

Обзор литературы по геодезии и картографии

Геодезия и картография – незаменимые помощники в современном проектировании и строительстве



Беликов, А. Б. Практические рекомендации по составлению Межевого плана / А. Б. Беликов, С. Г. Мирошниченко, А. И. Черкашина. - М. : Даурия, 2010. - 155 с

- ❖ Государство возлагает на кадастрового инженера обязанность, а вместе с тем и ответственность, за полноту и правильность подготовки документов для Государственного кадастра недвижимости, и в первую очередь - Межевого плана. Целью настоящего издания является изложение в доступной форме рекомендаций по организации и проведению кадастровых работ, оформлению текстовой и графической частей Межевого плана. В приложениях приведены макеты наиболее часто встречаемых вариантов оформления Межевых планов, а также представлены в схематической форме алгоритмы проведения кадастровых работ при подготовке Межевого плана.
- ❖ Издание предназначено для кадастровых инженеров и других специалистов, работающих в области землеустройства и кадастра недвижимости.



Беликов, Александр Борисович. Точность измерений при подготовке Межевого плана : практ. пособие / А. Б. Беликов. - М. : Даурия, 2010. - 47 с.

- ❖ Нормативными документами установлены высокие требования к качеству (точности) определения координат характерных точек и границ земельных участков и их частей, а так же определению площади земельных участков (и их частей).
- ❖ Данная книга в доступной форме приводит методы оценки качества (точности) геодезических работ и дает практические рекомендации по подготовке и заполнению соответствующих разделов Межевого плана.
- ❖ Беликов Александр Борисович – профессор Государственного университета по землеустройству, зам. директора ИПК «Информкадастр».



Берлянт, А. М. Виртуальные геоизображения / А. М. Берлянт. - М. : Науч. мир, 2001. - 54 с.

- ❖ Рассматриваются методы визуализации многомерных пространственно-временных (3D растровых, временных) моделей окружающей среды как вариант тематических признаков пространств. Проанализирован ряд существующих технологий построения и визуализации 3D растровых, воксельных пространственных моделей. Обсуждаются варианты представления пространственной информации в многомерных пространственно-временных моделях, среди которых выделены многомерные географические модели. Рассмотрены новые подходы и оценены методы генерации статических и динамических виртуальных геоизображений многомерных географических моделей.



Востокова, А. В. Оформление карт. Компьютерный дизайн : учеб. для вузов / А. В. Востокова, С. М. Кошель, Л. А. Ушакова ; под ред. А. В. Востоковой. - М. : Аспект Пресс, 2002. - 288 с.

- ❖ В учебнике излагаются теория и методы художественного проектирования карт и атласов разных типов. Рассматриваются изобразительные средства, свойства, восприятие, правила применения технической и художественной графики, цвета, цветовой и светотеневой пластики при проектировании картографических произведений. Книга оснащена цветными иллюстрациями, подготовленными компьютерными методами. Представлены лабораторные работы в соответствии с программой курса.
- ❖ Учебник предназначен для студентов географических специальностей университетов, а также специалистов смежных отраслей знаний.



**Геоэкологическое картографирование : учеб. пособие
для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / Б. И.
Кочуров [и др.] ; под ред. Б. И. Кочурова. - М. :
Академия, 2009. - 192 с.**

- ❖ 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.

Е.М. Медведев, В.М. Данилин, С.Р. Мельников

ЛАЗЕРНАЯ ЛОКАЦИЯ ЗЕМЛИ И ЛЕСА



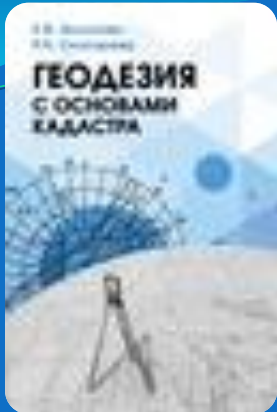
Данилин, В. М. Лазерная локация Земли и леса : учеб. пособие для вузов / В. М. Данилин, Е. М. Медведев, С. Р. Мельников. - Красноярск : Ин-т леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 2005. - 181 с.

- ❖ В настоящем учебном пособии раскрываются сущность и принципы лазерной локации. Приводятся данные по приборному обеспечению воздушной лазерной и цифровой аэросъемки, наземного лазерного сканирования, результаты выполнения различных проектов в России и в зарубежных странах. На фактическом материале показаны преимущества новейших технологий лазерно-локационной съемки Земли и леса, приведены примеры трехмерного анализа земной поверхности, структуры и биомассы леса по данным лазерной локации и спутниковых систем глобального позиционирования. Использование метода лазерной локации, совмещенного с цифровой аэрофото- и видеосъемкой, спутниковой навигацией и геопозиционированием.



