

НАО «Южно Казахстанский университет имени М.Ауезова»



СТРАТЕГИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАО «ЮЖНО КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.АУЕЗОВА» ДО 2035 ГОДА



ШЫМКЕНТ 2024

Введение

«Настоящая Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года разработана с учетом глобальных климатических трендов и во исполнение соответствующих международных обязательств. Стратегия определяет общенациональные подходы, стратегический курс государственной политики по последовательной трансформации экономики для обеспечения благополучия, устойчивого экономического роста и справедливого социального прогресса и принимается для обеспечения согласованности и координации государственных политик» так указал глава государства Касым-Жомарт Токаев

Устойчивое развитие определяется как развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Это означает поиск путей удовлетворения наших экономических, социальных и экологических потребностей, не истощая при этом природные ресурсы и не создавая проблем для будущих поколений.

ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Углеродная нейтральность относится к достижению баланса между выбросами парниковых газов (ПГ), обусловленными деятельностью, и их удалением или поглощением из атмосферы. Достижение углеродной нейтральности имеет решающее значение для смягчения последствий изменения климата и перехода к более устойчивому будущему.



Устойчивое развитие Казахстана

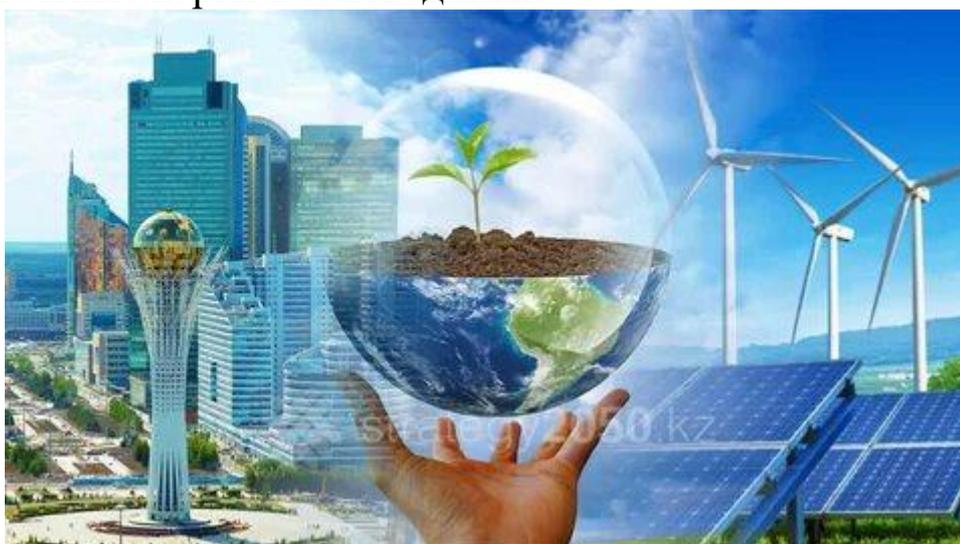
Казахстан предпринял значительные шаги на пути к устойчивому развитию, уделяя особое внимание экономическому росту, социальной справедливости и охране окружающей среды.

Экономическая устойчивость: Казахстан обладает богатыми природными ресурсами, в том числе нефтью, газом и минералами, которые способствуют экономическому росту.

Страна диверсифицирует свою экономику, инвестируя в не сырьевые секторы, такие как сельское хозяйство, туризм и технологии. Казахстан привлекает иностранные инвестиции и развивает торговые отношения с другими странами.

Социальная справедливость: Казахстан привержен обеспечению всеобщего доступа к образованию, здравоохранению и социальным услугам. Страна стремится сократить неравенство и повысить уровень жизни для всех граждан. Казахстан поддерживает гендерное равенство и права человека.

Экологическая устойчивость: Казахстан внедряет меры по снижению выбросов парниковых газов и переходу на возобновляемые источники энергии. Страна принимает меры по сохранению водных ресурсов и управлению отходами. Казахстан защищает свое богатое биоразнообразие и экосистемы, создавая национальные парки и заповедники.



Стратегия "Казахстан-2050": Эта долгосрочная стратегия развития устанавливает амбициозные цели для устойчивого развития страны.

Зеленая экономика: Казахстан стремится к переходу к зеленой экономике, основанной на принципах устойчивости и экологически чистых технологий.

