

Реализация программы по переработке воды в в Жетысуском Университете имени Ильяса Жансугурова

Переработка и повторное использование воды - это важный шаг к устойчивому управлению водными ресурсами в университете. Эта программа направлена на снижение потребления свежей воды и минимизацию водных отходов, что поможет не только сократить затраты, но и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Цели программы

1. *Снижение расхода пресной воды:* Оптимизация использования ресурсов путем внедрения технологий переработки.

2. *Устойчивое управление водными отходами:* Повышение эффективности обработки сточных вод и их повторное использование.

3. *Образование и осведомленность:* Информирование студентов и сотрудников о важности переработки воды и рационального использования ресурсов.

Основные мероприятия программы

1. Анализ текущего состояния водопользования

Определение: Оценка текущих систем водоснабжения и водоотведения, чтобы выявить возможности для переработки воды.

Действия:

- Проведение аудита систем водоснабжения и сточных вод.
- Сбор данных о объемах потребляемой и сбрасываемой воды.

2. Внедрение систем обработки сточных вод

Определение: Установка систем для очистки и переработки сточных вод, чтобы сделать их пригодными для повторного использования.

Действия:

- Проектирование и установка установок для биологической или механической очистки сточных вод.
- Разработка технологий, позволяющих очищенную воду использовать для полива, технических нужд или в системах охлаждения.

3. Сбор дождевых вод

Определение: Создание системы сбора дождевых вод, которые могут быть использованы для не питьевых нужд.

Действия:

- Установка резервуаров для сбора дождевых вод с крыш зданий.
- Создание системы фильтрации и хранения для использования дождевых вод.

4. Обучение и информирование

Определение: Программа обучения для студентов и сотрудников по вопросам переработки воды и методов её эффективного использования.

Действия:

- Проведение семинаров и лекций по темам водосбережения и переработки воды.

– Распространение информационных материалов о преимуществах переработки воды.

5. Мониторинг и оценка эффективности

Определение: Регулярный контроль за работой систем переработки воды для оценки их эффективности и выявления возможностей для улучшения.

Действия:

- Ведение учета объемов переработанной и повторно использованной воды.
- Проведение регулярных проверок и анализ результатов.

6. Взаимодействие с внешними организациями

Определение: Установление партнерства с научными и коммерческими организациями для получения консультаций и технической поддержки.

Действия:

- Поиск партнеров для совместных проектов по переработке воды.
- Участие в конференциях и семинарах по вопросам водосбережения и устойчивого управления ресурсами.

Реализация программы по переработке воды в Жетысукском университете позволит значительно снизить потребление пресной воды и оптимизировать использование водных ресурсов. Внедрение современных технологий очистки и переработки, а также обучение студентов и сотрудников будет способствовать формированию культуры рационального использования воды. Программа будет регулярно пересматриваться и адаптироваться к новым условиям и технологиям, что обеспечит её эффективность и актуальность.

**Директор департамента
по развитию инфраструктуры**

Р.Б. Боранбаев

Р.Б.Боранбаев

