



Мытищинский филиал
МГТУ им. Н. Э. Баумана

Выставка новых поступлений библиотеки

Методы получения и исследования наноматериалов и наноструктур. Лабораторный практикум по нанотехнологиям : Учебное пособие / Е.Д. Мишина, Н.Э. Шерстюк, А.А. Евдокимов [и др.]; Под ред. А.С. Сигова. – 7-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2023. – 184 с. : ил. – (Учебник для высшей школы).

Аннотация

Представлены описания лабораторных работ для студентов 2-3-х курсов, обучающихся по специальностям «Нанотехнологии в электронике» и «Квантовая электроника». В ходе выполнения работ студенты ознакомятся с некоторыми методами получения наночастиц и нанокompозитов, приобретут навыки работы с объектами нанометрового размера и овладеют современными физико-химическими методами исследования. Каждый цикл работ предваряется теоретическим введением, которое может играть роль краткого конспекта лекций.

Для студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей классических, педагогических и технологических университетов, а также специалистов, работающих над проблемами разработки и применения нанотехнологии.

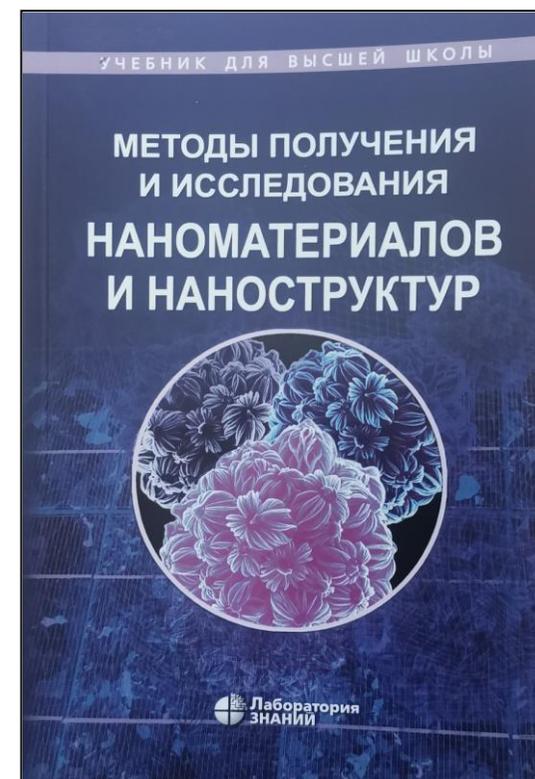
УДК: 620.3 Нанотехнология

Авторы: Под ред. А.С. Сигова

Общее кол-во в фондах: 12 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Пассарг Э.

Наглядная генетика / Э. Пассарг; Пер. с англ. – 3-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2022. – 508 с. : ил. – (Наглядная медицина).

Аннотация

Издание в наглядной форме в виде цветных схем описывает основы, последние достижения и прикладные аспекты генетики, одной из самых динамично развивающихся биологических наук. Кроме обзора важнейших разделов, в том числе геномики, описаны генетические основы наследственных заболеваний человека, для каждого из которых указан соответствующий номер в базе данных по моногенным заболеваниям.

Для студентов и преподавателей биологических и медицинских вузов, генетиков, биохимиков, молекулярных биологов, а также всех интересующихся генетикой и генетическими основами наследственных заболеваний.