Устойчивое управление водными ресурсами: Казахстан осуществляет проекты по управлению водными ресурсами, такие как строительство плотин и каналов, для удовлетворения потребностей в воде и орошения.

Управление отходами: Страна внедряет системы управления отходами для уменьшения количества отходов, направляемых на свалки.

Возобновляемая энергия: Казахстан инвестирует в развитие солнечной и ветровой энергии для диверсификации своего энергетического сектора и сокращения выбросов углерода.

Несмотря на прогресс, Казахстан сталкивается с рядом проблем на пути к устойчивому развитию:

- Зависимость от ископаемого топлива затрудняет переход к зеленой экономике.
- Засухи и нехватка воды остаются серьезными проблемами для сельского хозяйства и водоснабжения.
- Необходимо повышать энергоэффективность и внедрять экологически чистые технологии.
- Сохраняется неравенство и бедность, что требует дополнительных усилий по социальной справедливости.

Казахстан сотрудничает с международными организациями и другими странами в вопросах устойчивого развития. Страна участвует в глобальных инициативах, таких как Парижское соглашение по изменению климата и Цели устойчивого развития ООН. Устойчивое развитие имеет решающее значение для будущего Казахстана. Принимая комплексный подход к экономическому росту, социальной справедливости и охране окружающей среды, страна может обеспечить устойчивое и процветающее будущее для своих граждан.

СТРАТЕГИЯ УНИВЕРСИТЕТА ПО ДОСТИЖЕНИЮ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ

Цель данной стратегии - изложить всеобъемлющий подход к достижению углеродной нейтральности в университете к 2035 годам. Углеродная нейтральность относится к достижению баланса между выбросами парниковых газов, обусловленными деятельностью университета, и их поглощением или удалением из атмосферы.

Эта стратегия охватывает все операции университета, включая:

- Здания кампуса
- Транспортные средства и поездки
- Закупки товаров и услуг
- Инвестиции
- Учебная и исследовательская деятельность

Эта стратегия основана на следующих принципах:

Наука и данные: принятие решений на основе научных исследований и данных о выбросах парниковых газов.

Сотрудничество и партнерство: вовлечение студентов, преподавателей, сотрудников, партнеров и местного сообщества в усилия по сокращению выбросов.

Инновации и технологии: использование передовых технологий и инновационных решений для сокращения выбросов и повышения эффективности.

Справедливость и инклюзивность: обеспечение того, чтобы усилия по достижению углеродной нейтральности были справедливыми и инклюзивными для всех заинтересованных сторон.

Подотчетность и прозрачность: регулярная отчетность о прогрессе и прозрачность в отношении методологии расчета выбросов.

Университет будет осуществлять следующие стратегии сокращения для достижения углеродной нейтральности:

Энергоэффективность: Улучшение энергоэффективности зданий кампуса, систем освещения и оборудования.

Возобновляемая энергия: Переход на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, для удовлетворения энергетических потребностей университета.

Устойчивый транспорт: Поощрение устойчивых транспортных вариантов, таких как общественный транспорт, езда на велосипеде и ходьба, а также внедрение электромобилей в университетский автопарк.

Устойчивые закупки: Приоритизация устойчивых товаров и услуг и сотрудничество с поставщиками для сокращения выбросов в цепочке поставок.

Изменение поведения: Повышение осведомленности и поощрение изменения поведения студентов, преподавателей и сотрудников для сокращения выбросов в кампусе и за его пределами.

Университет твердо привержен достижению углеродной нейтральности и признает необходимость срочных действий для решения климатического кризиса. Эта стратегия представляет собой всеобъемлющий план действий для достижения этой цели и обеспечения устойчивого будущего для кампуса и общества в целом.

Стратегия университета по устойчивому развитию

Цель данной стратегии - изложить всеобъемлющий подход университета к устойчивому развитию, охватывающий экологическую устойчивость, социальную справедливость и экономическую жизнеспособность. Устойчивое развитие определяется как развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Эта стратегия основана на следующих принципах:

Системный подход: Признание взаимосвязанности экологических, социальных и экономических систем и необходимость комплексного подхода к устойчивому развитию.

Наука и данные: Принятие решений, основанных на научных исследованиях и данных, для информирования стратегий и действий в области устойчивого развития.

Сотрудничество и партнерство: Вовлечение студентов, преподавателей, сотрудников, выпускников, местных сообществ и организаций-партнеров в усилия по продвижению устойчивого развития.

