

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

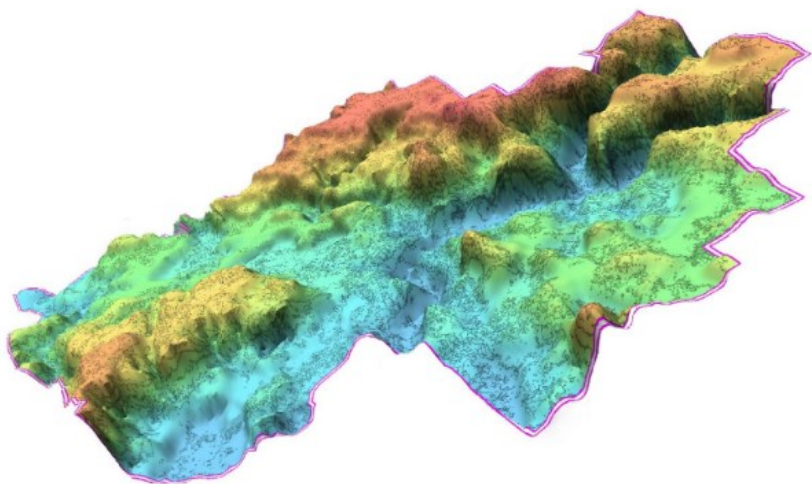


**ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ  
ОБЗОР УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДОСТУПНОЙ В ЭБС  
НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ПО ПОДПИСКЕ ВУЗА  
НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ В ЭБС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ  
НЕОБХОДИМО ПРОЙТИ РЕГИСТРАЦИЮ!**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации      ФГБОУ ВО  
«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Агротехнологический институт  
Кафедра землеустройства и кадастров

## ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Тюмень 2022

**ГИС-технологии в землеустройстве и кадастре : учебное пособие / А. В. Симаков [и др.]. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 254 с. — ISBN 978-5-91409-547-2. — Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Лань

**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/255965>

Учебное пособие содержит необходимую теоретическую, методическую и практическую основу для проведения лекционных занятий; организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам и спецкурсам направления – географические информационные системы. Разработано для применения обучающимися географических информационных систем и технологий в землеустройстве, мониторинге, градостроительной и кадастровой деятельности.

Учебное пособие разработано для обучающихся направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриат), 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратура)

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

*Кафедра лесной таксации, лесоустройства  
и геоинформационных систем*

А. С. Алексеев, доктор географических наук, профессор  
А. А. Никифоров, кандидат сельскохозяйственных наук

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Учебное пособие для студентов бакалавриата  
по направлениям подготовки 05.03.06 «Экология  
и природопользование», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
27.03.04 «Управление в технических системах»,  
35.03.10 «Ландшафтная архитектура»  
всех форм обучения

Санкт-Петербург  
2022

**Алексеев, А. С. Географические информационные системы :**  
учебное пособие для студентов / А. С. Алексеев, А. А.  
Никифоров ; под редакцией А. С. Алексеева. — Санкт-Петербург  
: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-9239-1314-9. — Текст :  
электронный.

**Местонахождение:** ЭБС Лань

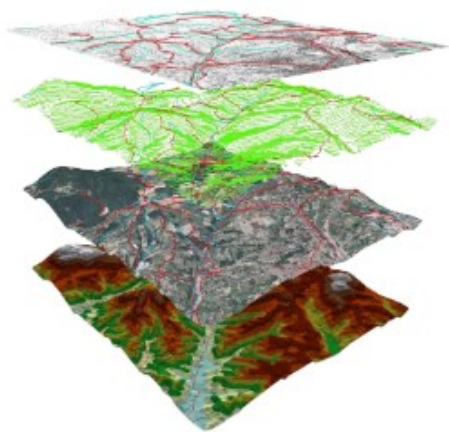
**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/257813>

В учебном пособии изложены теоретические вопросы для изучения географических информационных систем. Предназначено для студентов всех форм обучения направлений подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ»

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ**

Учебно-методическое пособие



Тюмень, 2021

**Малышкин, Н. Г. Географические информационные системы в экологии и природопользовании : учебно-методическое пособие / Н. Г. Малышкин. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 115 с. — Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Лань

**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/208415>

Учебно-методическое пособие включает в себя как теоретические основы картографии и ГИС, так и практические рекомендации по применению геоинформационных систем в решении исследовательских и аналитических экологических задач. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н. В. Ковальчик  
Н. В. Жуковская