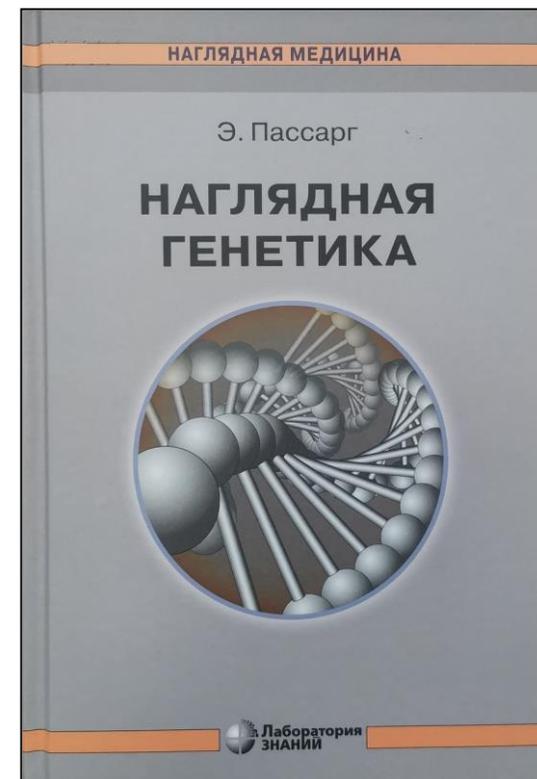
УДК: 575 Общая генетика. Общая цитогенетика.
Имуногенетика. Эволюционное учение.
Видообразование. Филогенез

Авторы: Пассарг Эберхард

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Дмитриев А.С.

Введение в нанотеплофизику / А.С. Дмитриев. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. – 790 с. : ил. – (Нанотехнологии).

Аннотация

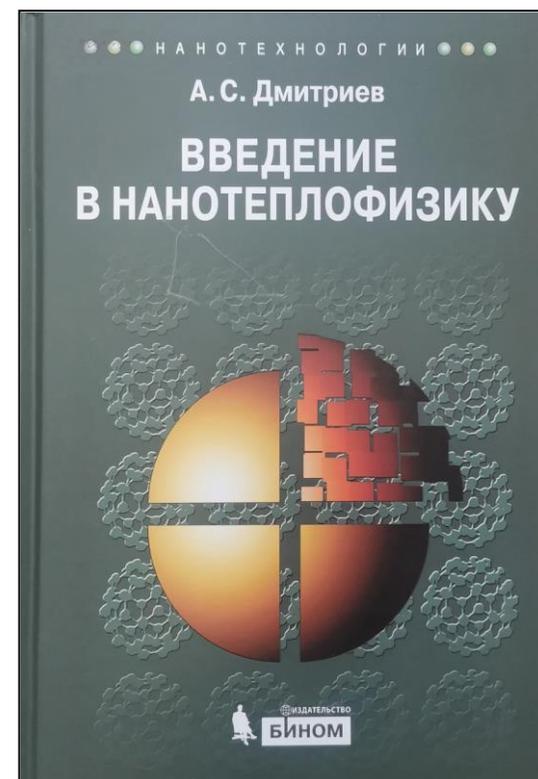
Эта книга – одна из первых в мировой литературе монографий, посвящённых тепловым процессам в наномасштабных системах. Проанализированы классические и современные представления о теплофизике нанообъектов. Рассмотрены механизмы переноса тепла в различных наноструктурах, методы вычисления теплопроводности, в том числе в нанопроволоках и нанотрубках, нанокомпозитах и наножидкостях. Проведён анализ радиационного теплопереноса на наномасштабах. Особое внимание уделено роли межфазных границ и влиянию размерных (классических и квантовых) эффектов, приводящих к особенностям и аномалиям теплопереноса. Отражено современное состояние интенсивно развивающихся областей теплофизики – нанотермогидродинамики и нанотермоэлектричества.

Для студентов, аспирантов и специалистов в области физики твёрдого тела, нанонауки и нанотехнологий, физики и техники низких температур, энергетики и теплофизики.

УДК:	620.3 Нанотехнология
Авторы:	Дмитриев Александр Сергеевич
Общее кол-во в фондах:	12 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Наноэлектроника: теория и практика : Учебник / В.Е. Борисенко, А.И. Воробьева, А.Л. Данилюк, Е.А. Уткина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 366 с. : ил. – (Учебник для высшей школы).

