



D. Serikbayev

**EAST
KAZAKHSTAN
TECHNICAL
UNIVERSITY**

Политика

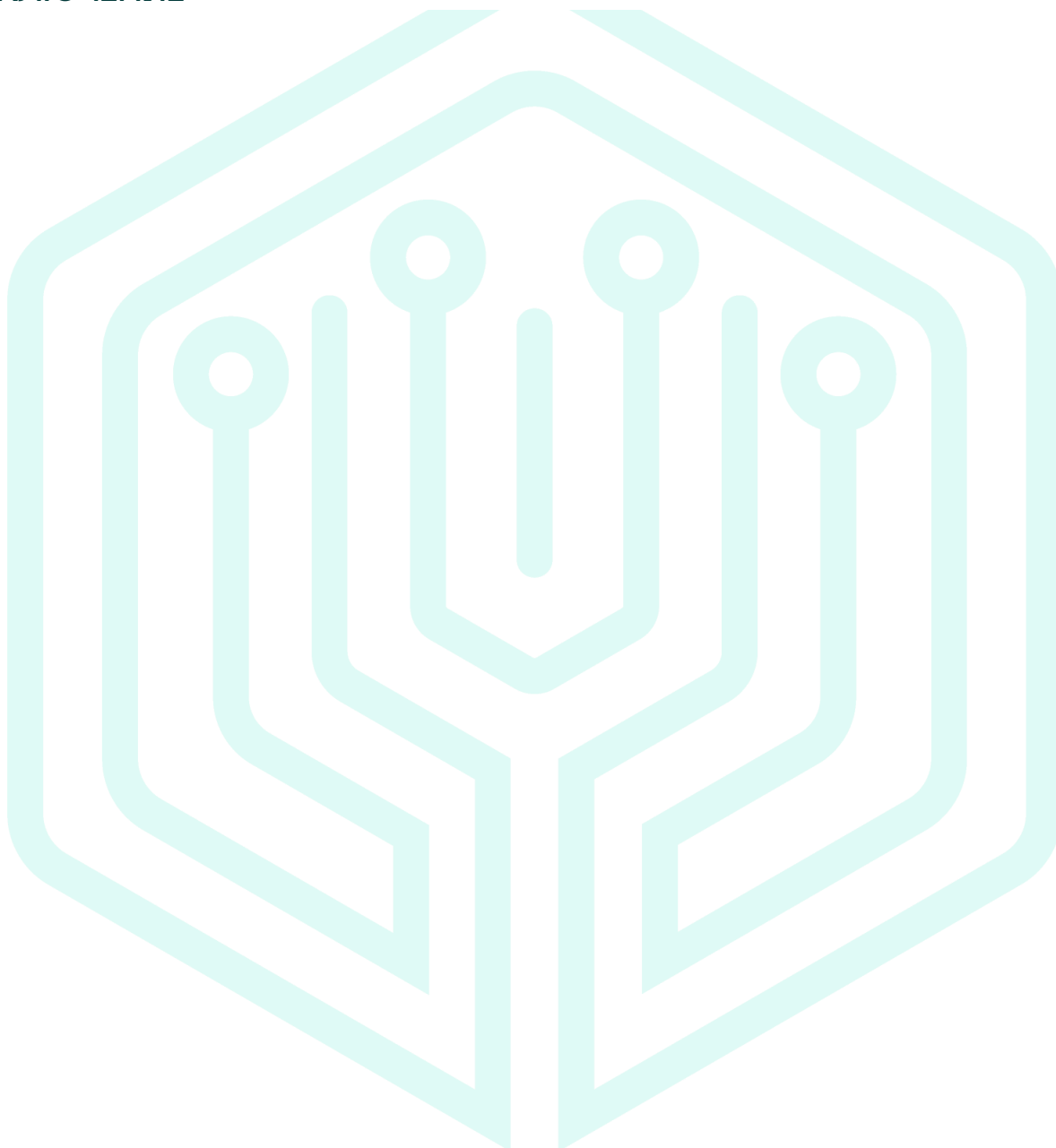
ЦУР №7

ВКТУ им. Д. Серикбаева



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1 Цель	3
2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ	3
2.1 Предлагаемые меры	5
3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	6
4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7



1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева (далее – Университет) признает важность устойчивого развития, в том числе **Цели устойчивого развития ООН №7 «Недорогостоящая и чистая энергия»**. Университет придерживается политики применения недорогостоящих и чистых энергоносителей через исследование и постепенное внедрение стандартов энергоэффективности для всех ремонтных и новых построек на территории кампусов. Университет в целях устойчивого развития «зеленой энергетики» стремится к отказу от инвестиции в углеродоемкие энергетические отрасли, особенно угольные.

1.1 Цель

Интеграция принципов ЦУР 7 в образовательную, научную и инфраструктурную деятельность ВКТУ с целью повышения энергоэффективности, устойчивого использования энергии и внедрения чистых/возобновляемых источников энергии.

