

УДК 528.4(075.8)
ББК 26.1я73
К89

Рецензент – доктор географических наук, доцент В.П. Петрищев

Кузнецов О.Ф.

К89 Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров: учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2017. – 162 с.
ISBN 978-5-7410-1809-5

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 21.03.02, 21.04.02 Землеустройство и кадастры, а также может быть рекомендовано к использованию специалистами проектных организаций и инженерно-техническими работниками.

УДК 528.4(075.8)
ББК 26.1я73

© Кузнецов О.Ф., 2017
© ОГУ, 2017

Содержание

Введение.....	6
1 Основы земельного кадастра.....	10
2 Назначение и содержание геодезических работ при установлении (восстановлении) границ земельных участков.....	22
3 Подготовительные работы.....	23
4 Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении работ.....	25
5 Согласование и закрепление на местности границ земельного участка.....	26
6 Полевая рекогносцировка.....	28
7 Геодезическая подготовка проекта работ.....	29
8 Уравнивание (увязывание) проектного хода на местности.....	34
8.1 Замкнутый ход.....	34
8.2 Разомкнутый ход.....	39
9 Отыскание грубых ошибок в разомкнутых ходах.....	42
10 Определение площадей земельных участков.....	43
11 Нормы отвода земель при образовании землепользований.....	50
12 Определение недоступных длин линий.....	53
13 Способы выноса в натуру плановых элементов границ участков и их поворотных точек.....	55
13.1 Построение линий заданной длины.....	55
13.2 Построение углов заданной величины.....	57
13.3 Построение линии проектной длины в заданном направлении.....	60
13.4 Построение заданного направления с исходного пункта и вне пункта...	61
13.5 Способы выноса в натуру точек в плане.....	62
14 Детальная разбивка кривых земельных участков.....	72
14.1 Способ прямоугольных координат.....	72
14.2 Способ полярных координат.....	73
14.3 Способ продолженных хорд.....	74

15 Нормативная точность геодезических работ.....	76
16 Составление схем планировочной организации земельного участка.....	78
17 Формирование землеустроительного дела.....	80
18 Контроль за проведением геодезических работ (межевания).....	83
19 Автоматизация геодезических работ.....	84
20 Системы спутниковой навигации «GPS».....	88
21 ПриемникиGPS.....	92
22 Электронные тахеометры.....	97
23 Методы определения координат.....	103
24 Совместное использование спутниковых систем и электронных тахеометров при регистрации границ земельных участков.....	110
25 Спутниковые системы.....	114
25.1 Широкозонные системы спутниковой дифференциальной навигации.....	114
25.2 Интегральные навигационные комплексы GPS / IMU.....	121
25.3 Интегральные навигационные комплексы STRATUS – универсальная спутниковая геодезическая система.....	124
26 Первая медицинская помощь при выполнении полевых топогеодезических работ.....	129
27 Самостоятельная работа студентов.....	150
28 Литература, рекомендуемая для изучения тем.....	154
Приложение А (справочное) Перечень содержимого специальной аптечки.....	155
Приложение Б (справочное) Извещение.....	156
Приложение В (справочное) Расписка.....	157
Приложение Г (справочное) Акт согласования границ земельного участка.....	158
Приложение Д (справочное) Задание на межевание земельного участка....	159

Приложение Е (справочное) Приложение к Акту согласования границ земельного участка.....	160
Приложение Ж (справочное) Карта (план) границ земельного участка.....	161
Приложение И (справочное) Общая схема формирования землеустроительного дела.....	162