудников исследовательских центров и лабораторий университетов, занимающихся исследованиями и разработками в области энергетики и ВИЭ. Ориентировочное количество участников 35, в том числе:

### Казахстан:

- USAID/Центральная Азия
- Алматинский университет энергетики и связи

### Узбекистан:

- USAID/Узбекистан
- Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан
- Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан
- Международный институт солнечной энергии
- Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова
- Каршинский инженерно-экономический институт
- Гулистанский государственный университет
- Бухарский государственный университет
- Ферганский политехнический институт
- НОУ «Renewable Energy Education»
- Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан

## ДЕНЬ 1, 14 июня

Время	Описание сессии	Спикер
9:30 – 10:00	Регистрация участников	
10:00 – 10:15	Приветственное слово	
10:15 - 11.15	Принципы генерации, составляющие станций и сетей	Маркус Штрашличка
11.15 – 11.35	<i>Кофе брейк</i>	
11:35 – 12:00	Оценка ресурсов	Маркус Штрашличка
12.00 – 12.30	Финансовое моделирование. Стоимость электроэнергии и нормированная стоимость электроэнергии.	Маркус Штрашличка

12.30 – 13.30	Обед	
13:30 – 14:00	Процедуры закупок, логистика и планирование. Принципы управление проектами и контроль уровня издержек.	Маркус Штрашличка
14.00 – 15.00	Аналитика хранения электроэнергии.	Маркус Штрашличка
15.00 – 15.20	<i>Кофе брейк</i>	
15.20 – 16.10	Разработка типового проекта мини сети, презентации.	Маркус Штрашличка
16:10 - 16:30	Проект Концепции по ВИЭ Республики Узбекистан	Авезова Н.Р.
16:30 – 17:00	Вопросы-ответы	
17.00 – 17.20	<b>Завершение дня 1. Групповое фото.</b>	

## ДЕНЬ 2, 14 июня

Время	Описание сессии	Спикер
9.30 - 10.00	Регистрация участников	
10.00 - 11.00	Развитие ВИЭ в Казахстане, текущее состояния процесса образования современные тенденции в образовании по возобновляемой энергетике	Тергемес К.Т
11.00 - 11.20	<i>Кофе брейк</i>	
11.20 – 11.45	Возможность и ресурсы НОУ «Renewable Energy Education» по переподготовке кадров в области ВИЭ	Авезова Н.Р.
11.45 – 12.30	Опыт внедрения ВИЭ в учебный процесс в АУЭС	Тергемес К.Т
12.30 -13.30	Обед	
13.30 – 14.30	Образовательная программа (специализация) подготовки специалистов ВИЭ в АУЭС	Тергемес К.Т
14.30 – 15.30	Разработка образовательной программы и внедрение их в специальность «Электроэнергетика» с учетом материалов по ВИЭ (Маркус Ш)	Казанина И.В, Михалкова Е.Г.
15.30 – 15.50	<i>Кофе брейк</i>	
15.50 – 16.40	Разработка образовательной программы и внедрение их в специальность «Электроэнергетика» с учетом материалов по ВИЭ (Маркус Ш)	Казанина И.В, Михалкова Е.Г.
16.40 – 17.00	Предложения по внедрению предоставленного оборудования USAID в учебный процесс АУЭС	Тергемес К.Т.
17:00	Завершение семинара.	