

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Высшая школа урбанистики имени А.А. Высоковского
Факультета городского и регионального развития

ПРОЕКТ РАСПИСАНИЯ
программы повышения квалификации
«Геоинформационные методы анализа городских данных»

10-20 марта 2021

Дата	Время	Запланированная активность
2021-03-10	17:00-18:20 (2 ак. часа)	Лекция 1: Введение: подходы к геоинформационному анализу городского пространства
2021-03-10	18:40-20:55 (3 ак. часа)	Лабораторная 1 <ul style="list-style-type: none">– Импорт данных из различных источников (локальных файлов различных форматов, баз данных)– Работа с атрибутивной таблицей– Работа со слоями данных (группы и дубликаты слоев, фильтры)– Оформление слоев пространственных данных на основе атрибутов объектов
2021-03-11	18:40-20:55 (3 ак. часа)	Лабораторная 2 <ul style="list-style-type: none">– Создание геоданных «с нуля» (создание собственных слоев и наборов данных)– «Привязка» растровых карт, ручная и автоматизированная оцифровка геоданных– Дополнение слоев геоданных табличными данными из различных источников (table join)– Структурирование и ведение базы данных (локально в виде файлов, либо на удаленном сервере, а также альтернативные варианты хранения данных), совместная работа с данными
2021-03-13	10:40-12:55 (3 ак. часа)	Лабораторная 3 <ul style="list-style-type: none">– Перенос атрибутов между слоями геоданных по пространственному признаку (spatial join)– Геостатистика и агрегация данных (spatial join with summary)– Расчет типовых показателей (коэффициент плотности застройки, плотность населения, обеспеченность района озелененными территориями и т.д.)
2021-03-15	19:30-20:50 (2 ак. часа)	Консультация и разбор вопросов по лабораторным 1-3.
2021-03-16	17:00-18:20 (2 ак. часа)	Лекция 2: Источники данных и полевой сбор данных

Дата	Время	Запланированная активность
2021-03-16	18:40-20:55 (3 ак. часа)	Лабораторная 4 <ul style="list-style-type: none">– Анализ доступности объектов (по времени и по расстоянию), решение локационной задачи.– Анализ обеспеченности территории объектами – расчет по регулярной сетке и по зонам доступности.
2021-03-18	17:00-18:20 (2 ак. часа)	Лекция 3: Применение методов геоинформационного анализа данных в городских исследованиях
2021-03-18	18:40-20:55 (3 ак. часа)	Лабораторная 5 <ul style="list-style-type: none">– Автоматизация операций при помощи Graphical/Process Modeler
2021-03-20	10:30-12:50 (2 ак. часа)	Консультация и разбор вопросов по лабораторным 4-5.