

# *Поступление новой литературы в фонд библиотеки техникума*

**Все учебники соответствуют  
стандартам нового поколения,  
а так же имеют гриф и компетенции.**



Волобуев О.В., Пономарев М.В., Рогожкин В.А.  
История: Всеобщая история. Базовый и углубленный уровни. 11 кл.:  
учебное пособие для СПО. – М.: Дрофа, 2019. – 223с.

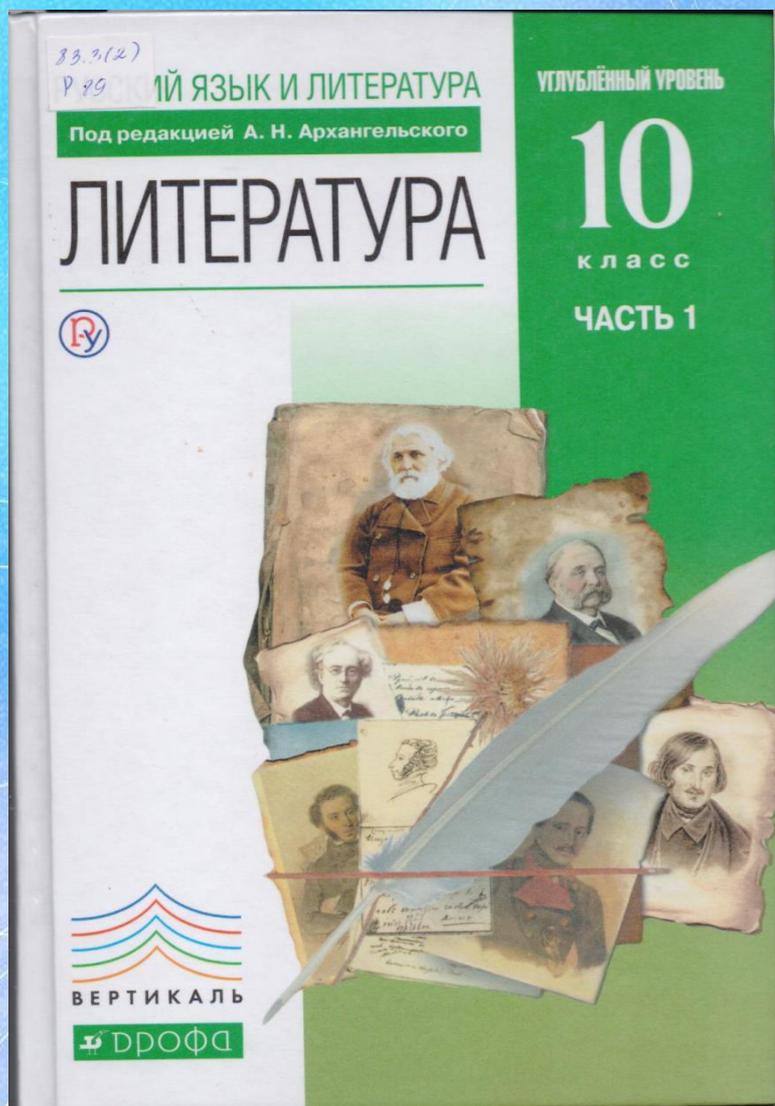


Учебник завершает линию по всеобщей истории для старших классов. На основе современных научных представлений в нем освещены наиболее важные события политической, экономической и духовной жизни общества XX – XXI в. Методический аппарат учебника включает разнообразные вопросы и задания, иллюстрации, карты и документальные материалы, которые позволяют прочно усвоить основные факты и понятия исторического курса.

Под редакцией Архангельского А.Н.

Русский язык и литература. Литература. 10 кл. Углубленный уровень: в 2 ч.

Часть 1: учебник. – М.: Дрофа, 2019. – 398с.



Учащимся предлагается система разноуровневых заданий, направленных на формирование метапредметных умений (планировать деятельность, выделять различные признаки, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, преобразовывать информацию и др.) и личностных качеств учеников.

