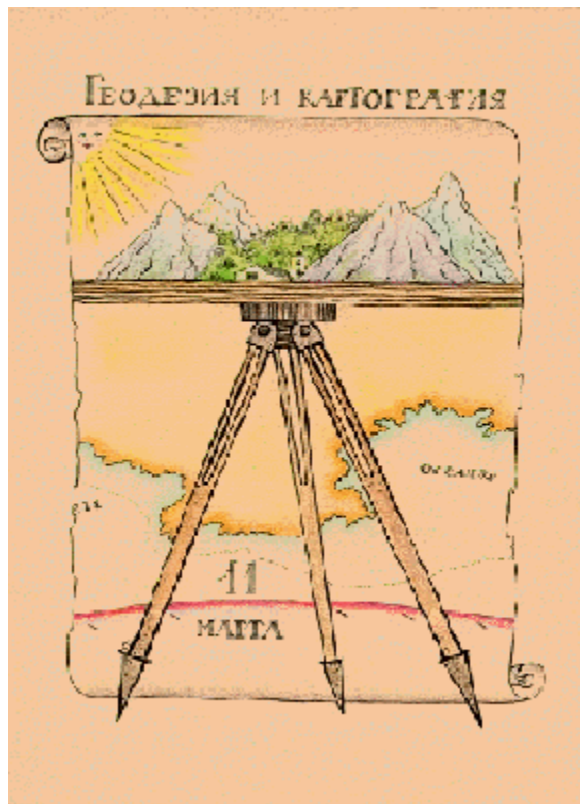




Кубанский государственный
аграрный университет





В России искусство составления географических чертежей было известно еще в допетровскую эпоху. Например, первый печатный вариант карты Руси — карта Московских земель, датируется 1525 годом, а в 1667 году по приказанию воеводы П.И. Годунова была составлена карта Сибири, копия с которой сохранилась в Стокгольмском государственном архиве.

Сама же профессия картографа появилась позже — в марте 1720 года в России приказом Петра I были начаты первые картографические съёмки.

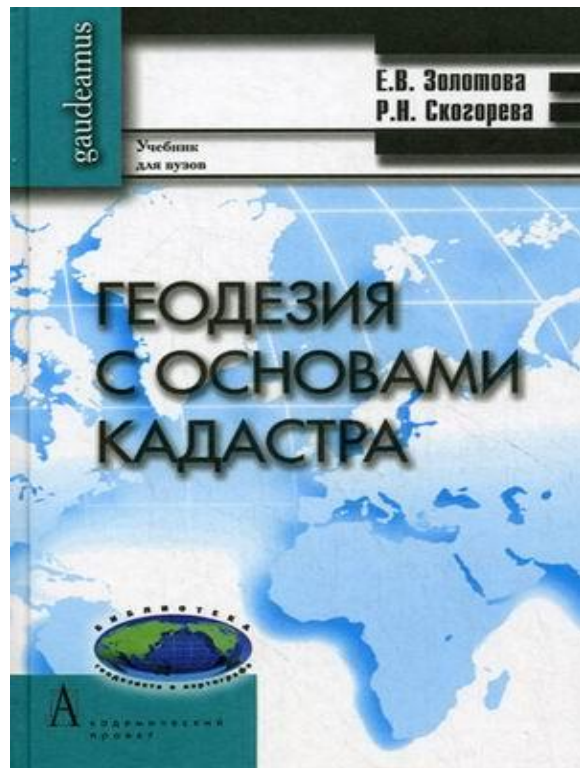
Главными задачами являются: обеспечение федеральных органов исполнительной власти и иных заинтересованных лиц картографическими материалами и результатами геодезических измерений для решения ряда государственных задач в сфере территориального развития, строительства и инженерных изысканий, управления природными ресурсами, экологии, навигационной деятельности, обороны и безопасности государства.



Кравченко Ю.А.

Геодезия: учебник / Ю.А. Кравченко. – Москва: ИНФРА-М, 2021.-344с.

В учебнике приводятся сведения о предмете геодезии, ее истории, изложены методы измерения углов и расстояний на земной поверхности, измерения превышений, методы построения и обработки плановых и высотных съемочных сетей, представлены способы выполнения плановых и высотных съемок, рассмотрены геодезические работы при проведении инженерно-геодезических изысканий, выносе проектов в натуру, при возведении инженерных сооружений и зданий, методы контроля соответствия фактических значений геометрических параметров объектов капитального строительства их проектным значениям. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.



