

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО УНИВЕРСИТЕТ имени ШАКАРИМА города СЕМЕЙ		
Документ СМК 1 уровня	Политика	П 042-11-2023
Политика университета по достижению нулевого уровня эмиссии углерода	Редакция № 1 от <u>15.12</u> 2023 г.	


**ПОЛИТИКА УНИВЕРСИТЕТА ПО ДОСТИЖЕНИЮ НУЛЕВОГО УРОВНЯ
ЭМИССИИ УГЛЕРОДА**

Семей
2023

Предисловие


1 РАЗРАБОТАНО

Руководитель Центра мониторинга качества образования

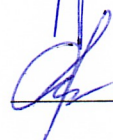
 Ж. Орынканова « 15 » 12 2023 г.

2 СОГЛАСОВАНО


Член Правления- проректор по академическим вопросам

 И. Оралканова « 15 » 12 2023 г.

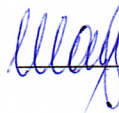
Член Правления- проректор по науке и инновации

 Ж. Қалибекқызы « 15 » 12 2023 г.

Член Правления- проректор по воспитательной работе

 М. Каробаев « 15 » 12 2023 г.

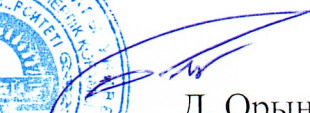
Юрист

 Ж. Шакенов « 15 » 12 2023 г.

3 УТВЕРЖДЕНО

Председатель Правления
Ректор



 Д. Орынбеков « 15 » 12 2023 г.

4 ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ

ПОЛИТИКА УНИВЕРСИТЕТА ПО ДОСТИЖЕНИЮ НУЛЕВОГО УРОВНЯ ЭМИССИИ УГЛЕРОДА

Политика университета определяет характер действий необходимых для достижения нулевого уровня эмиссии углерода, взаимодействие с партнерами в области исследований и разработок, органами власти и промышленными предприятиями региона.

Политика предусматривает поэтапный переход от исследований и разработок в области изменения климата и декарбонизации к технологическим решениям и их реализации. Университет, опираясь на современные технологии и сотрудничество с мировыми исследовательскими центрами, становится фактором, способным обеспечить необходимые изменения на пути к устойчивому развитию.

I этап 2020-2030 - Исследования и разработки

Исследование природных и технических систем, оценка воздействия различных факторов на окружающую среду помогут сформировать целостную систему знаний.

Развитие технологий декарбонизации будет основываться на этих базах знаний и позволит непрерывно оценивать адекватность исследовательских моделей.

Международное исследовательское сотрудничество позволит мировому научному сообществу участвовать в решении проблем, обеспечить достижение целей устойчивого развития на всех уровнях (университет, город, регион, мир).

Сотрудничество с компаниями-партнерами и крупными промышленными компаниями даст возможность совместно выработать подходы к устойчивому развитию и позволит формировать новые технологические и образовательные стандарты.

На первом этапе были определены несколько ключевых направлений, по которым будет вестись работа:

Кампус - преобразование зданий и сооружений, дорог университета и его объектов, в том числе исследовательских площадок и полевых баз;

Инфраструктура - электрические сети и связь, системы электроснабжения и жизнеобеспечения;

Исследования и разработки - получение новых технологий для снижения выбросов и устойчивого развития;

Образование - образовательные программы по изменению климата и устойчивому развитию.

На первом этапе университет планирует реализовать мероприятия сферы охвата 1 и до 2030 сократить прямые выбросы парниковых газов, которые вырабатываются из источников, принадлежащих или контролируемых университетом.

II этап 2030-2040 - Применение и анализ

На втором этапе университет должен стать экспертной площадкой по во-

просам изменения климата, технологий снижения воздействия промышленных предприятий. Университет планирует активно участвовать в формировании зеленой экономики, продвигая свои разработки.

Деятельность и совместные исследования с университетами - от совместных исследований на первом этапе планируется переход к более устойчивым и масштабным проектам с университетами-партнерами.

Лучшие мировые практики - университет, расширяя свое партнерство, значительно повышает компетенции.

Применение технологий в кампусе и исследовательских центрах - внедряя новые технологии в практику на территории кампуса и исследовательских площадках, университет становится промышленной лабораторией и аналитическим центром.

Внедрение успешных практик на предприятиях-партнерах - успех реализации проектов в рамках университета поможет привлечь компании-партнеры и расширить границы доверия для использования на предприятиях.

Программа мониторинга технологий - новые исследовательские проекты и технологические инновации будут сопоставляться с наблюдениями и разработкой новых систем мониторинга. Это даст возможность проводить расчеты и моделирование процессов, оценивать зрелость технологий и возможность масштабирования на другие объекты.

На втором этапе университет планирует реализовать мероприятия сферы охвата 2 и к 2040 году снизить косвенные выбросы парниковых газов, связанные с производством электроэнергии, тепла или пара, закупаемых университетом.

III этап 2040-2050 Изменение и трансляция

Научно-технологическое развитие университета должно обеспечивать высокий уровень новых технологий и трансформацию внутренней и внешней структуры применительно к основным вызовам. Успешное решение поставленных задач позволит университету выступить площадкой, демонстрирующей современные подходы к решению проблем, связанных с Большими вызовами и устойчивым развитием.

Университет является примером устойчивого развития - подтверждение имиджа университета конкретными примерами, применяемыми в кампусе и городе, трансляция опыта через технологии и образовательные программы, взаимодействие с обществом через экспертную оценку технологий, используемых в различных социально-экономических сферах.

На этом этапе университет владеет технологиями и помогает компаниям - технологические решения университета воплощаются в процессах компаний и промышленных партнеров и востребованы на рынке. Обратная связь с компаниями позволяет отслеживать применимость разработок и проводить дополнительные исследования по их совершенствованию.

Преподаватели и студенты являются носителями культуры устойчивого развития - опыт в области технологий способствует формированию особой

культуры университета и позволяет влиять на общество через новое поколение инженеров создателей зеленой экономики будущего.

На третьем этапе к 2049 году университет планирует реализовать мероприятия сферы охвата 3 и снизить все другие косвенные выбросы, связанные с путешествиями, удалением отходов, использованием воды и т.д.).