Аннотация

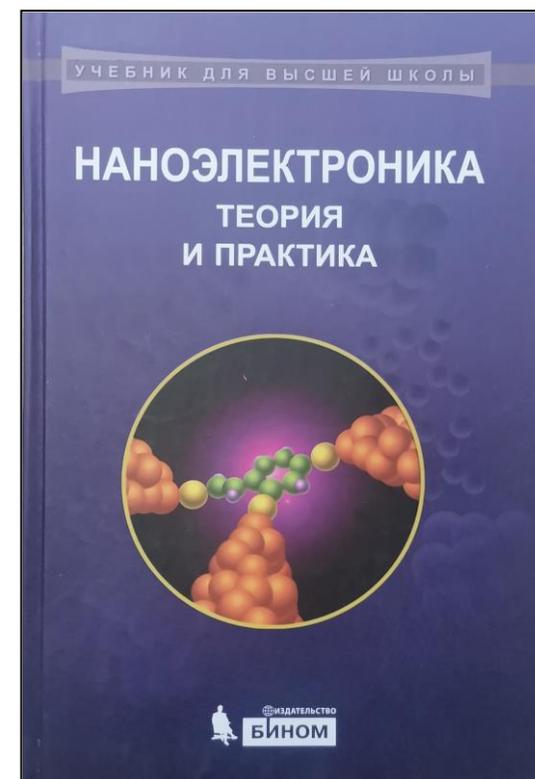
Подробно рассмотрены фундаментальные физические эффекты и электронные процессы, характерные для наноразмерных структур. Описаны принципы функционирования и типы наноэлектронных приборов для обработки информации. Приведены нанотехнологические подходы, позволяющие формировать приборные структуры наноэлектроники и спинтроники. Наряду с обновлённым и расширенным теоретическим материалом предыдущего издания в данное издание включены практические задачи и контрольные вопросы для самопроверки, призванные закрепить изучаемый теоретический материал.

Для студентов, магистрантов и аспирантов, профессионально ориентированных на карьеру в области современной электроники и нанотехнологий.

УДК:	621.385 Электроника
Авторы:	Борисенко Виктор Евгеньевич, Воробьева Алла Ильинична, Данилюк Александр Леонидович, Уткина Елена Апполинарьевна
Общее кол-во в фондах:	6 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Захаров Н.П.

Оптико-электронные узлы электронно-вычислительных средств, измерительных приборов и устройств автоматики : Учебное пособие / Н.П. Захаров; С.П. Тимошенко, Ю.А. Крупнов. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 335 с. : ил.

Аннотация

Изложены основные сведения об оптико-электронных узлах (ОЭУ), которые могут быть использованы в составе электронно-вычислительных средств, измерительных приборов и устройств автоматики. Приведены основные соотношения, полезные для расчёта и конструирования этих узлов. Представлены электрические схемы включения элементов, входящих в оптико-электронные узлы. Приведены также многочисленные примеры использования ОЭУ в различного рода приборах и устройствах.

Для студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей технических вузов, а также инженерно-технических работников, занимающихся проектированием устройств, включающих оптико-электронные узлы.