Дьяков, Б. Н. Основы геодезии и топографии : учеб. для вузов по направлению 250400 - "Технология лесозаготовительных и лесобрабатывающих пр-в" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Б. Н. Дьяков, В. Ф. Ковязин, А. Н. Соловьев ; под ред. Б. Н. Дьякова. - СПб. : Лань, 2011. - 271 с.

- ❖ В учебном пособии представлены все разделы начального изучения геодезии и топографии: от определения термина «геодезия» до производства топографических съемок. Изложение материала ведется по принципу постепенного расширения темы: постановка задачи на уровне исходных понятий, описание решения с выводом необходимых формул, выводы и практические рекомендации. В теоретической части особо подчеркивается геометрическая основа геодезии и геометрические методы решения геодезических задач.
- ❖ Учебное пособие состоит из семи глав. В первых четырех главах приведены основные понятия геодезии, рассмотрены начальные сведения из теории ошибок измерений и правила оформления геодезических документов, изложена полная теория элементарных измерений на плоскости, описана конструкция геодезических приборов и методика измерений.



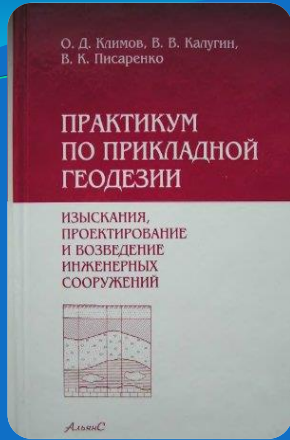
Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учеб. для вузов по направлению "Архитектура" : допущено УМО / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - М. : Академический проект ; [Б. м.] : Трикста, 2011. - 413 с.

- ❖ 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.



Картоведение : учеб. для вузов / А. П. Берлянт [и др.] ; под ред. А. М. Берлянта. - М. : Аспект Пресс, 2003. - 475 с.

- ❖ Кроме обязательных сведений о картографической науке этот современный учебник отражает актуальные и перспективные направления развития картографической науки, сфера интересов которой стремительно расширяется.
- ❖ При написании учебника авторы опирались на многолетний опыт своей педагогической работы и традиции университетской школы географической картографии, которая в последние годы была трижды признана Ведущей научной школой Российской Федерации.
- ❖ Учебник предназначен для студентов-картографов и одновременно может служить пособием студентам, магистрантам и аспирантам географических и геоэкологических специальностей.



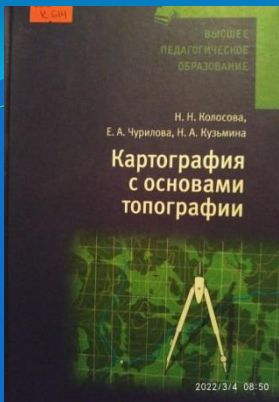
Климов, О. Д. Практикум по прикладной геодезии. Изыскания, проектирование и возведение инженерных сооружений : учеб. пособие для студентов геодез. спец. вузов / О. Д. Климов, В. В. Калугин, В. К. Писаренко. - Изд. стер. - М. : Альянс, 2015. - 271 с.

- ❖ Приведены сведения практического характера по изысканиям, проектированию и возведению инженерных сооружений. Описаны инженерно-геодезические работы, выполняемые при изысканиях площадных и линейных сооружений, инженерно-геологических и инженерно-гидрологических изысканиях. Изложены принципы проектирования инженерных сооружений, состав и содержание проектных документов. Показаны технология возведения инженерных сооружений и система обеспечения их геометрической точности. Уделено внимание правилам техники безопасности при выполнении инженерно-геодезических работ.
- ❖ Для студентов геодезических специальностей вузов.



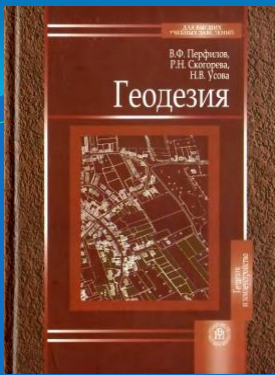
Книжников, Ю. Ф. Аэрокосмические методы географических исследований : учеб. для вузов / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина. - М. : Академия, 2004. - 333 с.

