НАО «ВОСТОЧНО–КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ САРСЕНА АМАНЖОЛОВА»

УТВЕРЖДЕНО
Решением совета директоров
НАО «Восточно-Казахстанский Университет имени Сарсена Аманжолова
Протокол № 2 от «28» марта 2025г.

ОТЧЕТ

НАО «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С. АМАНЖОЛОВА» ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ЗА 2024 ГОД

Издание первое

№ копии _____
Дата введения_____

г. Усть-Каменогорск

2025 г.

ВКУ им. С. Аманжолова, как региональный университет является приверженцем ЦУР и стратегии реализации миссии социально-экономического и культурного развития общества (третьей миссии университета), к выполнению которой призваны современные университеты.

В 2024 году утверждена Дорожная карта по реализации целей устойчивого развития на 2024-2029гг. Она была разработана на основе Политики НАО «Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова» в области устойчивого развития как концептуальная основа системы взглядов, понятий, представлений, которая учитывает взаимосвязь научно-образовательного, управленческого, экологического и социально-культурного аспектов деятельности вуза.

Дорожная карта устойчивого развития, включает в себя 3 блока: 1. Образование и научные исследования. 2.Управление инфраструктурой и окружающей средой. 3. Зелёная энергетика, по критериям, которых, оценивается деятельность университета в ЦУР.

Основные показатели реализации ЦУР в 2024 году:

БЛОК 1. КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Таблица 1 «Критерии и показатели работы университета в реализации ЦУР»

Критерии	Показатели
Анализ востребованности специалистов в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития.	Востребованность специалистов Аманжолов университета в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития высока из-за глобальных экологических вызовов и роста интереса к устойчивому развитию. Основные работодатели – государственные структуры, экологические организации, партнеры вуза - промышленные предприятия, консалтинговые и IT-компании. Тренды включают «зеленую» экономику, декарбонизацию, экологический аудит и внедрение эко-стандартов. Перспективы выпускников расширяются за счет междисциплинарных навыков и цифровых технологий. Уровень трудоустройства выпускников вуза в 2024 году составил 98 % В 2024 году кафедра экологии и географии выпустила 23 бакалавра и 8 магистрантов. Выпускники были устроены в следующие организации по своей специальности: 1. ВКО филиал ТОО «Экосервис-С» 2. ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» 3. ГУ Управление природных ресурсов и регулирования ВКО» 4.РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» 5. Кафедра экологии и географии НАО ВКУ им. С.Аманжолова

	6. РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» 7. ВКО филиал ТОО «Экосервис-С»
Активизация работы Ресурсного центра переподготовки и повышения квалификации профессиональных кадров (внешние специалисты, курсы для персонала, ППС и др.) в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития.	Ресурсным центром ППиПК проведены курсы: - курсы по управлению рисками для управленческого корпуса (13 участников); - курсы повышения квалификации для ППС на тему безопасности и охраны труда (50 чел.); - февраль 2024 года стартовал новый курс проекта «Серебряный университет». Обучение было посвящено теме психологии старения и эмоционального здоровья. В течении года участники проекта из числа ППС и сотрудников прошли курсы танцев, изучения иностранных языков, курсы финансовой и IT грамотности.
Изучение и доработка имеющихся учебных программ (силлабусы), по охране окружающей среды и устойчивому развитию в целях выявления недостатков. Включение во вновь разрабатываемые учебные программы (силлабусы) разделов, охраны окружающей среды и устойчивого развития.	В 2024 году были включены универсальные модули об устойчивом развитии в основные образовательные программы. Запланировано включение в ООД новой дисциплины «Устойчивое развитие природы и общества». В 2025 году запланирована разработка и внедрение специализированных англоязычных образовательных программ, ориентированных на мировой рынок.
Разработка межфакультетских программ по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития.	В течении года Высшими школами разработаны программы мероприятий по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития. Так на ВШТи ЕН проведены: 1. Практические занятия студентов по экологическому мониторингу и метеорологии на базе РГП на ПХВ «Казгидромет» (21.10.24) 2. Гостевые лекции ведущих ученых из РФ, Турции, Малайзии, Польши для студентов ОП «Экология», «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», «Гидроэкология, менеджмент и трансграничная водная безопасность», «География», «Физика» 3. Научно-методологический семинар «Экологическое развитие и здоровьесбережение» в рамках реализации проекта грантового финансирования «Моделирование пространственно-временной динамики показателей здоровья населения ВКО с применением ГИС-технологий». В работе семинара приняли участие студенты, магистранты, докторанты, ППС, а также специалисты «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Восточно-Казахстанской и Абайской областям (05.11.2024).

