

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**
Высшая школа урбанистики имени А.А. Высоковского

УТВЕРЖДАЮ
Директор по дополнительному
профессиональному образованию
_____ Е.А. Коваль
_____ 2018 г.
МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Геоинформационные методы анализа городских данных»
на 2018/2019 учебный год

Направление подготовки: градостроительство.

Программа ориентирована на профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный приказом Минтруда России от 17 марта 2016 г. № 110н.

Цель программы: познакомить слушателей с современными методами и инструментами сбора, обработки, геоинформационного анализа и интерпретации городских пространственных данных и дать практический опыт работы с такими данными в сфере городского планирования и городских исследований с формированием/совершенствованием компетенций:

- способность применять базовые принципы геоинформационного анализа к городским пространственным данным;
- знание основных программных пакетов для геоинформационного анализа (геоинформационных систем – ГИС) и их отличительных черт;
- знание основных способов картографической визуализации;
- знание официальных и альтернативных источников пространственных данных о городе;
- знание методов дистанционного и полевого сбора данных, а также обогащения существующих наборов данных новой информацией;
- способность учитывать ограничения в использовании и интерпретации различных видов пространственных данных в зависимости от источников данных, особенностей их формирования и сбора;
- умение применять базовые инструменты сбора, обработки и анализа городских пространственных данных, а также знание практических задач, решаемых с их помощью;
- умение определять спектр требуемых специалистов и требуемых от них навыков для выполнения задач исследования с целью поддержки принятия решений в сфере городского планирования и управления, ставить задачи по сбору, обработке и анализу данных;

- умение визуализировать пространственные данные и результаты их обработки и анализа путем разработки картосхем;
- умение интерпретировать результаты проведенного геоинформационного анализа или ставить задачи по такой интерпретации.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование; лица, получающие высшее образование.

Трудоемкость программы: 20 часов, в том числе 16 аудиторных часов.

Минимальный срок обучения: 2 дня.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование тем	Трудоемкость	Объем аудиторных часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа
		в часах	всего	лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение: подходы к геоинформационному анализу городского пространства	2	2	2	0	0
2.	Источники данных и полевой сбор данных	3	2	2	0	1
3.	Инструменты обработки и анализа пространственных данных	10	8	0	8	2
4.	Применение методов геоинформационного анализа данных в городских исследованиях	5	4	2	2	1
ИТОГО:		20	16	6	10	4
Итоговая аттестация:		зачет*				

*Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме тестирования.

И.о. декана Высшей школы
урбанистики имени А.А.
Высоковского

подпись

М.Я. Блинкин

Исполнитель:
Котов Е.А.