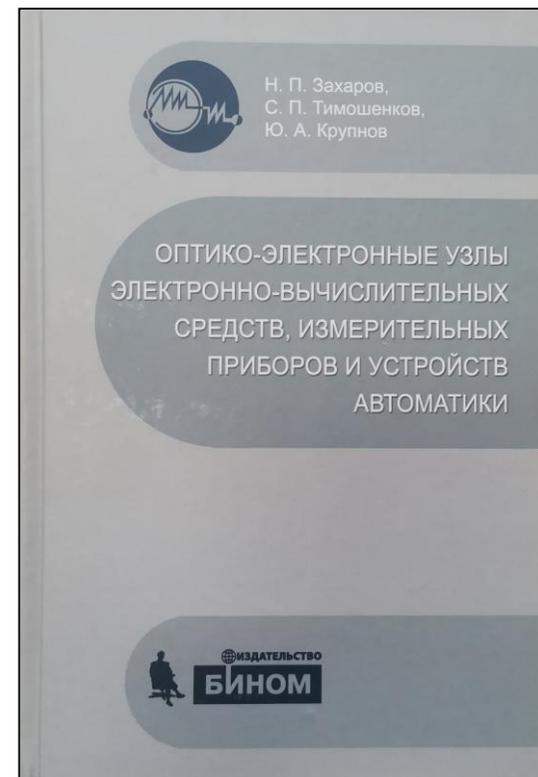
УДК: 621.385.2 Электронная оптика

Авторы: Захаров Николай Павлович,
Тимошенко Сергей Петрович,
Крупнов Юрий Анатольевич

Общее кол-во в фондах: 20 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
3. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Топильский В.Б.

Микроэлектронные измерительные преобразователи : Учебное пособие / В.Б. Топильский. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 493 с. : ил.

Аннотация

В учебном пособии рассмотрен комплекс вопросов, связанных с аналоговой и аналого-цифровой схемотехникой информационно-измерительных систем (ИИС) и систем управления. Подробно описаны компоненты таких систем (микроэлектронные сенсоры, усилители сигналов, аналого-цифровые преобразователи и устройства отображения информации). Приведены схемы включения элементов ИИС и систем сбора данных (ССД), анализ их погрешностей, программы схемотехнического моделирования элементов ССД в пакете Multisim фирмы National Instruments.

Студентам и аспирантам, обучающимся по направлению «Информатика и вычислительная техника», преподавателям соответствующих дисциплин, практическим специалистам, занимающимся разработкой и эксплуатацией ИИС различного назначения.

УДК: 681.5 Информационно-измерительные системы

Авторы: Топильский Виктор Борисович

Общее кол-во в фондах: 6 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Хетагуров Я.А.

Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : Учебник / Я.А. Хетагуров. – 3-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2023. – 240 с. : ил. – (Учебник для высшей школы).

Аннотация

В книге изложены основы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). Дана классификация технических средств АСОИУ и требований к ним, рассмотрены источники информации, исполнительные средства, средства управления системой оператором, основы построения электропитания и характеристики конструкций, приведён порядок создания и управления проектом АСОИУ.

Для студентов и инженеров, занимающихся проектированием АСОИУ.

УДК: 681.3 Вычислительная техника

Авторы: Хетагуров Ярослав Афанасьевич

Общее кол-во в фондах: 12 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Головицына М.В.

Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий : Учебное пособие / М.В. Головицына. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 503 с. – (Основы информационных технологий).

Аннотация

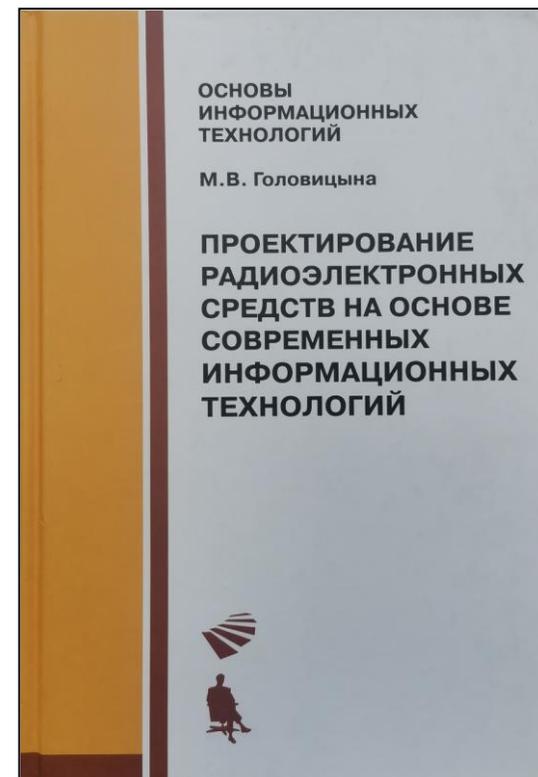
В учебном пособии рассмотрены общие принципы и методология информационных технологий (ИТ) применительно ко всем этапам жизненного цикла радиоэлектронных средств (РЭС).

