

## 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 |