

Учебный план повышения квалификации

Название курса: *Геодезическое обеспечение кадастра недвижимости*

Общая продолжительность: 144 часа

№	Название темы / раздела	Краткое описание	Часы
1	Введение в кадастровую деятельность	Основы кадастра недвижимости, цели, задачи и участники кадастровой деятельности.	12
2	Нормативно-правовое обеспечение кадастровой деятельности	Изучение федеральных законов (221-ФЗ, Земельный кодекс), нормативных документов, регламентирующих кадастровые работы.	12
3	Геодезические основы кадастра	Структура ГГС, локальных сетей, систем координат (СК-95, МСК) и принципов геодезической привязки.	12
4	Методы геодезических измерений	Тахеометрия, нивелирование, спутниковая геодезия; выбор методов в зависимости от задач.	12
5	Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)	Принципы работы ГНСС, виды точности, постобработка, применение в кадастровых работах.	12
6	Обработка геодезических измерений и оценка точности	Методы вычислений, устранение погрешностей, оформление результатов измерений.	12
7	Цифровые технологии в кадастровой деятельности	Использование электронных тахеометров, цифровых нивелиров, беспилотников, мобильных ГНСС.	12
8	Геоинформационные системы (ГИС) и кадастр	Применение ГИС в кадастровом учете, создание и редактирование пространственных данных.	12
9	Составление межевого и технического планов	Правила подготовки межевых и технических планов, требования к схемам и описаниям границ.	12
10	Проведение кадастровых работ в сложных условиях	Работа в горной, лесной, застроенной и других специфических территориях, специфика учета объектов.	12
11	Взаимодействие с органами регистрации прав и Росреестром	Порядок подачи документов, согласование границ, исправление ошибок в кадастре.	12
12	Практика применения геодезии в кадастровой деятельности	Практические задания: съемка, составление плана, подача сведений в Росреестр.	10
	Итоговая аттестация	Тестирование, решение ситуационных задач, проверка усвоения теоретического и практического материала.	2
	ИТОГО		144