

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Международного университета
туризма и предпринимательства Таджикистана
доктор экономических наук, профессор
Убайдулло Асрорзода
«31» 05 2024 г.



ПРОГРАММА «WATER REUSE & RECYCLING SYSTEM» (2024-2030)

1. Обоснование. Рациональное использование водных ресурсов является приоритетом устойчивого развития, особенно в условиях засушливого климата Таджикистана и растущей нагрузки на коммунальные системы города Душанбе. Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана (МУТПТ) реализует комплексную программу «Water Reuse & Recycling System», направленную на создание системы рециркуляции воды и сокращение потребления питьевой воды за счет повторного использования очищенных сточных вод и дождевой воды.

2. Цель и задачи программы

Цель: снизить использование питьевой воды на 30% и достичь повторного использования не менее 50% очищенных сточных вод к 2030 году.

1. Внедрение системы локальной очистки серых вод (из душевых, лабораторий и столовой);
2. Использование очищенной воды для полива, смыва туалетов и технических нужд;
3. Организация сбора и фильтрации дождевой воды (действует);
4. Создание цифровой системы мониторинга и отчетности по водопользованию;
5. Формирование культуры водосбережения среди студентов и сотрудников.

3. Основные меры реализации

1. Установка компактной станции очистки серых вод мощностью 20 м³/сутки с фильтрацией, коагуляцией и УФ-дезинфекцией;
2. Интеграция резервуаров для накопления очищенной воды с системами полива и технического снабжения;
3. Использование оборотной воды для смыва, уборки помещений и мойки автотранспорта;
4. Организация сбора дождевой воды с крыш зданий в специальные резервуары (действует);
5. Внедрение цифрового модуля WaterControl IoT для мониторинга качества воды и расхода;

6. Обучение технического персонала и проведение экологических тренингов по рециркуляции воды.

4. Партнерство и международное сотрудничество

1. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан;
2. Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан;
3. GIZ (Германское общество международного сотрудничества);
4. UNDP (Программа развития ООН);
5. CAREC (Региональный экологический центр Центральной Азии);
6. UI GreenMetric World University Rankings.

5. Индикаторы эффективности (KPI)

Показатель	Единица измерения	Цель к 2030 г.
Доля повторно используемой воды	%	≥ 50
Снижение потребления питьевой воды	%	≥ 30
Объем очищенной воды	м³/год	≥ 10 000
Количество установленных систем рециркуляции	ед.	≥ 4
Количество обучающих мероприятий	ед.	≥ 10

6. Вклад в Цели устойчивого развития ООН (ЦУР)

1. ЦУР 6 «Чистая вода и санитария»;
2. ЦУР 9 «Инновации и инфраструктура»;
3. ЦУР 11 «Устойчивые города и сообщества»;
4. ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство»;
5. ЦУР 13 «Борьба с изменением климата».

7. Ожидаемые результаты

1. Сокращение водопотребления на 30% и повторное использование воды более чем на 50%;
2. Внедрение локальной системы замкнутого водного цикла в кампусе университета;
3. Повышение уровня экологической культуры обучающихся и сотрудников;
4. Формирование демонстрационной площадки водных инноваций в сфере образования и науки.

8. Ответственные структуры

1. НИИ устойчивого развития и зеленой экономики.
2. Все кампусы и филиалы.