Под редакцией Архангельского А.Н.

Русский язык и литература. Литература. 10 кл. Углубленный уровень: в 2 ч.

Часть 2: учебник. – М.: Дрофа, 2019. – 398с.

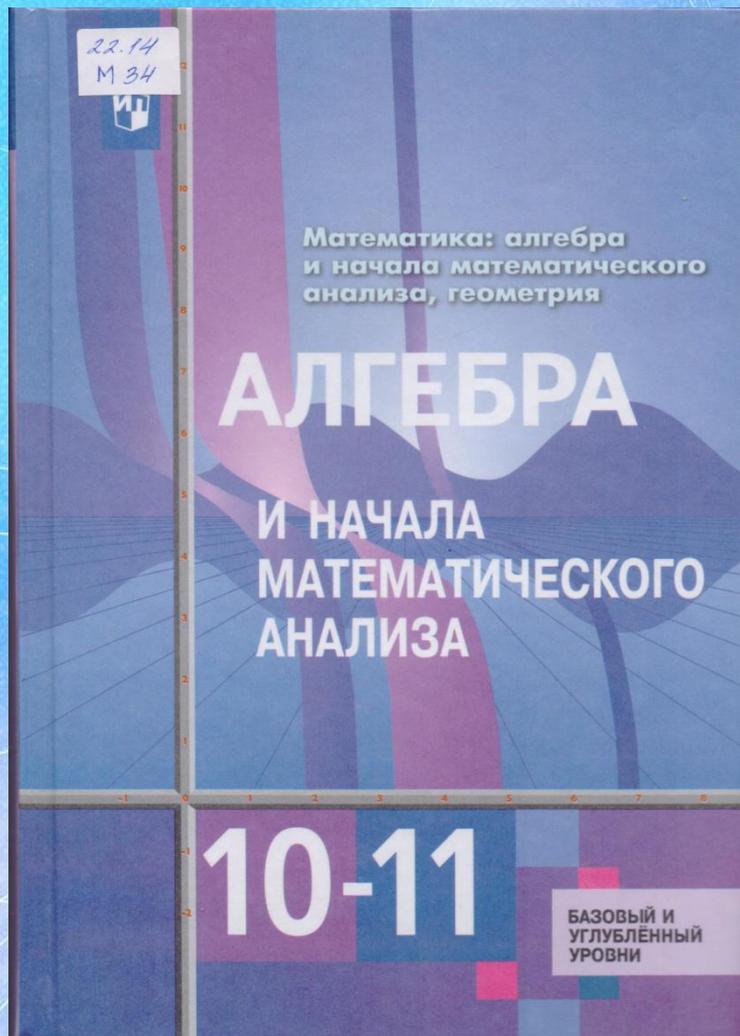


Учащимся предлагается система разноуровневых заданий, направленных на формирование метапредметных умений (планировать деятельность, выделять различные признаки, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, преобразовывать информацию и др.) и личностных качеств учеников.