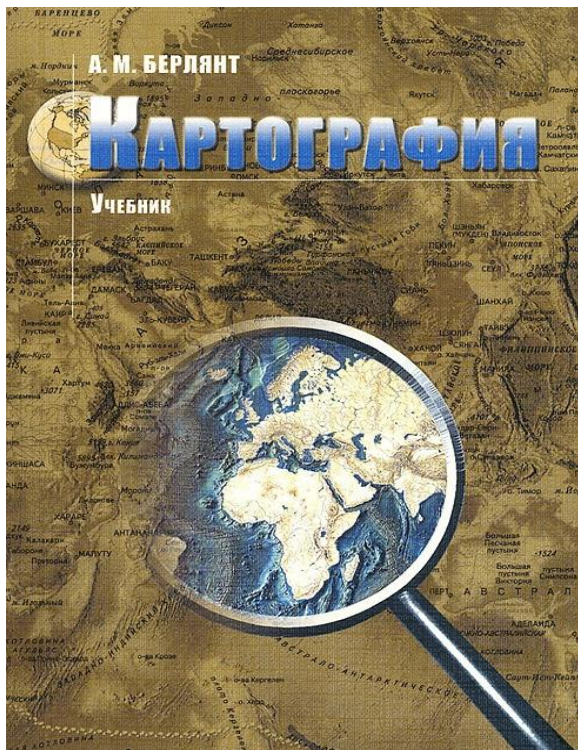
Золотова Е.В., Скогорева Р.Н.

Геодезия с основами кадастра: Учебник для вузов.- 2-е изд., испр.- М.: Академический Проект; Фонд «Мир», 2012.-413с.

В учебнике изложены общие вопросы геодезии и фотограмметрии с элементами теории ошибок. Описаны прогрессивные технологии съемок местности и объектов недвижимости с использованием лазерного сканирования, электронной тахеометрии, спутниковых систем позиционирования ГЛОНАСС/GPS. Изложены методы архитектурных обмеров в зависимости от целей и необходимой точности решения архитектурных задач.

Дано подробное описание видов кадастров, методов составления кадастровой и адресной документации, а также экономической оценки земель в градостроительстве.

Учебник предназначен для студентов вузов архитектурных и строительных специальностей и может быть использован специалистами в области реставрации и кадастра.

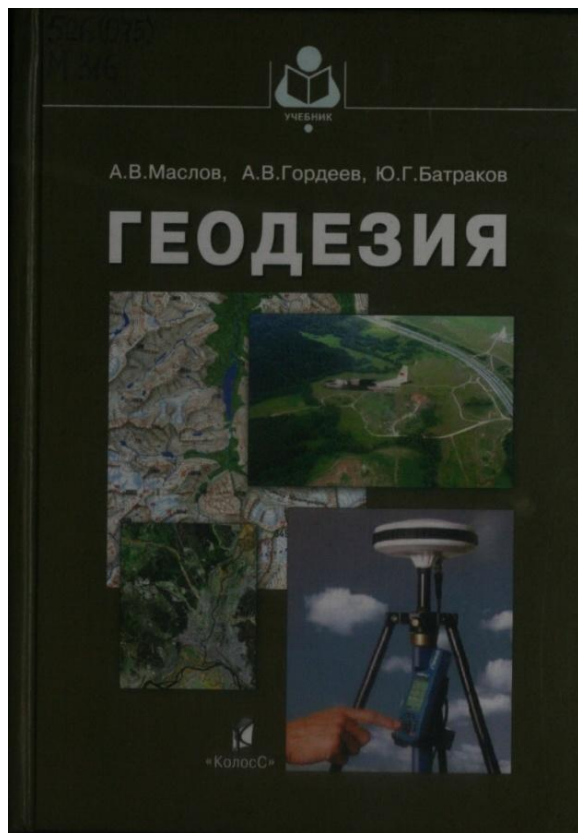


Берлянт А.М.

Картография: учебник / А.М. Берлянт. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – М.: КДУ, 2010. – 328с.