Инновации и технологии: Использование передовых технологий и инновационных решений для решения проблем устойчивого развития.

Справедливость и инклюзивность: Обеспечение того, чтобы усилия по обеспечению устойчивого развития были справедливыми и инклюзивными для всех заинтересованных сторон.

Подотчетность и прозрачность: Регулярная отчетность о прогрессе и прозрачность в отношении методологии и показателей устойчивого развития.

План управления углеродами университета

Главной целью плана управления углеродами — изложить всеобъемлющий подход университета к сокращению выбросов парниковых газов и достижению углеродной нейтральности к 2035. Университет принимает решения на основе научных исследований и данных о выбросах парниковых газов. Подотчетность и прозрачность: регулярная отчетность о прогрессе и прозрачность в отношении методологии расчета выбросов.

- **Энергоэффективность:**

Улучшение энергоэффективности зданий кампуса, систем освещения и оборудования.

Внедрение систем управления энергопотреблением для оптимизации использования энергии.

Поощрение использования энергосберегающих бытовых приборов и электроники.

- *Возобновляемая энергия:*

Переход на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, для удовлетворения энергетических потребностей кампуса.

Изучение возможностей использования геотермальной энергии и энергии биомассы.

Сотрудничество с местными коммунальными службами для закупки возобновляемой энергии.

- *Устойчивый транспорт:*

Поощрение устойчивых транспортных вариантов, таких как общественный транспорт, езда на велосипеде и ходьба.

Внедрение электромобилей в университетский автопарк и установка зарядных станций на территории кампуса.

Оптимизация маршрутов поездок и поощрение совместных поездок.

- *Управление отходами:*

Сокращение образования отходов путем поощрения повторного использования, ремонта и переработки.

Внедрение всеобъемлющих программ переработки и компостирования.

Исследование возможностей использования отходов для получения энергии или других устойчивых целей.

Университеты играют важную роль в продвижении устойчивого развития посредством преподавания, исследований и взаимодействия с общественностью. Вот несколько способов, которыми наш университет могут внести свой вклад в устойчивое развитие:

- *Образование:*

Интеграция принципов устойчивого развития во все учебные программы.

Предложение специализированных курсов и программ по устойчивому развитию.

Предоставление практических возможностей студентам для участия в проектах устойчивого развития.

- *Исследования:*

Проведение исследований по решению проблем устойчивого развития, таких как изменение климата, потеря биоразнообразия и социальная справедливость.

Создание центров передового опыта и исследовательских сетей по устойчивому развитию.

Сотрудничество с промышленностью и государственными органами для внедрения результатов исследований в реальные решения.

- *Взаимодействие с общественностью:*

Партнерство с местными сообществами для решения проблем устойчивого развития.

Организация общественных мероприятий, семинаров и волонтерских программ по повышению осведомленности об устойчивом развитии.

Предоставление экспертных знаний и ресурсов для поддержки усилий по устойчивому развитию в регионе.

- *Операционная деятельность:*

Внедрение устойчивых практик в свою деятельность, таких как энергоэффективность, сокращение отходов и использование возобновляемых источников энергии.

Получение сертификатов по устойчивому развитию, таких как STARS или LEED.

Служить образцом для других организаций и сообществ, демонстрируя приверженность устойчивому развитию.

Инфраструктура и управление окружающей средой университета

Университет стремится сделать современные и энергоэффективные здания с использованием экологически чистых материалов и дизайна. Использовать эффективные системы управления энергопотреблением, освещением и отоплением, охлаждением. Найти альтернативные источники энергии, такие как солнечные батареи и геотермальная энергия, для удовлетворения энергетических потребностей. Эффективная система управления водными ресурсами, включающая сбор дождевой воды и переработанную воду для орошения и других непитьевых целей.



Управление окружающей средой является самым актуальным вопросом в наши времена. Университет внедряет политику и процедуры в области охраны окружающей среды, охватывающие все аспекты деятельности университета.

Программу по уменьшению, повторному использованию, переработке и компостированию отходов с целью сокращения отходов, направляемых на свалки.

Использование экологически чистых чистящих средств и других материалов для уменьшения воздействия на окружающую среду.

Мониторинг и оценка экологических показателей для отслеживания прогресса и выявления областей для улучшения.

Создание осведомленности и просвещение сообщества университета о важности охраны окружающей среды и устойчивого поведения.