**Алимов Ш.А.**

**Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.**

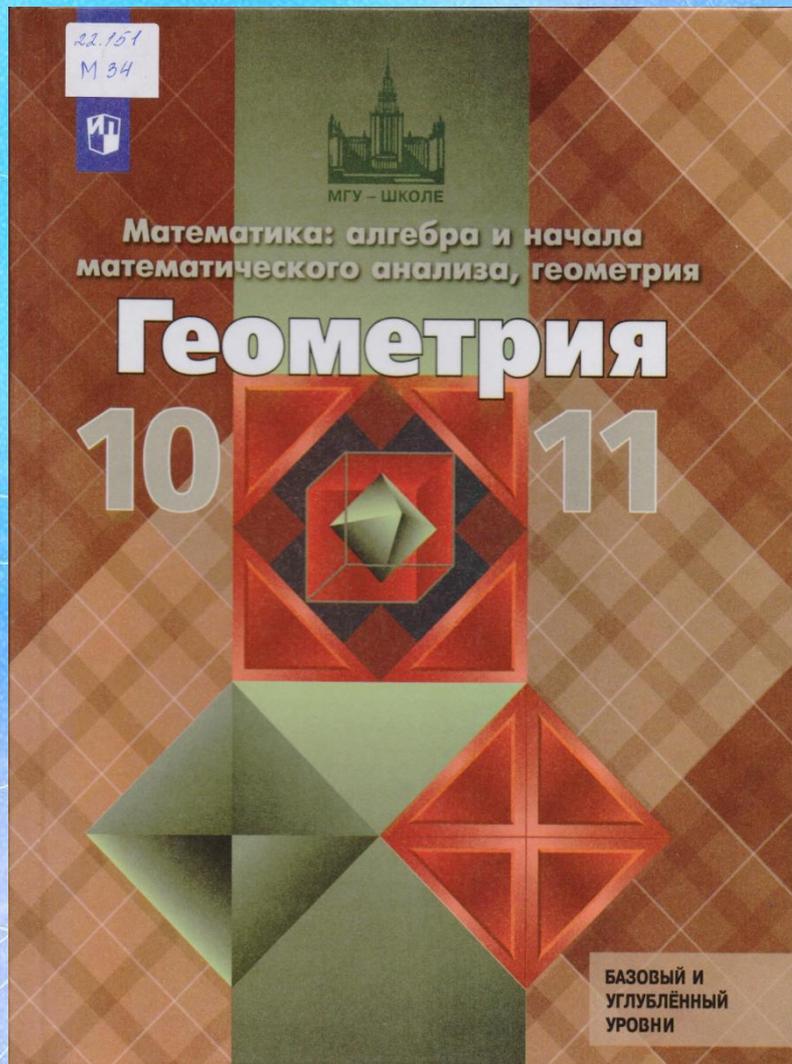
**Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник. – М.: Просвещение, 2019. – 463с.**



**В данном учебнике завершается развитие основных идей курса алгебры 7-9 классов. Элементарные функции изучаются в 10 кл. классическими элементарными методами без привлечения производной; числовая линия и линия преобразований развиваются параллельно с функциональной; начала математического анализа рассматриваются в 11 кл.**

Атанасян Л.С.

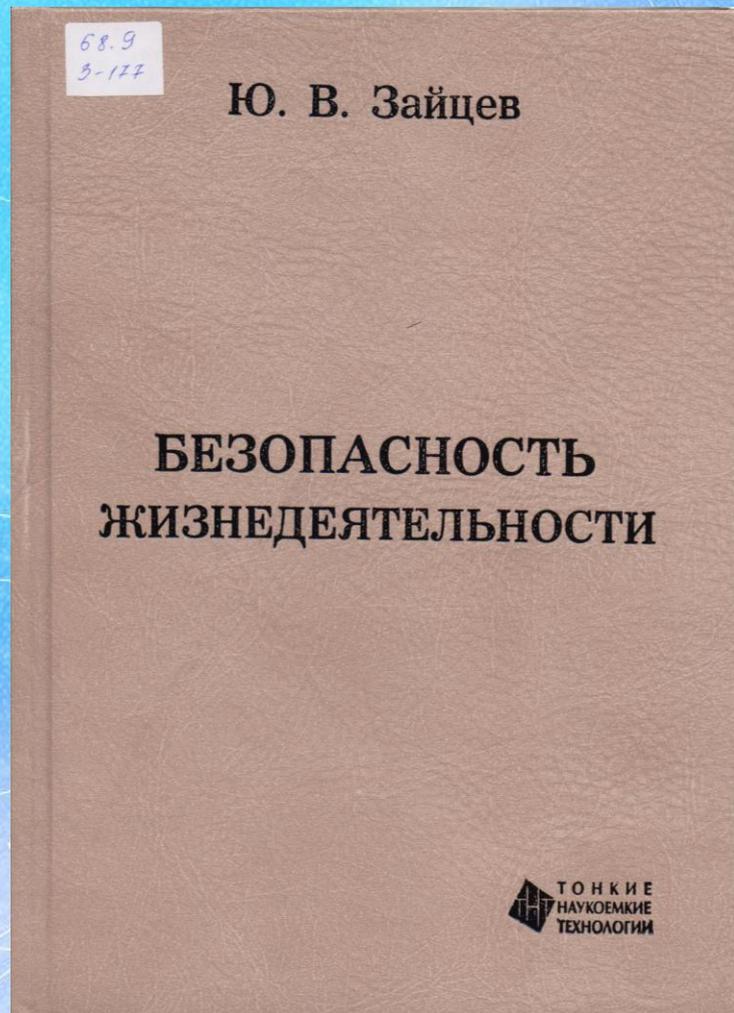
Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.  
Геометрия. 10-11 классы: учебник. – М.: Просвещение, 2019. – 287с.