Рассмотрены сущность и свойства карт как моделей, их математическая основа, способы изображения, вопросы генерализации, классификации карт и атласов. Особое место отведено картографическому методу исследования — одному из основных средств географического познания мира. Подробно представлено развитие глобусного картографирования с античных времен до современных виртуальных информационно-картографических глобусных систем. Дано представление о новых, но уже достаточно утвердившихся в науке и практике геоинформационных подходах, взаимодействии картографии и телекоммуникации, о началах геоиконики. Дан очерк истории мировой и отечественной картографии.

Учебник предназначен для студентов географических, эколого-географических, гидрометеорологических специальностей университета (бакалавриат). Он может быть пособием для вводного курса, читаемого студентам-картографам, а также для магистров, аспирантов и специалистов в других науках о Земле и смежных с ними социально-экономических науках, которые пользуются в своей работе географическими картами и атласами.



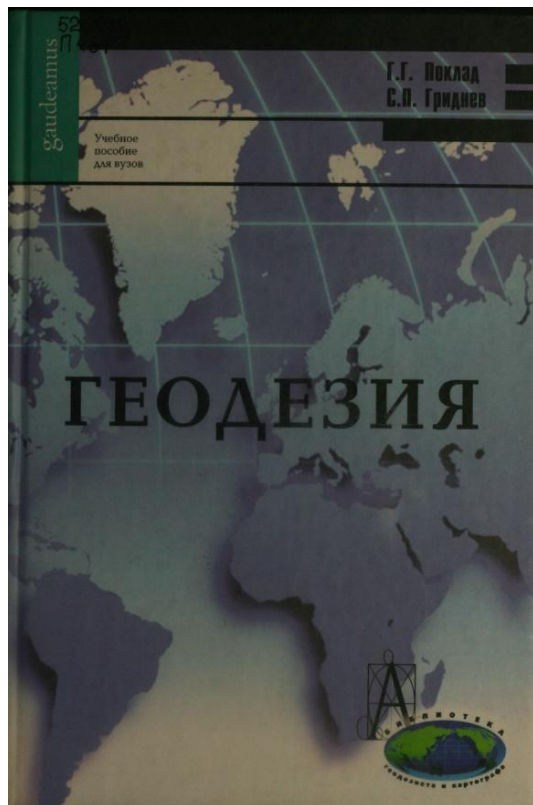
Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г.

М31 Геодезия. — М.: КолосС, 2008. — 598 с.: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ISBN 5—9532—0318—7

Описаны теодолитная, мензуральная и тахеометрическая съемки, геометрическое и тригонометрическое нивелирование. Рассмотрены электромагнитные дальнометры и электронные тахеометры.

Изложена теория погрешностей измерений и способы математической обработки геодезических сетей. Рассмотрено построение геодезических сетей методами триангуляции, полигонометрии, трилатерации и различными видами линейных, угловых и линейно-угловых засечек. В шестом издании (пятое вышло в 1993 г.) рассказано о современном состоянии государственной геодезической сети (ГГС), единой государственной системы координат КС-95, о новых структурах ГГС и опорных межевых сетей (ОМС). Рассмотрена глобальная спутниковая система позиционирования.

Для студентов, обучающихся по специальностям «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр».



Поклад Г.Г., Гриднев С.П.

Геодезия: Учеб. Пособие для вузов. – 3-е изд., переработанное и дополнено – М.: Академический Проект; Парадигма, 2011. – 538с.

Настоящее учебное пособие – первое такого рода издание по геодезии, в котором не только подробно рассмотрены вопросы теории, но и весьма полно описаны геодезические методы и инструменты (включая самые современные), применяемые как при землеустройстве и ведении земельного и городского кадастров, так и при производстве самого широкого спектра геодезических работ в различных народно-хозяйственных отраслях.

Изложены теория и методика выполнения геодезических измерений, вопросы создания съёмочного обоснования и производства топографических съёмок с использованием традиционных и автоматизированных методов. Представлены сведения из теории погрешностей геодезических измерений. Дан обзор основных координат геодезии и методов преобразования координатных систем. Приведены характеристики геодезических опорных сетей и способы определения положения дополнительных опорных пунктов.

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Дементьев В.Е.

Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов. – Изд. 2-е. – М.: Академический Проект, 2008. – 591с.

