КЛИМАТ / ПРИРОДА / ИНФРАСТРУКТУРА / ТЕХНОЛОГИИ

УРБАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ БУДУЩЕГО

Междисциплинарная образовательная программа для университетов и специалистов городского развития

Концепция программы • Версия 1.0 | Ноябрь 2026

ГОРОД ТРЕБУЕТ НОВОГО МЫШЛЕНИЯ

От отдельных проектов — к управлению городской системой

Экстремальная жара, паводки, дефицит воды и нагрузка на инфраструктуру меняют требования к городскому развитию. Программа учит видеть взаимосвязи между природными, инженерными, социальными и цифровыми системами — и принимать решения на основе измеримых результатов.

Чему научатся участники

01 Анализировать климатические и экологические риски городской территории

02 Оценивать функции зелено-голубой и инженерной инфраструктуры

03 Выбирать решения и формировать показатели их эффективности

SEE → UNDERSTAND → MEASURE → MANAGE

ВОСЕМЬ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

От понимания города к практическим решениям

01

Город как система

Урбанизация и интегрированное управление

02

Город и климат

Жара, паводки, засухи и пожары

03

Природа как инфраструктура

Экосистемные функции и природные решения

04

Зелено-голубой город

Реки, арыки, почвы, деревья и зеленые коридоры как единая природная инфраструктура города

05

Климатические парки

Охлаждение, комфорт и показатели

06

Водоустойчивый город

Sponge City и управление стоком

07

Цифровые инструменты

GIS, сенсоры, цифровые двойники и AI

08

Управление будущим

Инвестиции, KPI и участие жителей

КЕЙСЫ И ПРАКТИКА

Города как учебные лаборатории

Медельин, Колумбия

Зеленые коридоры и снижение тепловой нагрузки

Кигали, Руанда

Восстановление водно-болотных угодий и управление паводками

Алматы, Казахстан

Горы, реки, арыки и парки как потенциальная единая климатическая инфраструктура города.

Петропавловск, Казахстан

Паводки на Есиле: моделирование затоплений, оценка рисков и защита городской инфраструктуры.

Итоговый практикум

Future City Resilience Audit: оценка выбранной городской территории, определение рисков, разработка решений и показателей мониторинга.

ФОРМАТ И СОТРУДНИЧЕСТВО

Приглашаем университеты к сотрудничеству

Программа предлагается для обсуждения и совместной апробации в формате элективного курса, учебного интенсива или повышения квалификации.

24 академических часа • 8 модулей × 3 часа

Старшие курсы, магистранты, преподаватели и специалисты городского управления

Программа находится в разработке. Партнерства и сроки запуска будут объявлены дополнительно.