Учебник позволяет обеспечить вариативность обучения не только согласно системе условных обозначений, но и благодаря хорошо подобранной системе задач, включающей типовые задачи к каждому параграфу, дополнительные задачи к главе и задачи повышенной трудности.

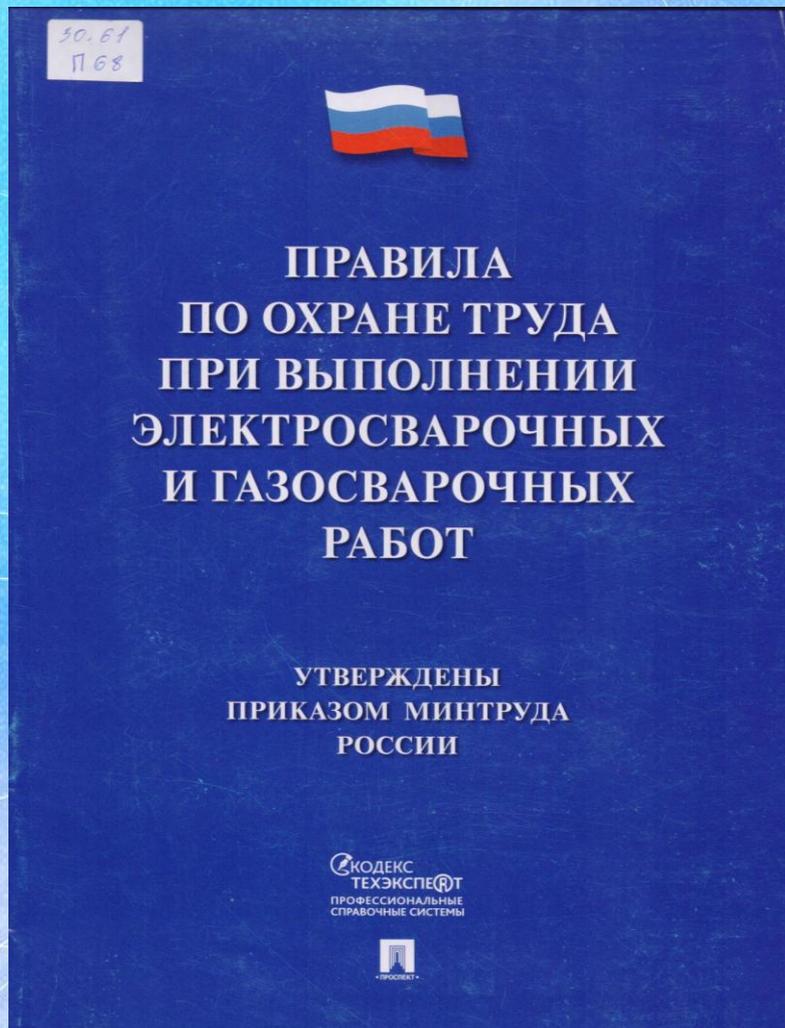
**Зайцев Ю.В.**

**Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 276с.**



**В учебном пособии изложены основные идеи и концепции безопасности жизнедеятельности, описаны опасные и вредные факторы среды обитания человека, даны основные сведения по организационно-правовым и техническим вопросам безопасности жизнедеятельности, воздействию на организм человека и среду его обитания негативных факторов природного и техногенного характера, рассмотрена защита от них и их нормирование. Освещены вопросы защиты от опасностей при чрезвычайных ситуациях, с учетом технического регламента изложены основы пожарной безопасности.**