В книге приведены сведения о принципе действия выпускаемых в настоящее время геодезических приборов.

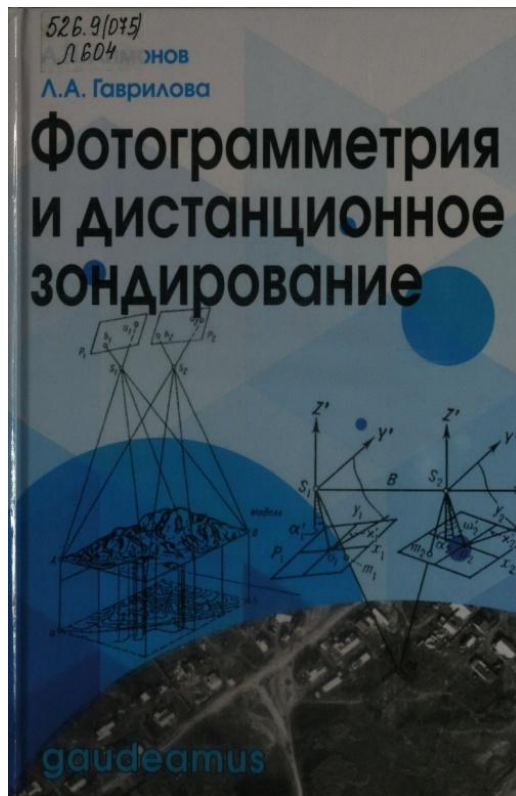
Для понимания этого даны некоторые сведения из физики, радиотехники и оптики. Основное внимание уделено современным геодезическим приборам. Приводятся отдельные примеры эффективности использования тех или иных приборов для решения производственных и научных задач. Точность измерений ограничивается в основном не инструментальной точностью электрооптических приборов, которая может быть очень высока, а влиянием внешних условий. Поэтому в гл. 8 анализируется влияние внешних условий на результаты измерений и приводятся различные методы определения рефракции. Особый интерес, по мнению автора, вызывают динамические методы измерений рефракции, которые позволяют определять интегральное значение рефракции на трассе в момент выполнения измерений, т. е. в реальном масштабе времени.



Геоэкологическое картографирование: учеб. пособие для студентов высшего учеб. заведений / Б.И. Кочуров, Д. Ю. Шишкина, А.В. Антипова, С.К. Костовкая.; под. ред . Б.И. Кочурова. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.- 192с. В учебном пособии рассмотрены принципы и методы разработки геоэкологических (экологических) карт и их место в системе тематического картографирования. Приведена классификация карт по разным критериям и дан анализ общей системы современного геоэкологического картографирования.

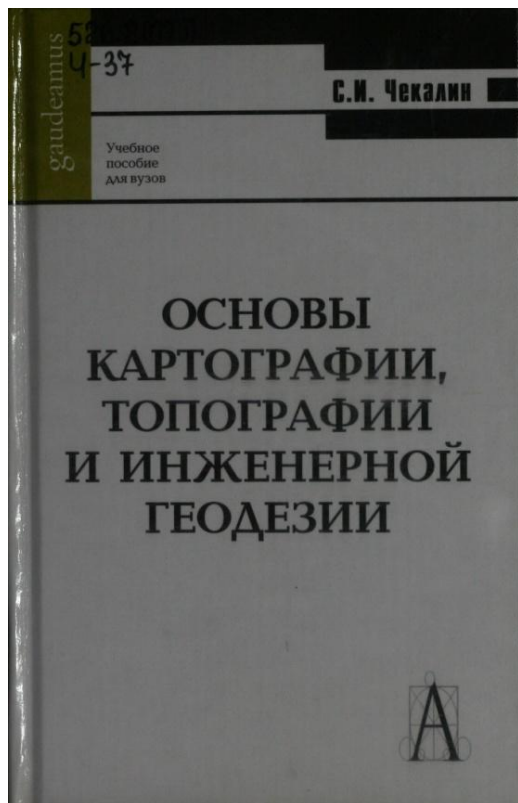
Подробно освещены разработка и составление отдельных частных и комплексных карт экологического содержания. Особое внимание уделено комплексному картографированию экологических проблем и ситуаций.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезно широкому кругу читателей, заинтересованных в экологическом благополучии территории России.