Создавая экологичную инфраструктуру и внедряя эффективные системы управления окружающей средой, университеты могут играть ведущую роль в продвижении устойчивости, сокращении воздействия на окружающую среду и обеспечении здоровой и устойчивой среды для своих сообществ.

План управления углеродами ЮКУ

Целью данного плана управления углеродами университета до 2035 года заключается в изложении всеобъемлющего подхода к сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) и достижению углеродной нейтральности к 2035 году.

План основан на следующих принципах:

Наука и данные: принятие решений на основе научных знаний о выбросах ПГ и мерах по их сокращению.

Иерархия мер по сокращению выбросов: приоритет отдается мерам по сокращению выбросов, таким как энергоэффективность и возобновляемые источники энергии, перед компенсациями.

Сотрудничество и партнерство: вовлечение студентов, преподавателей, сотрудников, выпускников, местного сообщества и организаций-партнеров в совместную работу по сокращению выбросов во всем кампусе и за его пределами.

Инновации и технологии: использование передовых технологий и инновационных решений для ускорения прогресса в сокращении выбросов ПГ.

Справедливость и инклюзивность: обеспечение того, чтобы усилия по управлению углеродом были справедливыми и инклюзивными для всех заинтересованных сторон.

Подотчетность и прозрачность: регулярная отчетность о прогрессе и прозрачность в отношении методологии расчета выбросов ПГ.

План Университета по сокращению парниковых газов до минимума:

Энергоэффективность: Улучшение энергоэффективности зданий кампуса, систем освещения и оборудования.

Возобновляемая энергия: Переход на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, для удовлетворения энергетических потребностей кампуса.

Устойчивый транспорт: Поощрение устойчивых видов транспорта, таких как общественный транспорт, езда на велосипеде и ходьба, а также электрификация транспортного парка университета.

Устойчивые закупки: Приоритизация устойчивых товаров и услуг, таких как переработанная бумага, энергоэффективная бытовая техника и экологически чистые чистящие средства.

Управление отходами: Сокращение образования отходов путем поощрения повторного использования, ремонта и переработки, а также исследование возможностей использования отходов для получения энергии или других экологически устойчивых целей.

Университет будет регулярно отслеживать свой прогресс в достижении углеродной нейтральности. Результаты мониторинга будут использоваться для адаптации и улучшения стратегий сокращения выбросов университета. Прогресс и результаты будут публично отчитываться в соответствии с признанными стандартами отчетности о выбросах ПГ.

Университет твердо привержен достижению углеродной нейтральности к 2035 году и признает необходимость срочных действий для решения климатического кризиса. Этот План

управления углеродами до 2035 года представляет собой всеобъемлющий план действий для достижения этой цели и обеспечения устойчивого будущего для кампуса, местного сообщества и общества в целом. План управления углеродами Казахстана до 2035 года

План нашей страны для сохранения стратегии сокращения выбросов парниковых газов:

Энергетика: Переход на возобновляемые источники энергии, повышение энергоэффективности и внедрение технологий улавливания и хранения углерода (CCUS).

Промышленность: внедрение энергоэффективных технологий, переход на более чистое сырье и внедрение CCUS.

Транспорт: Поощрение устойчивых видов транспорта, таких как общественный транспорт, езда на велосипеде и ходьба, а также электрификация транспортного парка.

Сельское хозяйство: внедрение устойчивых методов ведения сельского хозяйства, таких как агролесоводство и точное земледелие, а также сокращение выбросов метана и закиси азота.

Лесное хозяйство: сохранение и восстановление лесов, а также устойчивое управление лесными ресурсами.

Отходы: внедрение комплексных систем управления отходами, включая программы переработки, компостирования и утилизации отходов.

Образование в ЮКУ им. М.Ауэзова

Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова (ЮКУ) имеет долгую и выдающуюся историю в области образования. Основанный в 1943 году, университет предоставляет высококачественное образование по широкому спектру дисциплин. ЮКУ привержен обеспечению высокого качества образования. Университет имеет аккредитацию Национального аккредитационного центра Республики Казахстан и признан как один из ведущих университетов страны. Преподавательский состав ЮКУ состоит из высококвалифицированных специалистов и ученых, которые увлечены преподаванием и исследованиями.

Инновационные методы обучения

ЮКУ использует инновационные методы обучения для улучшения обучения студентов. Университет внедрил систему смешанного обучения, сочетающую традиционные занятия в классе с онлайн-обучением. ЮКУ также предлагает широкий спектр практических занятий и возможностей для стажировок, чтобы подготовить студентов к будущей карьере.