2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ

Направление	ВКТУ им. Д. Серикбаева
Инфраструктура и энергосбережение	Университет имеет политику энергосбережения: - о замена старого освещения и оборудования на новые энергоэффективные приборы (светодиодное освещение); - о требование класса энергоэффективности при закупках; - о установка автоматизированных тепловых узлов; - о система «Умного кампуса» (внедрено 95,55%); - о элементы внедрения «зеленого» строительства. Возобновляемые источники: солнечные системы в главном здании и в ЛЭК «Простор», тепловые насосы в ЛЭК «Простор».
Образование и академическая деятельность	Образовательные программы: бакалавриат «6В07104 – Электроэнергетика», магистратура «7М07115 – Возобновляемая энергетика». Университет располагает современными лабораториями, например, учебная лаборатория «Альтернативная и традиционная энергетика», в

	составе Школы архитектуры, строительства и энергетики. Студенты проходят производственные практики на ведущих энергетических предприятиях региона, получая опыт работы с современными технологиями и оборудованием.
Научная и проектная деятельность	Университет получает грантовое финансирование по приоритетным направлениям научно-технического развития. Научный проект: AP22685023 «Разработка энергоэффективного способа тонкого измельчения материалов», цель – уменьшить энергопотребление процесса дробления материалов на 20%. Проект по сотрудничеству с компаниями: меморандум с администрацией города, USAID и группой AES по системам энергохранения и энергоаудиту.
Просвещение, культура и коммуникация	Университет проводит лекции по энергосбережению (онлайн-лекция, приглашение экспертов) для студентов и сотрудников. Международные конференции, семинары, форумы, мероприятия, привлекающие внимание к вопросам экологии и энергосбережения.





2.1 Предлагаемые меры

- 1) **Модернизация энергетической инфраструктуры университета**
— комплексный энергоаудит зданий, поэтапная замена оборудования и внедрение систем автоматизации отопления, вентиляции и освещения.
- 2) **Внедрение возобновляемых источников энергии на кампусе**

— установка и расширение применения солнечных панелей, тепловых насосов, пилотных ветроэнергетических и геотермальных установок.

3) Создание «зеленых стандартов» строительства и ремонта

— обязательные требования энергоэффективности и экологичности для всех новых объектов и реконструкций в университете.

4) Развитие образовательных программ по устойчивой энергетике

— включение модулей и курсов о возобновляемых источниках энергии, энергоэффективности и «зеленых» технологиях в учебные планы.

5) Практико-ориентированное обучение и развитие лабораторий

— использование учебных лабораторий и производственных практик на энергетических предприятиях, поддержка научных подразделений для проведения прикладных исследований и инноваций.

6) Партнерство с промышленными и международными организациями

— совместные проекты с энергетическими компаниями, органами власти и международными агентствами.

7) Поддержка студенческих инициатив и стартапов

— стимулирование проектной деятельности, создание студенческих клубов и стартап-инкубаторов в сфере чистой энергии.

8) Просветительская работа и формирование «зеленой культуры»

— регулярные лекции, семинары, кампании по энергосбережению, акции с вовлечением студентов и сотрудников.

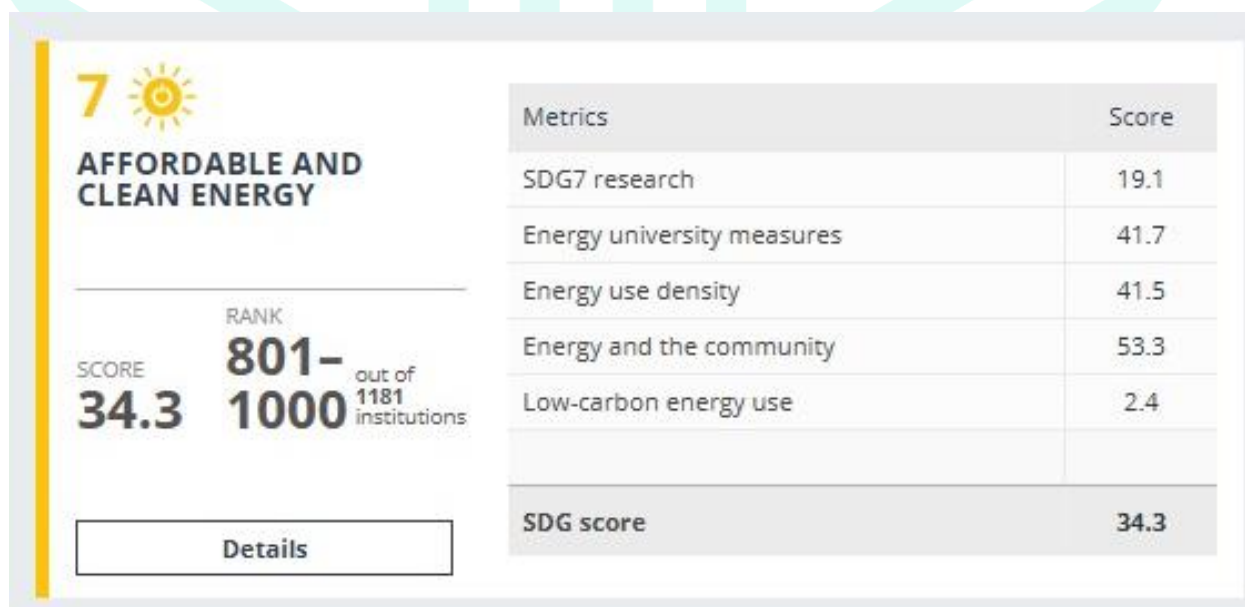
9) Мониторинг и отчетность

— ежегодные отчеты об энергопотреблении и достижениях университета, размещение данных в открытом доступе, корректировка политики по результатам.

3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Повышение рейтинга Университета в международном рейтинге THE Impact Rankings по SDG 7 «Affordable and Clean Energy».





Сокращение энергопотребления и увеличение доли возобновляемых источников энергии в структуре энергетического баланса университета.



Рост исследовательского и образовательного потенциала университета в сфере чистой энергии.



Формирование «зеленой кампусной культуры» среди студентов и сотрудников.

4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВКТУ им. Д. Серикбаева привержен реализации принципов устойчивого развития и ЦУР 7. Настоящая Политика – дорожная карта к модернизации, инновациям и экологической ответственности. Лишь совместными усилиями преподавателей, студентов, административного персонала и внешних партнеров возможно достижение устойчивой, чистой и доступной энергетики в рамках университета и через него – для региона.