	4. В рамках выполнения программы Студенты первого курса специальностей «География», «География-история», «Гидроэкология, менеджмент и трансграничная водная безопасность» прошли учебно-полевую практику в Катон-Карагайском районе. Цели учебно-полевой практики – закрепление теоретических знаний, развитие навыков полевых исследований, получение опыта работы в природных условиях, а также изучение природных особенностей Катон-Карагайского района. 5. Масштабная кампания, объявленная в республике, прошла на всех высших щколах под девизом «Таза аула. Таза өлке. Таза ел!» («Чистый двор. Чистый край. Чистая страна!») Экологические мероприятия проводились в течение пяти недель Каждая из них посвящена определенной тематике. 6. Ассоциированный профессор кафедры биологии Гульназ Садыканова презентовала онлайн-курс «Эукариоттық жасушаның құрылымдық-функционалдық ұйымдастырылуы немесе жасушаға саяхат» для платформы «Coursera», который получил положительные экспертные заключения по техническим требованиям и содержательной части. Гульназ Садыканова стала первой из казахстанских ученых, разместивших авторскую работу в рамках проекта «Coursera қазақ тілінде». 7. ВШ ГН проведены мероприятия, посвященные благотворительности, культуре, истории. 8 . ВШП проведены научные республиканские, областные и городские семинары по проблемам инклюзии. 9. ВШБиП проведены семинары и мастер-классы по проблемам коррупции, харрасмента, права детей и т.д.
Анализ студенческих дипломных работ на все высшие школы, на вопрос включения разделов по охране окружающей среды и Устойчивого развития.	Вопросы по решению проблем окружающей среды и устойчивого развития внесены в студенческие дипломные работы. Так, студенты ВШ IT и ЕН ВКУ ОП «Экология» создали интеллектуальный онлайн гидропост для беспрерывного измерения физических и химических показателей воды. Данное исследование легло за основу написания выпускной работы. В дипломных работах ВШБиП включены вопросы зеленой экономики, влияние урбанизации на природные экосистемы. В дипломных работах ВШП и ВШГН исследуются социальные аспекты устойчивого развития, экологическая этика и т.д.
Анализ и составление плана магистерских диссертаций и PhD диссертаций на всех высших школах, на вопрос включения разделов по охране окружающей среды и устойчивого развития.	Вопросы по решению проблем окружающей среды и устойчивого развития внесены в магистерские диссертации. 1. Так, магистрант — химик Жандос Сағдоллин работает над реализацией проекта по изготовлению натурального экомыла, которое обладает уникальным антибактериальным свойством. Научная программа представляет собой изготовление натурального мыла на основе однолетнего травянистого растения, к примеру, Алабота (Лебеда), с применением традиционной казахской технологии. Особенность данного способа получения мыла заключается в том, что оно состоит из

	экологически чистых компонентов без применения каких-либо химических веществ. 2. В 2024 году магистранты кафедры экологии и географии успешно защитили диссертации на темы: Оценка загрязнения атмосферного воздуха промышленных зон ВКО, Изучение влияния загрязняющих веществ в атмосфере города Усть-Каменогорск на заболеваемость верхних дыхательных путей населения, Особенности национальной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), Проектно-нормативное обеспечение и анализ эмиссий ТОО «Айтас-Энерго» в окружающую среду.
Организационная, финансовая, информационная поддержка инициатив студентов по созданию студенческих организаций, по охране окружающей среды и устойчивого развития.	1.Студенческим парламентом в феврале 20324 г. проведена ознакомительная беседа с Положением по защите от харассмента. Цель организованного мероприятия — построение командного взаимодействия и формирование благоприятного психологического климата внутри коллектива. 2. В течении года вузом была проведена ярмарка вакансий, семинары воспитательного характера по реализации программы «Молодежная практика», которая дает выпускникам возможность получить первичный опыт работы в различных сферах деятельности, тренинги по программе «Контракт поколений», направленной на поддержку молодежи с последующей заменой действующего работника, достигшего пенсионного возраста. Целью данных мероприятий является развитие информационной грамотности, предупреждение проблем и последствий, распространение политики нетерпимости к харассменту. 3. В рамках экологической программы «Таза Қазақстан» в ВКУ им. С. Аманжолова в октябре 2024 г. была организована встреча экоактивиста, волонтера и эко-предпринимателя проекта «Экопривычки» Людмилы Евженковой и руководителя областного фронт-офиса волонтеров Айдоса Әділбекова с активистами научного экологического клуба «Жасыл толқын». Мероприятие было организовано для обсуждения бережного отношения к природе и реализации программы «Таза Қазақстан» в регионе. 4. Студенты Аманжолов университета приняли активное участие в ежегодной, масштабной экологической акции «World Cleanup Day». Это событие проходит в 150 странах мира и в нем участвует более 380 миллионов человек. Лозунг акции «Мысли глобально, действуй локально» отражает цель мероприятия — объединить население для организации комплексных мероприятий по очистке территорий от мусора. В Усть-Каменогорске акция прошла на прибрежной зоне реки Ульба, что позволило привлечь внимание общественности к проблеме загрязнения окружающей среды, особенно водных объектов. 5. Университет создает специальные образовательные платформы и лаборатории для разработки решений в

