



ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В АО «АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» осознает важность рационального использования природных ресурсов в условиях глобальных экологических вызовов, включая изменения климата и дефицит водных ресурсов. Вода является не только жизненно важным ресурсом для функционирования университета, но и ключевым элементом устойчивого развития общества в целом. Эффективное управление водопотреблением и повторное использование водных ресурсов являются неотъемлемой частью экологической стратегии Университета.

Настоящая политика направлена на установление принципов и методов управления водными ресурсами, снижение общего объема потребляемой воды, а также на внедрение технологий, способствующих повторному использованию воды для хозяйственных и технических нужд. Университет стремится соответствовать международным экологическим стандартам и активно внедрять практики, способствующие снижению нагрузки на природные водные системы.

Данная политика также отражает стремление Университета к интеграции устойчивых экологических практик в образовательный процесс и научные исследования, формируя у студентов и сотрудников экологическое сознание и культуру рационального водопользования.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящая политика разработана с учетом следующих законодательных и нормативных актов Республики Казахстан:

1. *Государственная программа водоснабжения и водоотведения Республики Казахстан* — включает стратегию по улучшению инфраструктуры водоснабжения и водоотведения, в том числе использование вторичных водных ресурсов.

2. *Закон Республики Казахстан «О водоснабжении и водоотведении»* — устанавливает правовые основы обеспечения водоснабжения и водоотведения для различных потребителей.

3. *Водный Кодекс Республики Казахстан* — основной нормативный акт, регулирующий использование и охрану водных ресурсов, устанавливающий права и обязанности водопользователей.

4. *Санитарные нормы и правила (СанПиН)* — устанавливают предельно допустимые нормы расхода воды для различных категорий пользователей, включая образовательные учреждения.

5. *Методические рекомендации по учету водопотребления* — документы, разработанные Министерством экологии, геологии и природных ресурсов, регламентирующие порядок учета и отчетности по водопользованию.

6. *Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан* — устанавливает требования к водоснабжению и водоотведению, а также условия обеспечения качества питьевой воды.

7. *Отраслевые стандарты (СНиП)* — содержат нормативы водопотребления для различных типов зданий и сооружений.

ЦЕЛИ ПОЛИТИКИ

Основными целями данной политики являются:

1. Оптимизация водопотребления — снижение объемов потребляемой воды посредством внедрения водосберегающих технологий.

2. Повышение доли повторного использования воды — максимально возможное использование вторичных водных ресурсов для хозяйственно-бытовых и технических нужд.

3. Соблюдение экологических стандартов — обеспечение соответствия действующему законодательству и международным нормам водопользования.

4. Интеграция водоэффективности в образовательный процесс — внедрение знаний о водопользовании в учебные программы и научные исследования, а также развитие культурного подхода к рациональному водопользованию среди студентов и сотрудников Университета.

НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ

Основными направлениями реализации данной политики являются:

1. Мониторинг и учет водопотребления

Мониторинг и учет водопотребления являются основными инструментами для достижения эффективного управления водными ресурсами в Университете. Система мониторинга и учета позволяет не только следить за текущими объемами потребления воды, но и определять ключевые направления для оптимизации

водопользования, что способствует снижению расходов водных ресурсов, улучшению экологической устойчивости и соблюдению нормативных требований.

Мониторинг и учет водопотребления включает в себя:

- Введение системы учета водопотребления на всех объектах Университета с использованием современных технологий и приборов.
- Регулярный мониторинг объемов потребляемой воды и анализ показателей водоэффективности.

2. Модернизация инфраструктуры

Модернизация инфраструктуры является одним из ключевых направлений для обеспечения эффективного использования водных ресурсов в Университете. В условиях роста потребности в воде и необходимости уменьшения воздействия на природные водные системы, модернизация объектов водоснабжения и водоотведения поможет существенно снизить объемы водопотребления и повысить уровень повторного использования водных ресурсов. Основными задачами модернизации являются:

- Внедрение водосберегающих технологий, таких как сенсорные системы, аэраторы, устройства с двойным сливом.
- Создание систем для использования вторичных водных ресурсов, включая дождевую воду, для технических нужд и полива.

3. Научно-образовательная деятельность

Научно-образовательная деятельность в АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» занимает ключевое место в реализации политики управления водопользованием и повышении эффективности повторного использования водных ресурсов. Университет стремится интегрировать знания о рациональном водопользовании в учебный процесс, а также активизировать научные исследования, направленные на решение актуальных проблем водных ресурсов. Данная деятельность включает следующие основные направления:

- Включение вопросов рационального водопользования и повторного использования воды в учебные программы всех образовательных уровней.
- Содействие проведению научных исследований, направленных на разработку новых методов водоэффективности и решения проблем водных ресурсов.

4. Информационные и просветительские программы

Информационные и просветительские программы являются важным компонентом стратегии АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева» по повышению осведомленности и внедрению культуры рационального

водопользования среди студентов, преподавателей и административного персонала. Образование и просвещение являются ключевыми инструментами для формирования у всех участников учебного процесса ответственности за сохранение водных ресурсов, а также для продвижения устойчивых практик на всех уровнях университетской жизни.

5. Оценка эффективности реализации политики

Для оценки эффективности данной политики будет использоваться комплекс показателей, включая:

- Количество сэкономленных водных ресурсов;
- Доля повторно используемой воды в общем объеме потребления;
- Количество внедренных водосберегающих технологий;
- Уровень осведомленности студентов и сотрудников Университета по вопросам водопользования.

Оценка будет проводиться ежегодно, и результаты будут учитываться при пересмотре и корректировке политики.

6. Ответственность за реализацию

Ответственность за реализацию и соблюдение данной политики возлагается на административно-хозяйственные подразделения Университета, а также на специальные комиссии и ответственных за экологическую устойчивость.

Этот документ устанавливает основные принципы управления водными ресурсами в Университете и направлен на повышение эффективности их использования и повторного использования, соответствуя действующему законодательству и современным экологическим стандартам.

Утверждена на заседании УС пр. № 8 от 25.04.2024 г.