



D. Serikbayev

**EAST
KAZAKHSTAN
TECHNICAL
UNIVERSITY**

Политика

ЦУР №6

ВКТУ им. Д. Серикбаева



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1 Цель	3
2. ТЕКУЩИЕ МЕРЫ ВКТУ	3
2.1 Комплексная программа по сохранению водных ресурсов	3
2.2 Контроль загрязнения воды	4
2.3 Мониторинг и научные исследования	4
2.4 Образовательные программы и популяризация	4
2.5 Практико-ориентированная подготовка	5
2.6 Научные исследования и проекты	5
2.7 Повышение квалификации преподавателей	5
3. ВКТУ В РЕЙТИНГАХ ПО ЦУР №6	6
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРЫ	6
5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	6

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель



ВКТУ имени Д. Серикбаева, как ответственное образовательное учреждение, реализует политику устойчивого развития в соответствии с международными целями ООН и национальным законодательством Республики Казахстан, включая Экологический кодекс РК (2021, с изм. и доп.), который устанавливает требования к охране водных ресурсов и запрет на сброс неочищенных сточных вод в водные объекты. Университет обеспечивает всем сотрудникам, студентам и посетителям доступ к чистой питьевой воде, санитарии и средствам гигиены.

Цель: обеспечить рациональное использование водных ресурсов, развитие инфраструктуры для устойчивого водопользования и сохранения качества воды в соответствии с ЦУР 6 «Чистая вода и санитария».

Задачи:

- сокращение потребления пресной воды за счет внедрения инновационных технологий и программ рециркуляции;
- повышение эффективности очистки сточных вод и предотвращение их загрязняющего воздействия;
- обеспечение универсального доступа к питьевой воде и санитарным средствам на территории кампуса;
- вовлечение общественности и партнеров в инициативы по рациональному водопользованию.

2. ТЕКУЩИЕ МЕРЫ ВКТУ

2.1 Комплексная программа по сохранению водных ресурсов

Университет реализует комплексную программу по сохранению водных ресурсов и устойчивому управлению ими:

Программы по сохранению водных ресурсов:

- сбор дождевой воды;
- сбор сточных вод со стоянок;
- программа для установки водосберегающих устройств;
- программа для использования очищенной воды для технических целей.

В результате внедрения программ удалось сократить потребление пресной воды на 51%.

Реализация программы рециркуляции воды:

- системы сбора поверхностных сточных вод;

- очистка воды для полива и технических нужд;
- комбинированные резервуары и маслоуловители.

Использование водосберегающих приборов (100%):

- умывальники и краны с датчиками для включения воды;
- автоматические системы перекрытия при утечках;
- аэраторы и сантехника с двухрежимным смывом.

Использование очищенной воды для полива (дождевание, капельное орошение).

2.2 Контроль загрязнения воды

- подключение к городской канализационной системе и очистным сооружениям;
- локальная очистка на объектах за пределами города (ЛЭК «Простор»);
- запрет на сброс сточных вод в Бухтарминское водохранилище;
- мониторинг сточных вод и рек осуществляется службами городского водоканала.

2.3 Мониторинг и научные исследования



Центр компетенций и трансфера технологий в области водного хозяйства и водопользования (создан как площадка для практико-ориентированного обучения; в составе — лаборатории «Гидравлика», «Насосы, сети и водоподготовка», «Интегрированное управление водными ресурсами», «Гидрохимия»; оказывает услуги и проводит проекты/мониторинг). Также ведет наблюдения за состоянием вод Бухтарминского водохранилища.

2.4 Образовательные программы и популяризация



– В ВКТУ реализуются специализированные направления подготовки: бакалавриат 6В08601 «Водные ресурсы и водопользование» и магистратура 7М07310 «Водоснабжение и канализация», направленные на подготовку специалистов в области водного хозяйства, охраны и рационального использования водных ресурсов. Обучающиеся получают как теоретические знания (гидравлика, проектирование гидроузлов, очистка воды), так и практические навыки: гидрометрия, отбор проб, анализ качества воды, проектирование систем водоснабжения.



– В рамках «Недели науки ВКТУ» проводится Круглый стол «День воды» с выпускниками и студентами, где обсуждаются вопросы водной безопасности, устойчивого управления водными ресурсами и реформирования отрасли. Поддерживается связь с выпускниками и создаются площадки для взаимодействия научного сообщества и студентов.

2.5 Практико-ориентированная подготовка



Студенты проходят обучение по дисциплинам «Химия воды и СМАВ», «Улучшение качества вод» с привлечением практиков — инженеров-химиков, что позволяет формировать профессиональные компетенции для работы в сфере водного хозяйства.

2.6 Научные исследования и проекты

Университет выполняет проект ПЦФ BR21881921 «Оценка водной экосистемы бассейна р. Ертис», в рамках которого проводятся гидрографические исследования с использованием современных технологий: доплеровский акустический профилограф течений «RiverSurveyorM9» и беспилотный водный дрон «APACHE 3». Полученные данные применяются для создания геопортала оценки распространения загрязнений в бассейне реки Ертис.

2.7 Повышение квалификации преподавателей



Преподаватели ВКТУ прошли курс CAR@WAN по охране и восстановлению водных ресурсов, где рассматривалась ЦУР 6 «Чистая вода и санитария», включая индикаторы, методы защиты и восстановления пресноводных экосистем Казахстана.

3. ВКТУ В РЕЙТИНГАХ ПО ЦУР №6

В 2024 году университет вошел в группу 1001–1500 лучших университетов мира по версии Times Higher Education Impact Rankings, которые оценивают вклад вузов в достижение ЦУР.

По ЦУР 6 «Clean water and sanitation» ВКТУ занимает место 601–800, что подтверждает значимость реализуемых мер в области рационального водопользования и охраны водных ресурсов.



4. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРЫ

1. Расширение программ повторного использования и переработки воды в университете.
2. Усиление системы электронного мониторинга потребления воды с публикацией открытых данных.
3. Организация образовательных кампаний среди студентов и сотрудников о рациональном водопользовании.
4. Развитие инициатив вовлечения общественности в вопросы потребления и сохранения воды.
5. Расширение исследований Центра компетенций по водному хозяйству.

5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Сокращение потребления пресной воды на человека за счет внедрения новых технологий и повышения эффективности существующих программ.
2. Полный переход университета на систему устойчивого водопользования с рециркуляцией и использованием очищенной воды.
3. Укрепление позиций ВКТУ в международных рейтингах по ЦУР, включая улучшение показателей по ЦУР 6.
4. Формирование культуры рационального водопользования у студентов, сотрудников и партнеров университета.
5. Повышение вклада университета в реализацию национальных и международных стратегий по обеспечению чистой воды и санитарии.