	области устойчивого строительства, энергоэффективности и экологии. Студенты, и преподаватели активно участвуют в исследованиях и проектах, направленных на улучшение кампуса и взаимодействие с окружающей средой.
Анализ и составление перечня тем, перспективных для проведения научных исследований в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития.	Ученые и ППС университета выполняют исследования в прогнозировании техногенных и природных катаклизмов, борьбе с изменением климата. В этом направлении ученые ВКУ имени С. Аманжолова ведут научно-исследовательские проекты в области водной безопасности и водных ресурсов: 1. «Оценка риска разрушения гидротехнических сооружений водно-энергетических объектов Верхне-Иртышского каскада ГЭС ВКО», реализуемый профессором ВКУ, гидроэкологом Анатолием Чурсиным. Проект предполагает разработку технологий для раннего обнаружения рисковых ситуаций и их последствий в геоэкологии. 2. Разработка и создание опытного образца бесплотинной микроГЭС на основе проточной гидротурбины. Срок реализации 2023-2025 гг. Руководитель - Жилкашинова А.М., к.ф.-м.н., сумма финансирования -81 719 111 тенге. Цель проекта: разработка научно-технологических решений при проектировании, исследовании и испытаниях, обеспечивающих повышение эффективности использования бесплотинной проточной гидротурбины для электроснабжения. 3. Разработка мультикомпозитного биогидрогеля для повышения влажности и плодородия почв. Срок реализации 2024-2026 гг. Руководитель проекта - Акатан К., PhD, сумма финансирования - 145 000 000 тенге. Цель проекта: Получение биоразлагаемого мультикомпозитного материала на основе целлюлозы, способного поглощать и выделять воду. 4. С 2023 года реализуется проект под руководством Председателя правления-ректором, профессором, доктором PhD Төлеген М.Ә. на тему: «Водная безопасность страны, технологизация и цифровизация водных ресурсов».
Создание лабораторий, по охране окружающей среды и устойчивого развития, с последующей аккредитацией. Оснащение лабораторий соответствующим оборудованием по анализу и мониторингу объектов окружающей среды. Сотрудничество	1. В 2024 году в Amanzholov University открыли свои двери кабинеты физики, биологии и химии, оснащенные передовым оборудованием для практического обучения студентов. 2. Три предметных кабинета в рамках проекта «Модернизация среднего образования» оборудовали Комитет высшего и послевузовского образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан при финансировании Всемирного банка. 3. Открыт технопарк «Shygys-BASTAU», направленный на развитие Startup-проектов и инновационной предпринимательской системы, а также IT-Hub, который объединяет IT-специалистов для развития цифровизации в регионе. Новое пространство включает медиа-зал, «Idea