Международное сотрудничество

ЮКУ имеет партнерские отношения с рядом международных университетов и организаций. Университет участвует в программах обмена студентами и преподавателями, совместных исследованиях и других инициативах, направленных на развитие международного сотрудничества и академических обменов.

ЮКУ предоставляет своим студентам комплексное и высококачественное образование, которое готовит их к успеху в их карьере и жизни в целом.

Вклад ЮКУ в устойчивое развитие

Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова (ЮКУ) играет важную роль в продвижении устойчивого развития в Казахстане и за его пределами. Университет осуществляет комплексный подход к устойчивому развитию, охватывающий образование, исследования и взаимодействие с общественностью.

ЮКУ интегрирует принципы устойчивого развития во все учебные программы, готовя студентов к решению проблем устойчивого развития в своей будущей карьере.

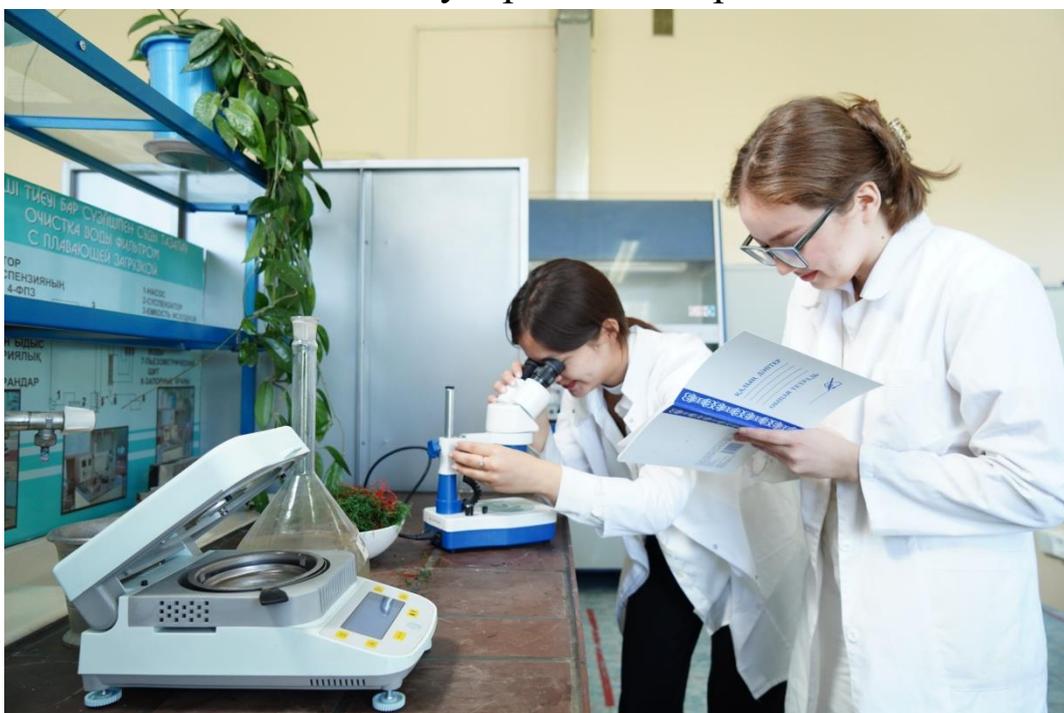
Университет предлагает специализированные курсы и программы по устойчивому развитию, такие как "Устойчивое развитие" и "Зеленая экономика".

ЮКУ предоставляет практические возможности для студентов участвовать в проектах устойчивого развития, таких как экологические инициативы и программы по энергосбережению.

Исследования

ЮКУ проводит исследования по различным аспектам устойчивого развития, таким как возобновляемая энергия, управление водными ресурсами и адаптация к изменению климата.

Университет является центром для ряда исследовательских центров, занимающихся научными разработками в области устойчивого развития. Исследователи ЮКУ сотрудничают с национальными и международными организациями для решения



проблем устойчивого развития.

Взаимодействие с общественностью

ЮКУ сотрудничает с местными сообществами для реализации проектов устойчивого развития, таких как программы по переработке отходов и проекты по сохранению биоразнообразия.

Университет проводит общественные мероприятия, семинары и конференции по вопросам устойчивого развития, повышая осведомленность и поощряя участие общественности.