**ГИС-КАРТОГРАФИРОВАНИЕ  
И ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ЛАНДШАФТОВ.  
Практикум  
по геохимии ландшафтов**

*Рекомендовано  
Учебно-методическим объединением  
по естественно-научному образованию  
в качестве пособия для студентов  
учреждений высшего образования,  
обучающихся по специальностям  
1-31 02 01 «География (по направлениям)»,  
1-56 02 02 «Геоинформационные системы  
(по направлениям)»*

Минск  
БГУ  
2019

**Ковальчик, Н. В. ГИС-картографирование и геохимический анализ ландшафтов.** Практикум по геохимии ландшафтов : учебное пособие / Н. В. Ковальчик, Н. В. Жуковская. — Минск : БГУ, 2019. — 98 с. — ISBN 978-985-566-742-2. — Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Лань

Переход: <https://e.lanbook.com/book/180458>

Даны методические рекомендации и задания для выполнения лабораторных работ по геохимии ландшафтов. В пособии излагаются методики: ГИС-картографирования геохимических ландшафтов, ассоциаций сонахождения химических элементов в фоновых почвах, распределения технофильных элементов в почвах города; статистической обработки данных анализа геохимических проб, определения геохимической структуры ландшафта. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)». Рекомендовано в качестве пособия для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)»



Я. Ю. Блиновская, Д.С. Задоя

# Введение в геоинформационные системы

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы :** учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-115-0. - Текст : электронный.

**Местонахождение:** ЭБС Znanium.com

**Переход:** <https://znanium.com/catalog/document?id=379567>

В учебном пособии рассмотрены сущность геоинформационных систем, их структура и типология, основы проектирования баз геоданных и анализа информации в ГИС. Представлена характеристика основных моделей, использующихся в ГИС, дано представление о виртуальном моделировании. Учебное пособие предназначено для студентов технических специальностей университетов (бакалавриат), изучающих воздействие производства на окружающую среду. Пособие может быть использовано как вводный курс для магистрантов и аспирантов направлений 20.04.01 и 20.06.01 «Техносферная безопасность» и смежных специальностей, которые пользуются в своей работе географическими информационными системами.

Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя

# Геоинформационные системы в техносферной безопасности

УЧЕБНОЕ  
ПОСОБИЕ



**Блиновская, Я. Ю. Геоинформационные системы в техносферной безопасности** : учебное пособие / Я.Ю.

Блиновская, Д.С. Задоя. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-651-3. - Текст : электронный.

**Местонахождение:** ЭБС Znanium.com

**Переход:** <https://znanium.com/catalog/document?id=376672>

В учебном пособии рассмотрена специфика применения информационных технологий в техносферной безопасности. Представлена характеристика программных продуктов, используемых для решения задач в сферах безопасности жизнедеятельности, организации промышленного производства и охраны окружающей среды. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Для студентов, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство», а также для студентов смежных специальностей, изучающих воздействие промышленного производства на окружающую среду и использующих инструментарий ГИС.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



znaniy.com

**Раклов, В. П. Картография и ГИС : учебное пособие / В.П. Раклов.** — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 215 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015289-9. - Текст : электронный.

**Местонахождение:** ЭБС Znanium.com

**Переход:** <https://znanium.com/catalog/document?id=376213>

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. 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. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



znanium.com



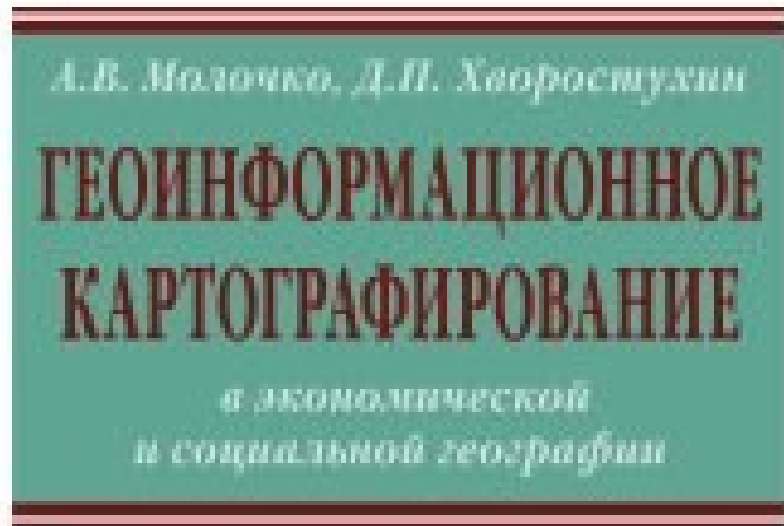
**Раклов, В. П. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие / В. П. Раклов. — 5-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 177 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015299-8. - Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Znanium.com