лабораторий с городскими структурами по охране окружающей среды и устойчивого развития.	Room», «Lounge zone» и диалоговую зону. 4. Создана мультимедийная студия интерактивной видеозаписи «EdSmart Premium». Цифровая лаборатория снабжена видео-аудио-оборудованием, что дает возможность преподавателям подготавливать образовательный контент и курсы для платформы Coursera с использованием современных методик и инструментария. 5. Для студенческой молодежи организован Coworking со Smart библиотекой, а также зонами для индивидуальной, коллективной и творческой работы. Студенты могут оценить пространство с дизайнерским интерьером и эргономичной мебелью-трансформером. 6. Университет активно сотрудничает с местными властями и экологическими организациями для создания зеленых коридоров, которые соединяют кампус с соседними природными зонами. Это улучшает биологическое разнообразие, а также способствует чистоте воздуха и водоемов.
Разработка Программы развития исследований в области охраны окружающей среды и устойчивого развития.	1. Разработана Дорожная карта по устойчивому развитию (ДК на официальном сайте университета, задел «основополагающие документы». 2. Создан раздел на сайте университета «ЦУР», в котором освещаются все мероприятия университета по реализации ЦУР, а также регламентирующие документы.
Анализ и составление списка потенциальных международных партнёров по проведению совместных научных проектов в области охраны окружающей среды и устойчивого развития.	В 2024 году Аманжолов университет стал участником международного исследовательского проекта, поддерживаемого Фондом Лейбница на 2024-2029 годы и осуществляемого Институтом истории и культуры Восточной Европы под руководством ведущего исследователя, профессора Юлии Херцберг. Тема проекта — «Тающие горы: общество, окружающая среда и вертикальный климатический фронтир Большого Алтая (1950-2020)». Цель — исследовать изменение климата на Алтае с социально-гуманитарной точки зрения. В рамках реализации целей устойчивого развития запланированы совместные мероприятия между ВКУ и Лейпцигским институтом истории и культуры Восточной Европы. В частности, проведение лекций и семинаров для студентов ВКУ ОП «Экология», «Биология», «История», «Религиоведение», «Международные отношения», организация летней школы по Восточно-Казахстанской области, проведение полевых исследований ученых, написание совместных научных трудов. Кроме того, ученые ВКУ совместно с немецкими коллегами будут проводить исследования по устойчивому туризму Горного Алтая, а также влиянию изменения климата на сельское хозяйство.
Разработка Плана мероприятий (статьи, книги, научные события и др.), посвящённых	В 2024 году согласно Плану мероприятий проведено более 100 мероприятий научного, образовательного и воспитательного характера, среди которых можно выделить: 1.обучение преподавателей педагогических

вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития.	университетов по масштабированию инновационных образовательных программ, разработанных в рамках проекта Всемирного Банка и Правительства Республики Казахстан «Усиление педагогического потенциала РК», 2. тренинги по актуальным вопросам внедрения новых технологий искусственного интеллекта в образовательный процесс, развитие инклюзивного образования 3. более 50 олимпиад по химии, биологии, экологии и географии были проведены на базе Аманжолов университета. Победители олимпиад были поощрены руководством вуза различными наградами и грамотами, памятными призами 4. В марте 2024 года кафедрой экологии и географии Высшей школы IT и естественных наук ВКУ в рамках городской программы «Менің таңдауым- TAZA ҚALA» проведен прошел экологический брейн-ринг «Земля — наш общий дом». 5. В течении года были организованы и проведены встречи с зарубежными партнерами, с целью развития международного сотрудничества в реализации ЦУР. Аманжолов университет посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол Венгрии в Казахстане Рона Отто Иван, консул Посольства Венгрии в РК Денге Анико, Директор Итальянского культурного института в Алматы, культурный атташе Посольства Италии в Казахстане Эдоардо Крисафулли, ученые из Индии, Малайзии, Польши, Венгрии, России, Германии. Были обсуждены проекты в области развития новых IT технологий, материаловедения, нанотехнологий, технологии производства органических продуктов сельского хозяйства и т.д.

Согласно международному рейтингу Greenmetric в раздел Образование (18%) вошли 11 индикаторов, оценивающих деятельность вузов в создании и распространении экологического знания (учебные курсы по экологической проблематике, исследовательские фонды, нацеленные на изучение экологической проблематики, число опубликованных научных работ по экологической проблематике и др.). Образование в интересах устойчивого развития является приоритетным направлением устойчивого развития. Университет работает в направлении создания образовательных программ и модулей с учетом потребностей и актуальности. Показатели в направлении «Образование и исследования» представлены в таблице 2

Таблица 2. «Образование и исследования». Место ВКУ им. С. Аманжолова среди вузов мира в данном показателе – 999, среди казахстанских вузов- 17

Показатель	**2024 год**

Количество предлагаемых курсов/предметов, связанных с устойчивостью	28
Отношение курсов в области устойчивого развития в общему числу курсов/предметов	> 10-20%
Число изданных публикаций в области устойчивого развития	84-300
Количество студенческих организаций, связанных с устойчивостью	6-10
Количество стартапов, связанных с устойчивым развитием	1-5

БЛОК 2.

Управление инфраструктурой и окружающей средой

В 2024 году Аманжолов университет стал участником престижного международного рейтинга Greenmetric и занял 1006 место в мире и 13 место в рейтинге «экологических» казахстанских вузов.

