**Әдебиет және web сайт тізімі.**

Негізгі:

1. Қалыбеков С. Топография негіздері. Алматы. 1993.
2. Пентаев Т. П., Атымтаев Б.Б. Геодезия. Алматы. 2003.
3. Божок А.П. и др. Топография с основами геодезии. Москва. 1986.
4. Гаврилова И.И. и др. Практикум по топографии. В 2-х частях. Тверь. 2004.
5. Кисилев М.И., Михелев Д.Ш. Основы геодезии. Москва. 2001.
6. Условные знаки, образцы шрифтов и сокращения для топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. Москва.1977.

Қосымша:

1. Атымтаев Б.Б., Пентаев Т.П. Инженерлік геодезия. Алматы. 2005.
2. Ассур В.Л., Муравин М.М. Руководство по летней геодезической и топографической практике. Москва. 1983.
3. Ассур В.Л., Филатов А.М. Практикум по геодезии. Москва. 1985.
4. Господинов Г.В., Сорокин В.И. Топография. Москва. 1967.
5. Дабутина И. А. Дешифрирование аэрокосмических снимков. – М.: Аспект-Пресс, 2004. – 184 с.
6. Инструкция по нивелированию І, ІІ, ІІІ и IV классов. Москва. Недра, 1990.
7. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Москва. Недра, 1985
8. Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы в географических исследованиях. – М.: Академия, 2004. – 336 с.
9. Кусов В.С., Чернышев А.В. Геодезия с основами космоаэросъёмки: Учебное пособие. – М.: Географический ф-т МГУ, 2006. – 158 с.
10. Михилев Д.Ш. и др. Инженерная геодезия. Москва. 2004
11. Неумывакин Ю.К., Халугин Е.И. и др. Геодезия. Москва. 1991.
12. Обзорно-топографические карты административных областей Республики Казахстан. Масштаб 1:1000000. Алматы. 1998
13. Поклад Г.Г. Геодезия. Москва. 2006.
14. Руководство по дешифрированию аэроснимков при топографической съемке и обновлении планов масштабов 1:2000, 1:5000. Москва. 1980.
15. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:500 (наземные съемки). Москва. 1977.
16. Серапинас Б.Б. Глобальные системы позиционирования. Москва. ИКФ «Каталог», 2002
17. Условные знаки для топографической карты масштаба 1:10 000. Москва. 1977.
18. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. 1977.
19. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 Москва. 1989.
20. Учебные топографические карты масштабов 1:10 000, 1:25000, 1:50 000. Москва, 1977.
21. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Москва. 2004.
22. Физико-географический атлас Казахской ССР. 1 том. Москва. 1982.
23. Шануров Г.А., Мельников С.Р. Геотроника. Наземные и спутниковые радиоэлектронные средства и методы выполнения геодезических работ. Москва. УПП «Репрография» МИИГАиК, 2001
24. Цифровые топографические карты – http*://ggc.ru* – официальный сайт ГОСГИСЦЕНТРа (Государственного научно-внедренческого центра геоинформационных систем и технологий).
25. "КАЗАХСТАН ГИС ЦЕНТР", [http*://orgi.biz/almaty/org194641*](http://orgi.biz/almaty/org194641)
26. РГКП «Национальный картографо-геодезический фонд».– http: *//nkgf.kz/ru/otdelyi/*
27. Нормативно-правовая база топографических работ –– официальный сайт Агентство по управлению земельными ресурсами РК. http*://www.auzr.kz/ru/about-agency/polojenie-ob-agenstve*