

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие методические указания.....	3
1. Масштабы.....	4
2. Условные знаки.....	11
3. Измерение отрезков.....	13
4. Измерение площадей.....	20
5. Изображение рельефа горизонталями.....	22
5.1. Свойства горизонталей.....	25
5.2. Аналитическое интерполирование.....	27
5.3. Графическое интерполирование.....	28
6. Решение задач по топографическим картам.....	31
6.1. Определение отметок точек.....	31
6.2. Определение крутизны ската.....	32
6.3. Проведение линии по кратчайшему направлению с уклоном не более заданного (проектного)	33
6.4. Построение профиля по заданному направлению.....	34
6.5. Определение границы водосборной площади.....	34
7. Определение планового положения точек земной поверхности.....	37
7.1. Географические координаты.....	38
7.2. Зональная система плоских прямоугольных координат.....	38
8. Ориентирование линий, планов и карт.....	46
9. Номенклатура топографических карт.....	52
9.1. Разграфка и номенклатура топографических карт.....	52
9.2. Определение номенклатуры топографической карты.....	56
10. План теодолитной съёмки.....	58
11. Проект вертикальной планировки.....	69
12. Расчёт разбивочных элементов для перенесения проектной линии на местность.....	81
12.1. Вычисление исходных данных.....	82
12.2. Составление разбивочного чертежа.....	83
13. Понятие о лесоустройстве.....	88
13.1. Геодезические работы при подготовке к лесоустройству.....	96
13.2. Геодезические работы при организации территории и подготовке к лесотаксационным работам.....	98
13.3. Геодезические работы при инвентаризации лесных массивов.....	101
13.4. Геодезические работы при отводе лесосек.....	103

13.5. Садово-парковое хозяйство городских и пригородных территорий.....	105
14. Геодезические разбивочные работы.....	119
14.1. Строительная сетка.....	119
14.2. Содержание геодезических работ.....	124
14.3. Подготовка данных для разбивочных работ.....	126
14.4. Расчёт разбивочных элементов.....	128
14.4.1. Вычисление исходных данных.....	128
14.4.2. Составление разбивочного чертежа.....	129
14.5. Построение линий заданной длины.....	136
14.6. Построение горизонтального угла.....	137
14.7. Вынос на местность (в натуру) планового положения точек.....	138
14.7.1. Способ прямоугольных координат.....	138
14.7.2. Способ прямой угловой засечки.....	140
14.7.3. Способ полярных координат.....	140
14.7.4. Способ линейной засечки.....	141
14.7.5. Способ проектного полигона.....	143
14.8. Основные элементы высотных разбивочных работ.....	143
14.8.1. Вынос точек с проектными отметками.....	144
14.8.2. Вынос на местность линий с проектными уклонами.....	145
14.9. Детальные разбивочные работы.....	147
14.9.1. Разбивка и закрепление осей сооружения.....	147
15. Геодезические исполнительские съемки.....	148
16. Оценка точности геодезических измерений.....	149
17. Особенности разбивочных работ при строительстве линейных сооружений.....	152
18. Тесты для самостоятельной работы «Геодезия с основами земельного кадастра»	155
Библиографический список.....	229