



Онлайн-курс

Введение в устойчивую энергетику: теория и практика

20 января – 28 февраля 2025 года

Справочная информация

В рамках ежегодной кампании «Европейский Союз – Центральная Азия: Дни устойчивой энергетики» финансируемый Европейским Союзом (ЕС) проект «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)» провел в 2024 году студенческие дебаты с участием студентов и преподавателей высших учебных заведений 5 стран региона Центральной Азии. ЕС наградил победителей и участников этих дебатов специальным призом – онлайн-обучением по устойчивой энергетике. Обучение организовано Флорентийской школой регулирования (FSR, Италия) – европейским центром передового опыта в области инновационных тренингов по энергетике и климату.

Структура программы

Специально разработанный курс состоит из девяти модулей, которые будут проводиться в течение пяти недель. Каждый модуль будет включать двухчасовую сессию, проводимую в режиме реального времени. Для каждого модуля участникам заранее будут предоставлены предварительные материалы, такие как материалы для чтения и видеолекции, что позволит новичкам ознакомиться с основами.

Расписание курса

Доступ к платформе: 20 января 2025 г.

- Самостоятельная подготовка с использованием предоставленных видео и материалов для чтения (на английском языке)

Модуль 1 – Контекст политики ЕС в области энергетики и климата

- Преподаватели: Альберто Поточниг и Альберт Феррари (FSR)
- Описание: В этом модуле будет представлен обзор основных политик, принятых Европейским союзом в области энергетики и климата. Основное внимание будет уделено целям в области климата и энергетики, а также мерам, которые были приняты для достижения этих целей. Также будет проведено сравнение с целями, установленными в других регионах мира.
- Онлайн-сессия: 27 января, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 2 – Внутренний энергетический рынок ЕС

- Преподаватели: Альберто Поточниг и Марция Сесини (FSR)
- Описание: В этом модуле будет представлен способ интеграции рынков электроэнергии и газа в странах Европейского Союза во Внутренний энергетический рынок. Основное внимание будет уделено тому, как осуществляется торговля электроэнергией и газом через границы между различными государствами-членами. Будет проведено сравнение с тем, как управляются аналогичные аспекты в секторе электроэнергии в других частях мира.



- Онлайн-сессия: 30 января, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 3 – Регулирование энергетического сектора в ЕС

- Преподаватель: Альберто Поточниг (FSR)
- Описание: В этом модуле будут представлены различные подходы к регулированию электроэнергетического сектора, а точнее, отрасли электрических сетей, и оценены их плюсы и минусы. Также будут изложены новые тенденции в регулировании, направленные на повышение общей эффективности электросетей.
- Онлайн-сессия: 4 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 4 – Энергоэффективность

- Преподаватель: Макс Мюнхмейер (FSR)
- Описание: В этом модуле мы более широко рассмотрим концепцию и важность энергоэффективности. Затем мы сосредоточимся на том, как Европейский Союз добивается такой эффективности посредством законодательства и политики. В частности, в этом будет рассмотрено, как принцип «Энергоэффективность прежде всего» нашел свое выражение в новых редакциях Директивы об энергоэффективности и Директивы об энергоэффективности зданий. В заключении этого модуля будут проанализированы основные проблемы повышения энергоэффективности в ЕС.
- Онлайн-сессия: 6 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 5 – Устойчивая и возобновляемая энергия

- Преподаватель: Николо Россетто и София Николаи (FSR)
- Описание: В этом модуле будет представлен обзор устойчивой и возобновляемой энергетики с особым акцентом на опыт Европейского Союза. Будут проиллюстрированы основные технико-экономические характеристики и использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), а затем будет дано описание различных схем поддержки, которые применяются традиционно (например, «зеленые» тарифы и «зеленые» премии). Будут кратко упомянуты потенциальные последствия этих схем и внедрения новых ВИЭ в энергетический сектор. В конце модуль проиллюстрирует последние разработки, связанные с поддержкой ВИЭ (более широкое использование аукционов и тендеров для предоставления поддержки, введение долгосрочных контрактов в форме контрактов на разницу цен и соглашений о покупке электроэнергии).
- Онлайн-сессия: 14 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 6 – Электромобильность

- Инструктор: Света Рави Кумар (FSR Global)
- Описание: В этом модуле мы рассмотрим взаимосвязь мобильности с электроэнергетикой и углубимся в сферу применения электромобилей и различные бизнес-модели, включая интеграцию электромобилей с сетью.
- Онлайн-сессия: 17 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека



Модуль 7 – Вовлечение потребителей и расширение их прав и возможностей

- Преподаватели: Альберт Феррари и Лусила де Алмейда (FSR)
- Описание: В этом модуле будет рассмотрено, как развивалась нормативная база, чтобы гарантировать переход потребителей от пассивного потребления энергии к выполнению новых ролей, повышая вовлеченность потребителей и расширяя права и возможности для участия в энергетическом переходе и рынке электроэнергии без ущерба для прав потребителей. Ключевые концепции включают различие между пассивными и активными потребителями, реагирование на спрос, интеллектуальные счетчики, реагирование на спрос, индивидуальное и коллективное потребление, распределение энергии, энергетические сообщества и гибкость спроса.
- Онлайн-сессия: 20 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 8 – Гендерный аспект стратегий устойчивого развития в энергетическом секторе

- Вводная презентация представителя Генерального директората по энергетике (DG ENER) Европейской Комиссии. Панельная дискуссия с участием представителей Edison, Eurogas и GIE.
- Описание: этот модуль проиллюстрирует инициативы, предпринятые Европейской Комиссией в последние годы с целью повышения гендерного баланса в европейском энергетическом секторе. После вводной презентации модуль будет структурирован как панельная дискуссия, в которой приглашенные эксперты из области промышленности, энергетических ассоциаций и регулирующих органов представят свои точки зрения на эту очень актуальную и продолжающуюся дискуссию.
- Онлайн-сессия: 21 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Модуль 9 – Круглый стол по проблемам сектора

- Преподаватель: Альберто Поточниг (FSR)
- Описание: Этот модуль предоставит возможность обсудить текущее состояние развития энергетического сектора в регионе Центральной Азии в областях, охваченных предыдущими модулями. В этой части ожидается вклад участников. Модуль также оценит, как опыт ЕС в областях, охваченных предыдущими модулями, может быть актуален для региона Центральной Азии.
- Онлайн-сессия: 24 февраля, 14:00-16:00 по времени Астаны, Ашхабада, Душанбе, Ташкента / 15:00-17:00 по времени Бишкека

Крайний срок прохождения финального теста: 28 февраля 2025 г.

Сертификаты выдаются до 6 марта 2025 г.