

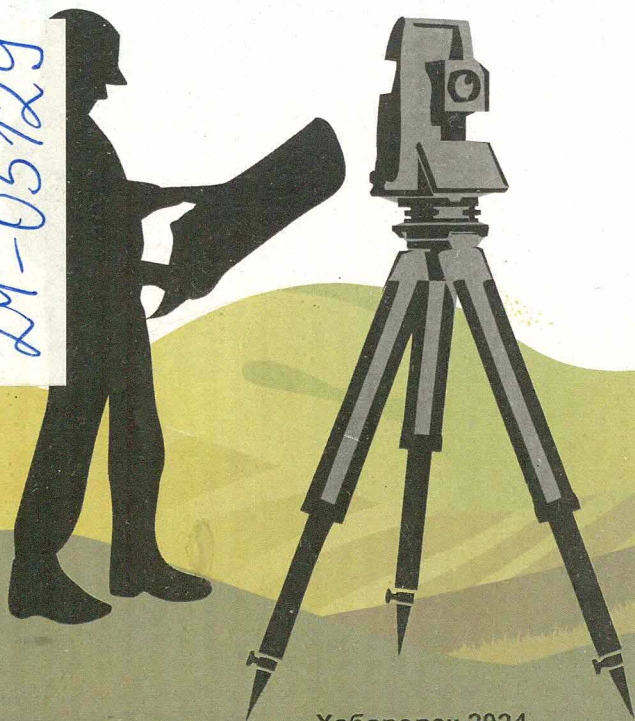
24-5129

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Л. Н. Липина, Ю. В. Кононов

# ТЕОДОЛИТ

24-05129



Хабаровск 2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет»

**Л. Н. Липина**  
**Ю. В. Кононов**

## **ТЕОДОЛИТ**

*Утверждено издательско-библиотечным советом университета  
в качестве учебного пособия*

Хабаровск  
Издательство ТОГУ  
2024

УДК 528.5(075.8)  
ББК Д112.3я7  
Л612

Рецензенты:

кафедра «Землеустройство и кадастр»  
Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II  
(завкафедрой, доктор экономических наук, кандидат технических наук,  
доцент *Е. Н. Быкова*);  
заместитель директора филиала публично-правовой компании «Роскадастр»  
по Хабаровскому краю *О. Я. Гладкая*.

Научный редактор  
кандидат технических наук, доцент *А. В. Вдовенко*

**Липина, Л. Н.**

1612 Теодолит : учебное пособие / Л. Н. Липина, Ю. В. Кононов ; научный редактор  
А. В. Вдовенко ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,  
Тихоокеанский государственный университет. – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2024.  
– 52 с.

ISBN 978-5-7389-3874-0

В учебное пособие включены вопросы по изучению и использованию геодезического прибора теодолита в курсах «Геодезия», «Инженерная геодезия». Пособие снабжено соответствующими практическими работами и заданиями, которые могут быть использованы как для проведения семинарских, практических и лабораторных занятий, так и для проверки усвоения теоретического материала.

Издание предназначено для подготовки бакалавров всех профилей и форм обучения, магистров и аспирантов университета, обучающихся по направлениям подготовки 21.02.01 Нефтегазовое дело и 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

УДК 528.5(075.8)  
ББК Д112.3я7

Доработка и тиражирование возможны только с согласия авторов или руководства данного университета.

ISBN 978-5-7389-3874-0

© Тихоокеанский государственный университет, 2024  
© Липина Л. Н., Кононов Ю. В., 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРАХ.....	4
1.1. Общая классификация геодезических приборов.....	4
1.2. Классификация теодолитов.....	4
1.3. Оптический теодолит 2Т30П.....	6
1.4. Основные оси теодолита 2Т30П.....	8
1.5. Устройство теодолита.....	9
2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕОДОЛИТА В АУДИТОРИИ.....	9
3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ.....	10
3.1. Лабораторная работа №1.....	10
3.2. Лабораторная работа №2.....	14
3.3. Лабораторная работа №3.....	19
3.4. Лабораторная работа №4.....	21
3.5. Лабораторная работа №5.....	24
3.6. Лабораторная работа №6.....	28
3.7. Лабораторная работа №7.....	30
4. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	35
4.1. Общие сведения.....	35
4.2. Лабораторная работа №8.....	35
4.3. Лабораторная работа №9.....	38
4.4. Лабораторная работа №10.....	40
4.5. Лабораторная работа №11.....	44
4.6. Лабораторная работа №12.....	48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	50
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	51

Учебное издание

Липина Любовь Николаевна  
Кононов Юрий Владимирович

**Теодолит**

В авторской редакции  
Дизайнер обложки *А. О. Меньшикова*

Подписано в печать 24.04.2024. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Усл. печ. л. 3,14. Тираж 100 экз. Заказ

Издательство Тихоокеанского государственного университета.  
680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

Издательско-копировальный отдел Тихоокеанского государственного университета.  
680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.