Учебное пособие предназначено для студентов факультетов информатики и радиоэлектроники; оно может быть использовано студентами и аспирантами других технических и экономических специальностей, изучающих вопросы внедрения информационных технологий. Учебное пособие будет также полезно преподавателям, инженерам, менеджерам и другим специалистам, закончившим вузы пять и более лет назад, работающим на различных предприятиях, которые внедряют информационные технологии.

УДК:	621.396.6 Радиоэлектронная аппаратура. Схемы
Авторы:	Головицына Майя Владимировна
Общее кол-во в фондах:	5 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал для старших курсов, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Окулов С.М.

Основы программирования / С.М. Окулов. – 9-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2019. – 336 с. : ил. – (Развитие интеллекта школьников).

Аннотация

В книге рассмотрены фундаментальные положения программирования: конечная величина и конструируемые на её основе различные типы данных; управляющие конструкции – элементарные составляющие любого алгоритма и основа управления вычислительным процессом; структуризация задач как основополагающий механизм их реализации на компьютере; упорядочение (сортировка) как основа эффективной работы с любыми данными и, наконец, перебор вариантов, как универсальная схема компьютерного решения задач.

Для учащихся старших классов, студентов и учителей информатики.

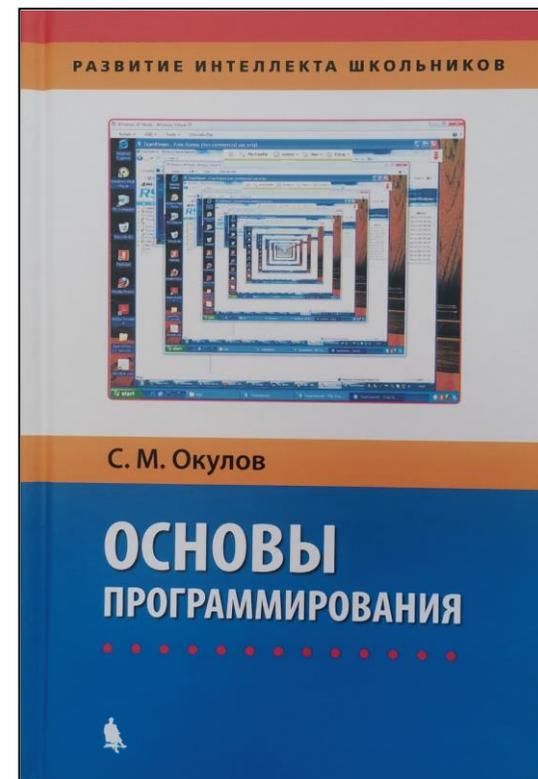
УДК: 681.3.06 Программирование.
Языки программирования

Авторы: Окулов Станислав Михайлович

Общее кол-во в фондах: 7 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Окулов С.М.

Дискретная математика. Теория и практика решения задач по информатике : Учебное пособие / С.М. Окулов. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 422 с. : ил. – (Педагогическое образование).

Аннотация

В учебном пособии даны ключевые разделы дискретной математики с практической реализацией алгоритмических решений. Книга написана на основе лекционного курса и практических занятий для студентов факультета информатики Вятского государственного гуманитарного университета, а также спецкурса, читаемого автором для школьников, занимающихся информатикой по углублённой программе.

Для студентов высших учебных заведений, а также старшеклассников, углублённо изучающих информатику.