**Переход:** <https://znanium.com/catalog/product/1023515>

В учебном пособии рассматриваются основные вопросы организации, взаимодействия и функциональные возможности ГИС, даются определения основных терминов и рекомендации по выбору различных ГИС. Подробно освещаются технологические вопросы создания электронных карт с использованием ГИС-технологий в средах MapInfo и ArcView при производстве кадастровых работ, для охраны окружающей среды и мониторинга земель. Адресуется студентам и преподавателям вузов, специализирующимся в области геодезии и картографии, а также специалистам по кадастру недвижимости и мониторингу окружающей среды.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Издательство  
Иркутского государственного  
университета  
Иркутск

**Молочко, А. В. Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии : учебное пособие / А. В. Молочко, Д. П. Хворостухин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 127 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013747-6. - Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Znanium.com

**Переход:** <https://znanium.com/catalog/document?id=350335>

В учебном пособии рассмотрена технология создания цифровых картографических произведений с использованием инструментов географических информационных систем (ГИС); представлена методика проектирования, составления и оформления общегеографических, а также серии тематических карт аналитического и комплексного типов; подробно рассмотрены применяемые чаще всего в экономической и социальной географии картографические способы изображения и их реализация посредством блока геоанализа и моделирования современных прикладных настольных ГИС. Предназначается для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры 05.03.02 и 05.04.02 «География», 05.03.03 «Картография и геоинформатика», 05.04.06 «Экология и природопользование», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», а также для начинающих пользователей ГИС.

Курлович Д. М.

## ГИС-анализ и моделирование

**Курлович, Д. М. ГИС-анализ и моделирование** : учебно-методическое пособие / Д. М. Курлович. — Минск : БГУ, 2018. — 167 с. — ISBN 978-985-566-618-0. — Текст : электронный.

**Местонахождение:** ЭБС Лань

**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/180462>

Учебно-методическое пособие состоит из теоретического блока и лабораторных работ, которые сопровождаются контрольными вопросами для самопроверки. В издании рассмотрены основные функциональные возможности географических информационных систем по пространственному анализу и моделированию геоданных. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)».

Жуковская Н. В.

## Введение в ГИС на основе QGIS

**Жуковская, Н. В. Введение в ГИС на основе QGIS : учебное пособие / Н. В. Жуковская. — Минск : БГУ, 2018. — 131 с. — ISBN 978-985-566-534-3. — Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Лань

**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/180456>

Издание включает в себя лабораторные работы по изучению интерфейса и основных возможностей географической информационной системы (ГИС) QGIS: геопривязка растровых изображений, создание и редактирование векторных данных и их атрибутов, построение поверхностей, проведение векторного и растрового ГИС-анализа, создание макетов карт средствами ГИС. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-56 02 01 «Геоинформационные системы (по направлениям)»



Хлебникова Т. А.

**Моделирование и  
пространственный анализ  
в ГИС. Цифровое  
моделирование рельефа в  
ГИС «Панорама»**

**Хлебникова, Т. А. Моделирование и пространственный анализ в ГИС. Цифровое моделирование рельефа в ГИС «Панорама» : учебно-методическое пособие / Т. А. Хлебникова. - Новосибирск : СГУГиТ, 2018. - 70 с. - ISBN 978-5-907052-17-8. - Текст : электронный.**

**Местонахождение:** ЭБС Лань

**Переход:** <https://e.lanbook.com/book/157320>

Учебно-методическое пособие содержит общие сведения о цифровых моделях местности, цифровых моделях рельефа. В пособии рассмотрены способы представления рельефа, источники данных для цифровых моделей рельефа. Основное внимание уделено проекту «Панорама», включающему в себя ГИС «Панорама», широко используемую в производственных подразделениях Росреестра для подготовки цифровых карт, планов, цифровых моделей местности. Приведены необходимые указания для выполнения лабораторных работ.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Моделирование и пространственный анализ в ГИС» предназначено для обучающихся по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия, специализация Инженерная геодезия (уровень специалитета).