- ❖ Учебник подготовлен в соответствии с программой курса по аэрокосмическим методам в рамках дисциплины «Методы географических исследований». В нем рассмотрены физические основы, технические средства и технология получения аэрокосмических снимков. Раскрыты изобразительные свойства и методика дешифрирования снимков, их радиометрические и геометрические свойства, принципы компьютерной и фотограмметрической обработки снимков.
- ❖ Охарактеризованы формирование и современное состояние мирового фонда аэрокосмических снимков в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне, в тепловом инфракрасном и радиодиапазоне; выполнена географическая оценка фонда снимков. Дан обзор аэрокосмических исследований Земли, применения снимков для изучения антропогенного воздействия на природную среду и решения экологических задач.



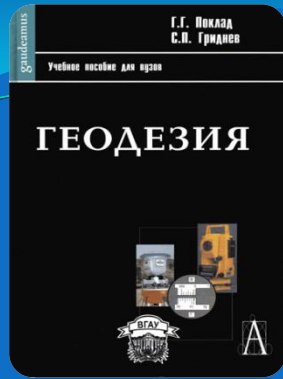
Колосова, Н. Н. Картография с основами топографии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Колосова, Е. А. Чурилова, Н. А. Кузьмина. - 2-е изд., перераб. - М. : Дрофа, 2010. - 272 с.

- ❖ Содержание учебника соответствует программе изучения картографии в педагогических вузах. Теория картографии излагается не только с позиций специалиста-картографа, но и с учетом базового образования учителей географии - без сложных вопросов теории.
- ❖ Специальное внимание уделяется созданию картографического образа региона, ориентированию по картам, а также извлечению информации путем комплексного анализа карт, изучению взаимосвязей, динамики отображаемых явлений, составлению прогнозов. Упор делается на школьные карты.



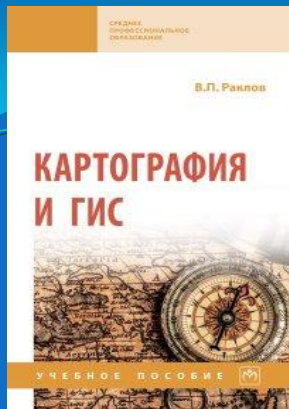
Перфилов, В. Ф. Геодезия : учеб. для вузов / В. Ф. Перфилов, Р. Н. Скогорева, Н. В. Усова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2006. - 350 с.

- ❖ В учебнике дано описание принципов работы современных геодезических приборов и инструментов, геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений, освещены основы обмеров зданий и сооружений геодезическими и фотограмметрическими методами.
- ❖ Второе издание дополнено сведениями об информационных системах обеспечения градостроительной деятельности и государственном кадастре объектов недвижимости, рассмотрено содержание информационных систем ГИС, цели и задачи кадастрового деления территории, а также виды кадастровых съемок.
- ❖ Особое внимание уделено новейшим цифровым фотограмметрическим системам, применяемым в процессе исследования и обмеров памятников архитектуры при их реставрации и реконструкции.



Поклад, Г. Г. Геодезия : учеб. пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 2-е изд. - М. : Академический Проект, 2008. - 590 с.

- ❖ 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 съемочного обоснования и производства топографических съемок 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.



Раклов, В. П. Картография и ГИС : учеб. пособие для вузов по направлению 120300 - Землеустройство и кадастры и спец. : 120301 - "Землеустройство", 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр : рек. УМО / В. П. Раклов. - М. : Академический Проект ; Киров : Константа, 2011. - 213 с.

- ❖ Учебное пособие рассматривает основные понятия картографии, историю ее развития, а также классификации карт и основные элементы карты, рассмотрены вопросы математической картографии, приведены основные этапы создания карт, рассмотрены факторы, виды и приемы картографической генерализации.
- ❖ Отдельные разделы учебного пособия посвящены картографическим знакам и способам изображения на картах тематического содержания, разработке картографических шкал и методам использования карт в землеустройстве и кадастре. Отдельно рассмотрены вопросы функционирования географических информационных систем (ГИС): их состав, структура, технология создания тематических карт в среде ГИС. Завершает пособие раздел, посвященный особенностям ГИС-картографирования для целей кадастра недвижимости, охраны окружающей среды и мониторинга земель, а также даны рекомендации по выбору ГИС и изложены требования к картографической документации кадастра недвижимости.
- ❖ Рекомендовано для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Землеустройство", "Земельный кадастр", "Городской кадастр".



Спасибо за внимание

**Ждем Вас
в библиотеке ИрГАУ**