

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Организация практики	6
Бригада. Обязанности бригадира.....	7
Получение инструментов и уход за ними	8
2. Правила обращения с оптическими геодезическими приборами.....	9
Подготовка прибора к работе:.....	9
Работа с прибором	10
Техника безопасности при работе с геодезическими приборами и принадлежностями.....	11
3. Поверки приборов.....	12
Поверки теодолитов.....	12
Поверки нивелиров	16
4. Измерения, проводимые с помощью приборов	19
Подготовка прибора к работе.....	19
Измерение горизонтальных углов	19
Измерение вертикальных углов	20
Измерение дальномерного расстояния с помощью нитяного дальномера	22
5. Тахеометрическая съемка	23
1. Рекогносцировка	23
2. Измерения по созданию съемочной сети прокладкой тахеометрического планово-высотного хода	24
Работа на станции при прокладке тахеометрического хода.....	24
Привязка тахеометрического хода к пункту местной или государственной геодезической сети	26
3. Съемка ситуации и рельефа	27
Последовательность работы на станции при проведении тахеометрической съемки	28
4. Камеральная обработка	30
Порядок заполнения полевого журнала измерений углов и длин линий тахеометрического хода	30
Ведомость вычисления координат точек тахеометрического хода.....	33
Порядок заполнения ведомости вычисления координат точек тахеометрического хода.....	34
Порядок обработки ведомости высот станций тахеометрического хода.....	38
Ведомость высот станций тахеометрического хода	38
Заполнение и обработка журнала тахеометрической съемки.....	39
Графическая обработка материалов тахеометрической съемки	42
Построение координатной сетки	43
Построение по координатам точек-вершин тахеометрических ходов	43
Нанесение рельефа и ситуации на план	44
Оформление плана	45
6. Линейное техническое нивелирование	45
Нивелирование «из середины»	45
Порядок работы на станции	47
Порядок обработки журнала технического нивелирования.....	47
Составление профиля нивелирования.....	51
7. Расчет элементов выноса проекта в натуру.....	52
<i>Способы геодезических работ при перенесении на местность планового положения точек.....</i>	<i>53</i>
<i>Способ полярных координат.....</i>	<i>54</i>
<i>Способ прямоугольных координат.....</i>	<i>57</i>
<i>Способ прямой угловой засечки.....</i>	<i>60</i>
<i>Способ замкнутого треугольника.....</i>	<i>61</i>
<i>Способ обратной угловой засечки.....</i>	<i>62</i>
<i>Способ линейной засечки.....</i>	<i>63</i>

Способ проектного теодолитного (полигонометрического) хода.....	64
Расчёт разбивочных элементов.....	67
Вынос в натуру проектной отметки.....	71
8. Отчет по учебной геодезической практике	74
Перечень вопросов к зачету.....	86
Заключение.....	89
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	90
Глоссарий.....	92

Учебное издание

Составители

Дарма Бимбаевич Дармаев

Елена Эрдэмовна Валова

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ГЕОДЕЗИЯ»

Учебно-методическое пособие

Редактор Д. Б. Дармаев

Компьютерная верстка Ж. В. Галсановой

Свидетельство о государственной аккредитации

№ 2670 от 11 августа 2017 г.

Подписано в печать 16.09.2024. Формат 60х84 1/8.

Усл. печ. л. 12,32. Уч.-изд. л. 7,56. Заказ 91.

Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова

670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

gio@bsu.ru