

«УТВЕРЖДАЮ»



Ректор Международного университета  
туризма и предпринимательства Таджикистана  
доктор экономических наук, профессор  
Убайдулло Асрорзода  
«28» 04 2023 г.

## **ПРОГРАММА «DIGITAL WATER MANAGEMENT SYSTEM» (2023-2027)**

**1. Введение:** Цифровизация управления водными ресурсами является одним из приоритетных направлений экологической стратегии Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана. Программа направлена на повышение эффективности мониторинга, планирования и анализа водопользования в кампусе через внедрение цифровых технологий, включая системы Интернета вещей (IoT), искусственного интеллекта (AI) и автоматизированной аналитики в реальном времени.

### **2. Цель программы**

Создание устойчивой и прозрачной системы управления водными ресурсами кампуса с применением инновационных технологий, обеспечивающих контроль, прогнозирование и оптимизацию водопользования.

### **3. Основные меры реализации**

1. Установка датчиков контроля расхода воды и давления в сети;
2. Автоматическая регистрация утечек и передача данных в диспетчерскую систему;
3. Онлайн-панель WaterTrack для анализа потребления воды в корпусах;
4. Интеграция данных с программами «Water Reuse & Recycling System» и «Water Quality Control»;
5. Использование искусственного интеллекта для прогнозирования потребления и оптимизации водооборота.

### **4. Мониторинг и оценка**

1. Система WaterTrack автоматически формирует отчёты и KPI каждые 30 дней;
2. Данные интегрируются в отчёты устойчивого развития университета;
3. Ежегодная калибровка оборудования и пересмотр алгоритмов прогнозирования потребления воды.

### **5. 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».

#### **6. Ожидаемые результаты**

1. Снижение потерь воды на 30%;
2. Повышение точности учёта расхода до 95%;
3. Создание цифровой платформы для анализа и планирования водопользования;
4. Интеграция с национальной системой экологического мониторинга.

Программа реализуется и в настоящее время пересматривается. Система управления водными ресурсами университета функционирует в полном объёме, проводится ежегодный аудит эффективности и обновление программных модулей.

#### **7. Ответственные структуры**

1. НИИ устойчивого развития и зеленой экономики.