Согласно международному рейтингу Greenmetric, окружающая среда и инфраструктура вуза (весовой коэффициент - 15%), включает в себя 11 индикаторов. Среди них как специфические «экологические» индикаторы, характеризующие общее отношение кампуса к природной среде (например, процент площади кампуса, покрытого растительностью в виде леса, так и индикаторы, широко применяемые в основных академических рейтингах (число студентов, число академических и административных сотрудников).

Одним из аспектов реализации данного показателя является увеличение территории кампуса покрытой растительностью, т.е. создание новых скверов, включая газоны, сады, зеленые крыши, внутреннюю посадку, вертикальные сады и т.д. Открытое пространство кампуса, незанятое зданиями и лесонасаждениями включает в себя территорию около главного корпуса, других учебных корпусов, базы практик.

В 2024 году открытое пространство кампуса составило 91%. Общая площадь кампуса составляет 464100 м2.

Данные по основным показателям Университета в направлении «Окружение и инфраструктура» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные показатели в направлении «Окружение и инфраструктура. Место ВКУ им. С. Аманжолова среди вузов мира в данном показателе – 507, среди казахстанских вузов- 7

Показатель	**2024**
Отношение площади открытого пространства к общей	> 90-
Площадь парковки, $м^2$	2000
Площадь кампуса, покрытая лесной растительностью, %	> 35%

Площадь кампуса, покрытая	> 40%
Общая площадь территории кампуса, способная к водопоглощению, кроме леса	> 30%
Процентная доля работ по эксплуатации и техническому обслуживанию здания за	100%
Объекты кампуса для инвалидов, лиц с особыми потребностями и/или ухода за беременными	Удобства имеются во всех зданиях и функционируют в полном объеме

Транспортная политика (18%). Включает 8 индикаторов (число транспортных средств, принадлежащих вузу, число автомобилей, ежедневно въезжающих на территорию университета, число велосипедов, ежедневно находящихся на территории университета, транспортная политика, направленная на ограничение или уменьшение парковочной площади на территории кампуса и др.). Проводится планомерная работа по ограничению парковочной площади на территории кампуса. В целях интеграции вуза с экосистемой города, в кампусе развивается инфраструктура для велосипедистов и пешеходов. Созданы удобные велодорожки и парковки для велосипедов.
Показатели транспортной политики представлены в таблице 2

Таблица 2. Основные показатели в направлении «Транспорт» Место ВКУ им. С. Аманжолова среди вузов мира в данном показателе – 1201, среди казахстанских вузов- 19

Показатель	**2024 год**
Количество автомобилей, въезжающих в университет ежедневно	56
Отношение транспортных средств с нулевым выбросом к общей численности населения	0,002
Соотношение общего количества транспортных средств (легковых автомобилей и мотоциклов) к общей численности населения кампуса	[5] <0,045
Пешеходная политика в кампусе	[5] Доступны пешеходные дорожки,

БЛОК 3. ЗЕЛЁНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Энергия и изменение климата

Эффективное использование энергии и воздействие на изменения климата (21%). Включает 10 индикаторов, таких, как использование энергоэффективных приборов, возобновляемые источники энергии, общая трата электроэнергии в год (кВт*час) и др. По состоянию на октябрь 2024 года в Университете реализуется следующие инициативы в направлении «Энергия и изменение климата»:

В университете успешно реализуются программы по энергоэффективности и ресурсосбережению, так во всех зданиях установлены приборы учета, информация с которых ежемесячно поступает в Хозяйственный департамент и бухгалтерию, что позволяет анализировать водо-/ энергозатраты каждого отдельного здания, входящего в университетский кампус. В университете используется аккумулирование электрической энергии, за счет дизельных электростанций. Уличное освещение кампуса происходит с помощью светодиодных прожекторов, работающих от солнечных батарей.

В Аманжолов университете проводятся плановые и предупредительные ремонтные работы по повышению энергоэффективности и безопасности зданий. Обновлены все учебные корпуса университета. Установлены шлагбаумы для въезда на территорию кампуса, чтобы уменьшить количество транспортных средств на территории кампуса.

Для рационального использования водных ресурсов в кампусе, в 2025 году планируется ввести систему сбора дождевой воды с дальнейшим использованием для полива прилегающей территории кампуса. Также активно проводится модернизация водопроводных систем для предотвращения потерь и повышения эффективности. Данные по основным показателям Университета в направлении «Энергия и изменение климата» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные показатели в направлении «Энергия и изменение климата. По данному показателю ВКУ в рейтинге Гринметрик занимает 1033 место, среди казахстанских вузов- 15 место.