В учебнике изложены научные основы и практические рекомендации применения дистанционных методов для получения информации о пространственном положении и качественном составе объектов земной поверхности. Рассмотрены современные аэро- и космические съемочные системы и области их применения. Даны аналитический анализ геометрических свойств аэро- и космических снимков и общее представление о теории и инновационных технологиях обработки аэро- и космических снимков на современных цифровых фотограмметрических станциях для создания ортофотопланов - основы размещения топографической, кадастровой и иной информации. Представлены решения прикладных задач землеустройства, кадастров и мониторинга земель по данным дистанционного зондирования.

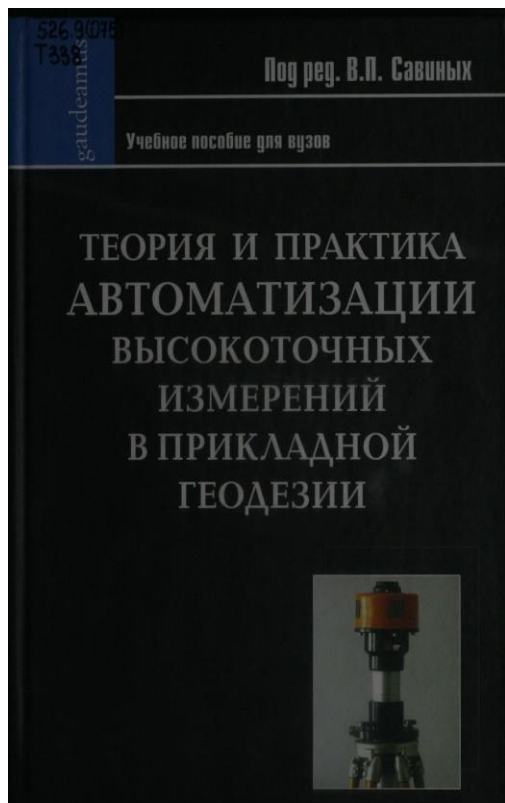
Учебник может быть использован при подготовке бакалавров, обучающихся по направлениям «Землеустройство и кадастры», «Фотogramметрия и дистанционное зондирование» по специальности «Прикладная геодезия».



Чекалин С.И.

Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: Учебное пособие для вузов. – М.: Академический Проект. 2009.- 393с.

Приведены общие сведения о фигуре и размерах Земли, системах координат, применяемых в геодезии и топографии, сведения о Государственных геодезических сетях, методах их построения и использования для практических целей. Представлена информация об основных видах картографических проекций, применяемых для построения карт различного назначения, даны понятия картографической информации, основные сведения о языке карты, условных знаках картографических изображений. Приведены виды карт по их назначению, подробно рассмотрено решение задач с использованием топографической карты как основы для построения других специальных карт.



Теория и практика автоматизации высокоточных измерений в прикладной геодезии / Под ред. В.П. Савиных.- М.: Академический Проект; Альма Матер, 2009.-394с.

В монографии рассматриваются основы теории автоматического управления, вопросы автоматизации высокоточных инженерно-геодезических измерений при выполнении створных наблюдений, при контроле прямолинейности направляющих конструкций и технологического оборудования, при монтаже и эксплуатации промышленных сооружений.

Приводятся оригинальные конструкции автоматических приборов и датчиков, применяемых в инженерной геодезии.

Описываются высокоточные методы измерений при применении лазеров. Излагаются принципы расчета и построения автоматических измерительных систем геодезического назначения, приводятся результаты экспериментальных исследований

Особое внимание в книге посвящено описанию последних разработок МИИГАиК при выполнении высокоточных геодезических работ, связанных с монтажом и выверкой крупногабаритных многотоннажных изделий. Все эти разработки основаны на последних достижениях автоматики, видеоконтрольной аппаратуры, обеспечивающей дистанционный контроль.

«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» – информационно-аналитический журнал, который выписывает наша научная библиотека с 2005 года.

В каждом номере:

- актуальные вопросы земельной политики, землепользования и землеустройства;
 - теория и практика земельного регулирования в России и за рубежом;
 - новации земельного фонда России и кадастра недвижимости;
 - анализ новых документов о межевании и постановке земельных участков на государственный кадастровый учет и многое др.
- Включён в Перечень ВАК.



Благодарим
за внимание!