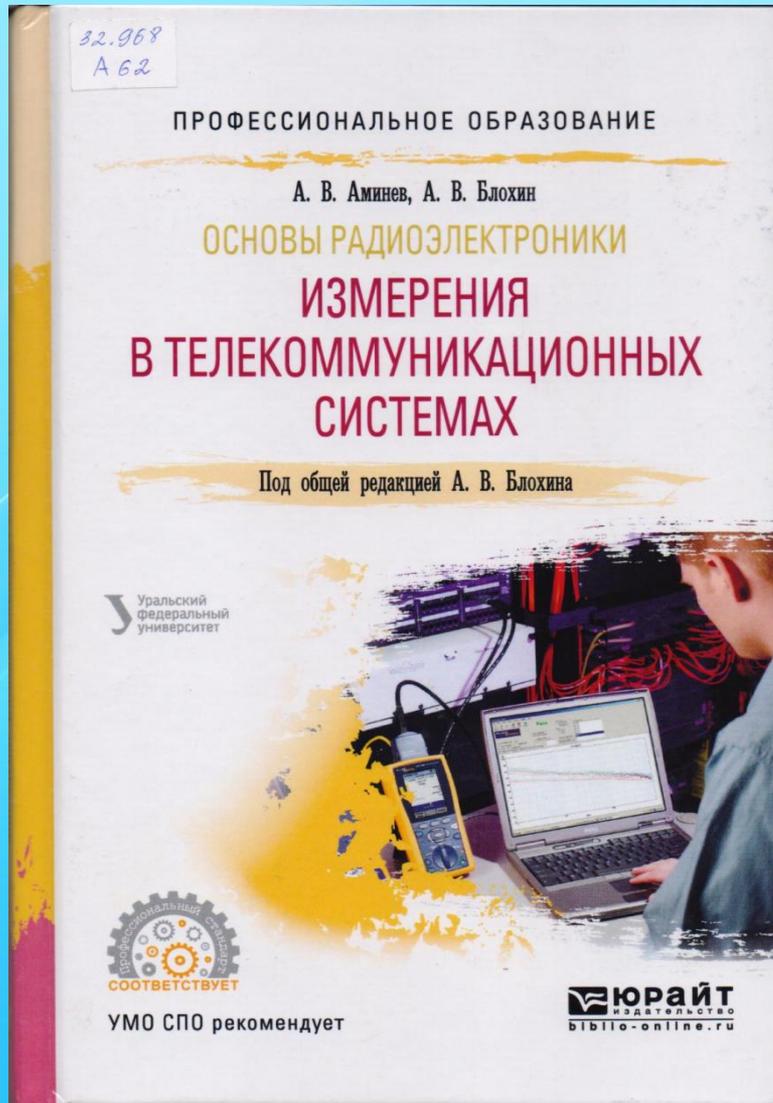
**Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. – М.: Проспект, 2020. – 32с.**



**Текст документа сверен с  
официальным источником по  
состоянию законодательства на 15  
августа 2019г.**

**Аминев А.В., Блохин А.В.**

**Основы радиоэлектроники: измерения в телекоммуникационных системах:  
учебное пособие для СПО. – М.: Урал. ун-т, 2019. – 223с.**



В пособии излагаются основные сведения о современных методах и средствах измерений параметров телекоммуникационных систем. Наряду с традиционными электрорадиоизмерениями такими как измерения тока, напряжения, мощности, частоты, фазового сдвига, радиопомех, спектров сигналов, параметров элементов электрических цепей, рассматриваются средства измерений, предназначенные для обслуживания и эксплуатации только телекоммуникационных систем.

Хамадулин Э.Ф.

Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах: учебное пособие для СПО. – М.: Юрайт, 2019. – 365с.