Показатель	**2024 год**
Применение энергоэффективных	> 75%
Суммарная площадь умных зданий в	70611,8
Внедрение программы «Умные здания~	>25-50%
Общий углеродный след (выбросы CO2, за последние 12 месяцев, метрических тоннах)	1340 метрических тонн
Общее количество выбросов углерода, деленное на общее население кампуса (метрическая тонна на	<0,10 -0,42 метрических тонн
Потребление электроэнергии в год (кВт/час)	1575 кВт*ч
Общее потребление электроэнергии, деленное на общее население кампуса (кВт/час на человека)	< 279

Отходы

В группу Переработка отходов (18%) входят 6 индикаторов, оценивающие возможности вуза в переработке отходов (программа утилизации университетских отходов, утилизация токсичных отходов, политика по сокращению использования бумаги и пластика в кампусе и др.). Отходы Университета передаются на утилизацию ТОО «Оскемен тазалық». ВКУ им. С. Аманжолова предпринимает меры по сокращению использования бумаги, например, использование двусторонней печати, введение электронного документооборота. Обучающиеся и сотрудники университета на регулярной основе участвуют в субботниках по очистке территории кампуса и города от мусора, который далее утилизируется соответствующим образом.

Данные по основным показателям Университета в направлении «Отходы» представлены в таблице 2

Таблица 2. Основные показатели в направлении «Отходы. По данному показателю ВКУ в рейтинге Гринметрик занимает 936 место, среди казахстанских вузов- 13 место.

Показатель	**2024 год**
Программа рециклинга отходов университета	Программа 3R 1-50% реализовано
Программа по сокращению использования бумаги и пластика в кампусе	Реализуется 3 программы обеспечиваю щих сокращение
Обращение с органическими отходами	1-35%
Обращение с неорганическими отходами	1-35%
Обращение с токсичными отходами	1-35%

Вода

Рациональное использование водных ресурсов (10%). Здесь 5 индикаторов по сохранению воды, использование оборотной воды и др. В кампусе Университете проходит поэтапная модернизация систем водоснабжения и водоотведения, согласно программе капитального ремонта, с использованием современных средств водосбережения. Общий объем водопотребления за 2024 год составил 48886 м3. Данные по основным показателям Университета в направлении «Вода» представлены в таблице 3

Таблица 3. Основные показатели в направлении «Вода». По данному показателю ВКУ в рейтинге Гринметрик занимает 933 место в мире и 12 место среди казахстанских вузов

Показатель	2024 год
Внедрение программы водосбережения	На этапе подготовки
Использование водосберегающих приборов	60-80% водосберегающих
Потребление оборотной воды	50-75%

Таблица 4 «Общие показатели по блоку 3 «Зеленая энергетика»»

Показатель	2024 год
Внедрение системы сортировки мусора	Наличие эко-контейнеров для бумаги, картона, фандоматов для пластика и металла
Количество установленных фандоматов	1 автомат для приёма пластиковых и жестяных бутылок
Озеленение территории университета	Высадка деревьев, кустарников и многолетних растений весной и осенью 2024года
Посадки деревьев в рамках экологических	Участие университета в акциях по озеленению. Высажено более 500 саженцев
Экологические акции («Таза Қазақстан»)	Санитарная очистка территории университета
Издание учебно-методического пособия «Таза Қазақстан»	Разработка и выпуск пособия по экокультуре в 2025 году
Публикация отчётов об устойчивом развитии	Регулярное информирование студентов и преподавателей через официальный сайт университета

Заключение

Деятельность университета в направлении создания устойчивого «зеленого» городка и перехода к энергоемкой экономике охватывает множество аспектов, от энергоэффективности и водосбережения до управления отходами и экологического строительства. Благодаря комплексному подходу, включающему внедрение инновационных технологий, образовательные инициативы и активное сотрудничество с городскими властями, университет делает значительный вклад в устойчивое развитие и улучшение качества жизни на кампусе и в окружающем городе.

Все эти меры способствуют созданию энергоэффективного, устойчивого и экологически чистого университетского кампуса. Стратегическое планирование, использование инновационных технологий и тесное сотрудничество с местными властями и научным сообществом позволяют интегрировать университет в более широкую экосистему города и области, а также эффективно реализовать задачи по улучшению окружающей среды для будущих поколений.