



Код: 10407

Юрий Кириллович Неумывайкин, Михаил Исаакович Перский

## Земельно-кадастровые геодезические работы

Издательство КолосС; Москва, 2006 год

184 стр; формат: 20,5 x 14,5 см; библиографический список: 12 единиц  
ISBN: 5-9532-0333-0 УДК: 332.3(075.8) ББК: 65.32-5я73

Рассмотрены системы координат, применяемые при решении земельно-кадастровых задач; определение местоположения пунктов с использованием глобальной навигационной спутниковой системы; геодезическая основа для проведения земельно-кадастровых работ; способы выноса в натуру границ земельных участков; топографические, землеустроительные и кадастровые карты (планы); геодезические работы при межевании земельных участков и их точность.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению 650500 "Землеустройство и земельный кадастр" и 311000 "Земельный кадастр", а также для инженерно-технических работников при выполнении геодезических работ по созданию кадастра объектов недвижимости.

### Ключевые слова:

Геодезическая система, дифференциальный метод, спутник, межевая сеть, разбивочный чертеж, топографические карты, земельный участок.

### Содержание.

- Глава 1. Системы координат, применяемые при проведении земельно-кадастровых геодезических работ
  - 1.1. Форма и размеры земли
  - 1.2. Система геодезических параметров "Параметры Земли"
  - 1.3. Система пространственных прямоугольных координат
  - 1.4. Геодезическая система координат
  - 1.5. Система геодезических параметров Земли "Мировая геодезическая система координат МГС-84 (WGS-84)"
  - 1.6. Понятие о государственной геодезической основе
  - 1.7. Плоские прямоугольные геодезические координаты
  - 1.8. Система высот
  - 1.9. Местные системы координат
  - 1.10. Преобразование координат из одной плоской прямоугольной системы в другую
- Контрольные вопросы
- Глава 2. Применение глобальных навигационных спутниковых систем для определения местоположения пунктов
  - 2.1. Общие сведения
  - 2.2. Структура и состав глобальной навигационной спутниковой системы
  - 2.3. Принципы определения местоположения пунктов
  - 2.4. Дифференциальный метод определения местоположения пунктов
  - 2.5. Принципы определения относительного положения пунктов
  - 2.6. Определение относительного положения пунктов по четырем НИСЗ
  - 2.7. Технологическая последовательность спутниковых наблюдений
- Контрольные вопросы
- Глава 3. Исходная геодезическая основа для выполнения земельно-кадастровых работ
  - 3.1. Государственная геодезическая сеть
  - 3.2. Опорная межевая сеть
  - 3.3. Межевые съемочные сети
  - 3.4. Определение координат пунктов МС, центрами которых являются стенные знаки
  - 3.5. Привязка межевых съемочных сетей к пунктам ОМС
- Контрольные вопросы
- Глава 4. Способы геодезических работ при перенесении на местность проектных границ земельных участков
  - 4.1. Общие сведения
  - 4.2. Элементы геодезических разбивочных работ
  - 4.3. Способы выноса в натуру проектных точек
  - 4.4. Разбивка на местности круговых кривых
  - 4.5. Составление разбивочного чертежа
- Контрольные вопросы
- Глава 5. Карты и планы, используемые при создании документации кадастра объектов недвижимости
  - 5.1. Общие сведения
  - 5.2. Топографические карты и планы
  - 5.3. План (карта) границ земельного участка
  - 5.4. План (карта) земельного участка
  - 5.5. Кадастровый план земельного участка
  - 5.6. Дежурные кадастровые карты
  - 5.7. Цифровые модели местности
  - 5.8. Электронные карты и планы
  - 5.9. Способы получения по картам и планам цифровых данных о местоположении объектов местности
- Контрольные вопросы

## Глава 6. Геодезические работы при межевании земельных участков

- 6.1. Общие сведения
  - 6.2. Аналитические способы проектирования границ земельных участков
  - 6.3. Графический способ проектирования границ земельных участков
  - 6.4. Нормы точности определения местоположения межевых знаков и характерных точек объектов недвижимости
  - 6.5. Определение координат межевых знаков геодезическим методом
  - 6.6. Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы
  - 6.7. Особенности межевания земельных участков с использованием персональных GPS-навигаторов
  - 6.8. Способы межевой съемки земельного участка
  - 6.9. Определение площади земельного участка
  - 6.10. Контроль межевания земельного участка
  - 6.11. Формирование землеустроительного дела
- Контрольные вопросы

## Глава 7. Точность геодезических данных, полученных при межевании земельных участков

- 7.1. Общие сведения
  - 7.2. Точность плоских прямоугольных координат межевых знаков
  - 7.3. Точность определения расстояний с использованием координат межевых знаков
  - 7.4. Точность определения направлений линий
  - 7.5. Точность определения площади земельного участка по координатам межевых знаков
  - 7.6. Точность определения площади объекта недвижимости по данным наружного обмера
- Контрольные вопросы

Литература

Приложения

Предметный указатель