

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Международного университета  
туризма и предпринимательства Таджикистана  
доктор экономических наук, профессор  
Убайдулло Асрорзода  
02 2023 г.

**ПРОГРАММА 4.2. "SMART COMFORT SYSTEM" (2023-2028)**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И**  
**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ТАДЖИКИСТАНА**

Программа направлена на повышение энергоэффективности и комфорта зданий университета за счет внедрения и масштабирования интеллектуальных систем автоматизации микроклимата, освещения и вентиляции на базе датчиков и технологий искусственного интеллекта.

**1. Обоснование:** После открытия нового современного кампуса университета 30 августа 2025 года, оснащенного датчиками освещенности, движения и температуры, университет стал первой образовательной площадкой в Таджикистане, использующей принципы «умного здания» в системе высшего образования. Программа "Smart Comfort System" направлена на интеграцию этих технологий во все учебные и административные корпуса, обеспечение централизованного управления энергопотреблением и снижение углеродного следа кампуса.

**2. Основные меры**

Направление	Описание
Умное освещение	В корпусах нового здания уже внедрены датчики движения и освещенности, регулирующие яркость ламп в зависимости от присутствия и естественного света.
Интеллектуальное отопление и вентиляция	В корпусах нового здания уже установлены адаптивные терmostаты и климат-контроль, работающего по принципу автоматического поддержания температуры и влажности.
Мониторинг воздуха и CO <sub>2</sub>	Разворачивание сети датчиков для контроля качества воздуха и уровня CO <sub>2</sub> с автоматическим регулированием вентиляции.
ИИ-оптимизация	Создание алгоритмов, анализирующих данные с датчиков для прогнозирования

Интеграция с системой iU-Energy	нагрузки и оптимизации микроклимата. Все данные и показатели энергоэффективности интегрируются в общую платформу управления кампусом.
---------------------------------	---

### 3. Ключевые показатели эффективности (КПИ)

Показатель	Базовое значение (2023)	Цель (2028)
Энергозатраты на климат-контроль	100 %	$\leq 70 \%$
Помещения с автоматикой	40 (новое здание)	$\geq 150$
Снижение выбросов CO <sub>2</sub>	—	- 25 %
Централизованное управление	0 %	100 % кампуса

### 4. Результаты

- Сокращение энергопотребления систем освещения и климат-контроля на 30 %;
- Повышение качества внутренней среды помещений;
- Создание устойчивого примера «зеленого» кампуса;
- Использование нового корпуса как демонстрационного центра умных технологий.

### 5. Вклад в ЦУР ООН

ЦУР	Как поддерживается
ЦУР 7	Использование энергоэффективных технологий в зданиях
ЦУР 9	Инновационная инфраструктура и цифровизация кампуса
ЦУР 11	Формирование устойчивого городского пространства
ЦУР 13	Смягчение последствий изменения климата

Программа “Smart Comfort System” является одной из ключевых инициатив университета по созданию «умного» и экологически устойчивого кампуса, интегрированного в концепцию «Green Energy Campus». Новое здание университета уже стало试点ной площадкой, оснащенной интеллектуальными датчиками света, движения и микроклимата, что позволило сократить избыточное энергопотребление и повысить комфорт учебной среды.

### 6. Ответственные структуры

- НИИ устойчивого развития и зелёной экономики.
- Управление хозяйственной части.