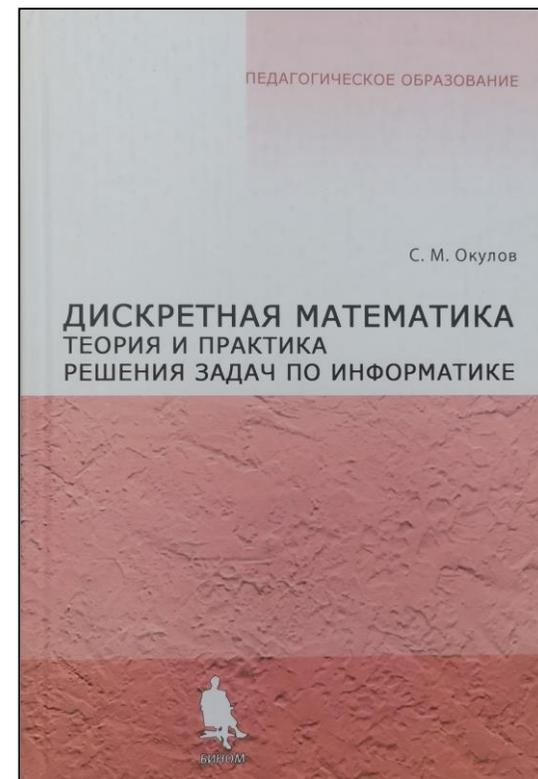
УДК: 519.95 Математическая лингвистика.
Программирование

Авторы: Окулов Станислав Михайлович

Общее кол-во в фондах: 1 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Тер-Криков А.М.

Курс математического анализа : Учебное пособие / А.М. Тер-Криков, М.И. Шабунин. – 9-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2023. – 672 с. : ил.

Аннотация

В пособии изложение теоретического материала иллюстрируется типовыми примерами. Большое внимание уделено трудным разделам курса математического анализа (равномерная сходимости функциональных рядов и интегралов, зависящих от параметра, равномерная непрерывность функций и т.д.).

Для студентов физико-математических и инженерно-физических специальностей вузов с углублённой подготовкой по математике. Может быть использовано при самостоятельном изучении курса.

УДК:	517 Математический анализ
Авторы:	Тер-Криков Александр Мартынович, Шабунин Михаил Иванович
Общее кол-во в фондах:	7 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375
2. Читальный зал гуманитарных наук, ГУК, ауд. 474



Покровский В.В.

Математические методы в бизнесе и менеджменте : Учебное пособие / В.В. Покровский. – 2-е изд., испр. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 110 с. : ил.

Аннотация

В учебном пособии представлены методы линейного программирования и математической статистики, позволяющие принять оптимальное или близкое к оптимальному бизнес-решение в условиях рыночной экономики. Описана методика построения математических моделей, графическое и численное решение задач оптимизации в среде MS Excel. Рассмотрено применение статистических критериев, позволяющее принимать решение на основе строгих методов, отсеивающих случайные причины. Предложены алгоритмы компьютерной обработки статистических критериев.

Отдельная глава посвящена задачам и упражнениям, наиболее трудные из которых приводятся с решениями.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

ББК: 65в6 Методы экономических исследований

Авторы: Покровский Вячеслав Валерьевич

Общее кол-во в фондах: 4 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375
2. Читальный зал гуманитарных наук, ГУК, ауд. 474



Буравлёв А.И.

Эконометрика : Учебное пособие / А.И. Буравлёв. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. – 164 с.

Аннотация

В учебном пособии рассмотрены основные понятия эконометрики, методы построения и статистического анализа эконометрических моделей – однофакторных и многофакторных линейных и нелинейных регрессионных моделей, динамических рядов, систем эконометрических уравнений с разновременными факторами. Пособие обеспечивает изучение дисциплины «Эконометрика» для студентов экономических специальностей вузов в рамках подготовки бакалавров и специалистов и может быть использовано магистрами, аспирантами и преподавателями. Теоретический материал сопровождается примерами и вопросами для самоконтроля, заданиями для самостоятельной работы и тестами по каждой рассмотренной теме в приложениях.

Для студентов экономических специальностей вузов.

БК: 65в6 Методы экономических исследований

Авторы: Буравлёв Александр Иванович

Общее кол-во в фондах: 7 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Читальный зал гуманитарных наук, ГУК, ауд. 474