ЮКУ является членом различных сетей и организаций по устойчивому развитию, таких как Глобальная сеть университетов по устойчивому развитию (GNESD).

Операционная деятельность

ЮКУ внедряет устойчивые практики в свою деятельность, такие как энергоэффективность, сокращение отходов и использование возобновляемых источников энергии.

ЮКУ поощряет устойчивое поведение среди своих студентов, преподавателей и сотрудников, проводя кампании по осведомленности и предоставляя возможности для участия в инициативах по устойчивому развитию.

Внося свой вклад в устойчивое развитие, ЮКУ играет важную роль в создании более справедливого, процветающего и устойчивого будущего для Казахстана и мира в целом.

Университет внедряет свой вклад для поддержания устойчивого развития. Центр новой климатической экономики и устойчивого развития имени Рае Квон Чунг – первый в Центральной Азии и СНГ институт по внедрению новой модели экономического развития на принципах устойчивого роста, зеленых технологий и сокращения влияния климатических изменений на окружающую среду. Решение об открытии данного центра было осуществлено 31 октября 2022 года в рамках подписанного меморандума между Председателем правления—ректором НАО «Южно—Казахстанский университет им.М.Ауэзова» Кожамжаровой Дарией Пернешовной и лауреатом Нобелевской премии, советником Генерального секретаря ООН по вопросам изменения климата, профессором Рае Квон Чунгом в ходе проведения III Нобелевского фестиваля.



Цель центра:

- Научно-исследовательский и образовательный институт
- Внедрение новых принципов экономического развития:
 1. Устойчивый рост
 2. Зеленые технологии
 3. Снижение углеродного следа
 4. Обеспечение продовольственной безопасности
 5. Сокращение влияния климатических изменений на окружающую среду.



Главной миссией центра является разработка и реализация

образовательных программ и исследовательских проектов в области зеленой экономики и устойчивого развития, а также снижение углеродного следа, обеспечения продовольственной безопасности и сокращения влияния климатических изменений на окружающую среду.

Центр новой климатической экономики и устойчивого развития имени Рае Квон Чунг

О Центре

Центр новой климатической экономики и устойчивого развития имени Рае Квон Чунг – первый в Центральной Азии и СНГ институт по внедрению новой модели экономического развития на принципах устойчивого роста, зеленых технологий и сокращения влияния климатических изменений на окружающую среду.

Решение об открытии данного центра было осуществлено 31 октября 2022 года в рамках подписанного меморандума между Председателем правления—ректором ИАО «Южно—Казакстанский университет им.М.Ауэзова» Кожамжаровой Дариной Пернешовой и лауреатом Нобелевской премии, советником Генерального секретаря ООН по вопросам изменения климата, профессором Рае Квон Чунгом в ходе проведения III Нобелевского фестиваля.

Цель центра:

- Научно-исследовательский и образовательный институт
- Внедрение новых принципов экономического развития

1. Устойчивый рост
2. Зеленые технологии
3. Сокращение углеродного следа
4. Обеспечение продовольственной безопасности
5. Сокращение влияния климатических изменений на окружающую среду.

Чтобы понять и внедрить мышление об устойчивом образе жизни, ведутся мероприятия по внедрению «зеленых стимулов» и разработке исследовательских проектов для университетов, через влияние на модель поведения и принятие решений. Это актуально, поскольку Университеты играют ключевую роль в формировании лидеров завтрашнего дня. На данный момент студенты и сотрудники Ауэзова университета выразили заинтересованность в том, чтобы стать устойчивыми и продвигать устойчивый образ жизни в кампусе и за его пределами.

«Центр новой климатической экономики и устойчивого развития им. Рае Квон Чунг» работает вместе с растущим спросом на дополнительные знания и развитие возможностей для устойчивого образа жизни и связанных с ними областей знания, питания, мобильности, жилья и отдыха (включая потребительские товары и туризм).

О Центре:

- Миссия центра
- Председатель Центра
- Лекции Профессора Рае Квон Чунга
- Проекты центра
- Цели Устойчивого Развития ООН
- Цели ООН в рамках университета
- Стратегия университета в области УР
- Политика университета в области УР
- Библиотека
- Центр инклюзивного образования
- Календарь мероприятий по ЦУР
- Экологический клуб "EcoFirst"
- Анкета
- Новости

V NOBEL F
26-27 октября