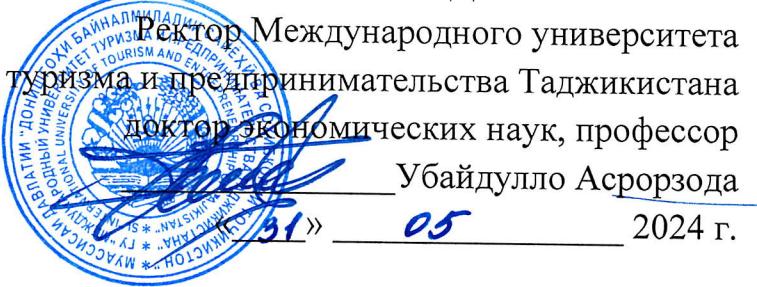


«УТВЕРЖДАЮ»



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 (МУТПП) 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;

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

4. Партнерство и международное сотрудничество

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

5. Индикаторы эффективности (КПИ)

Показатель	Единица измерения	Цель к 2030 г.
Доля повторно используемой воды	%	≥ 50
Снижение потребления питьевой воды	%	≥ 30
Объем очищенной воды	м ³ /год	$\geq 10\,000$
Количество установленных систем рециркуляции	ед.	≥ 4
Количество обучающих мероприятий	ед.	≥ 10

6. Вклад в Цели устойчивого развития ООН (ЦУР)

- ЦУР 6 «Чистая вода и санитария»;
- ЦУР 9 «Иновации и инфраструктура»;
- ЦУР 11 «Устойчивые города и сообщества»;
- ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство»;
- ЦУР 13 «Борьба с изменением климата».

7. Ожидаемые результаты

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

8. Ответственные структуры

- НИИ устойчивого развития и зеленой экономики.
- Все кампусы и филиалы.