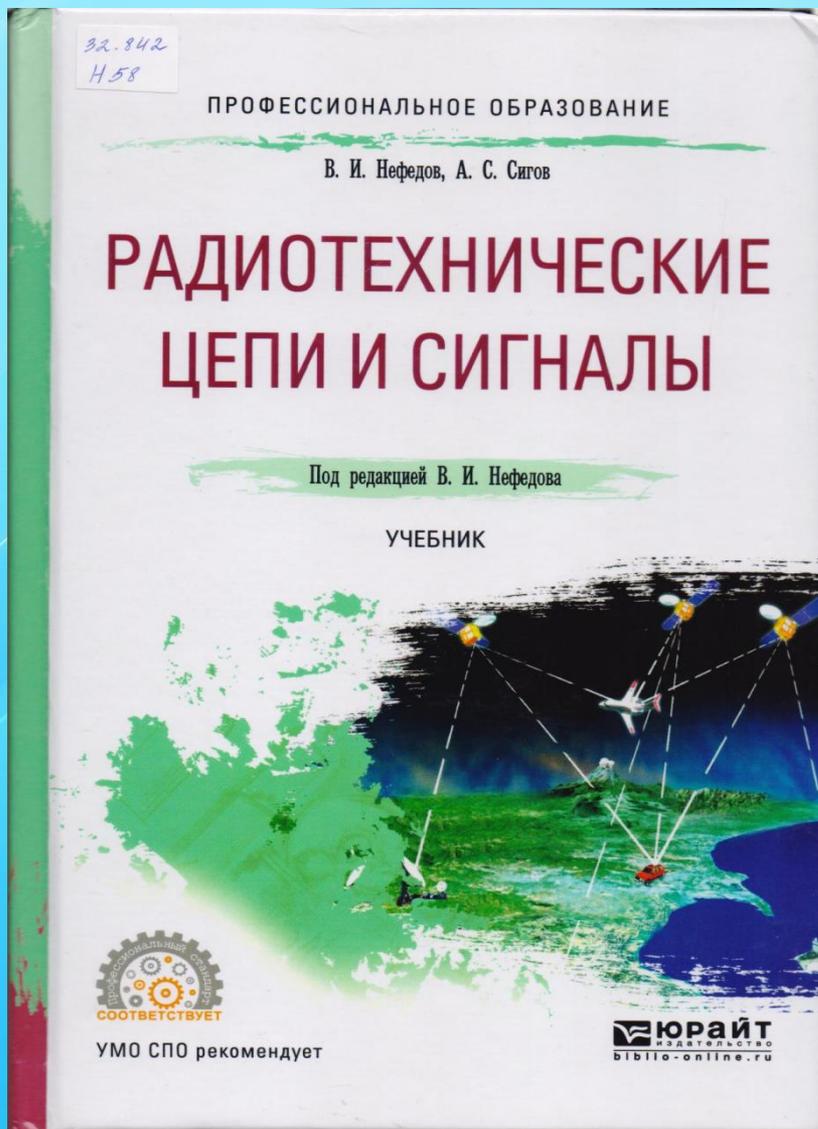


Рассмотрено современное состояние измерений в телекоммуникационных системах связи. Изложены основные вопросы нормирования, принципы и технические средства, а также практика проведения измерений параметров передач для цифровых сетей и стыков всех уровней, металлических и волоконно-оптических кабелей.



Нефедов В.И., Сигов А.С.

Радиотехнические цепи и сигналы: учебник. – М.: Юрайт, 2019. – 266с.



Издание состоит из трех глав. Первая в себя общие сведения о сетях и системах связи, в ней описаны способы построения систем и сетей связи. Вторая глава посвящена детерминированным сигналам, их спектральному представлению, методам аналоговой модуляции сигналов. Завершает глава о случайных и шумоподобных сигналах о теории связи.



Аминев А.В., Блохин А.В.

Измерения в телекоммуникационных системах: учебник. – М.: Юрайт, 2018.  
– 223с.

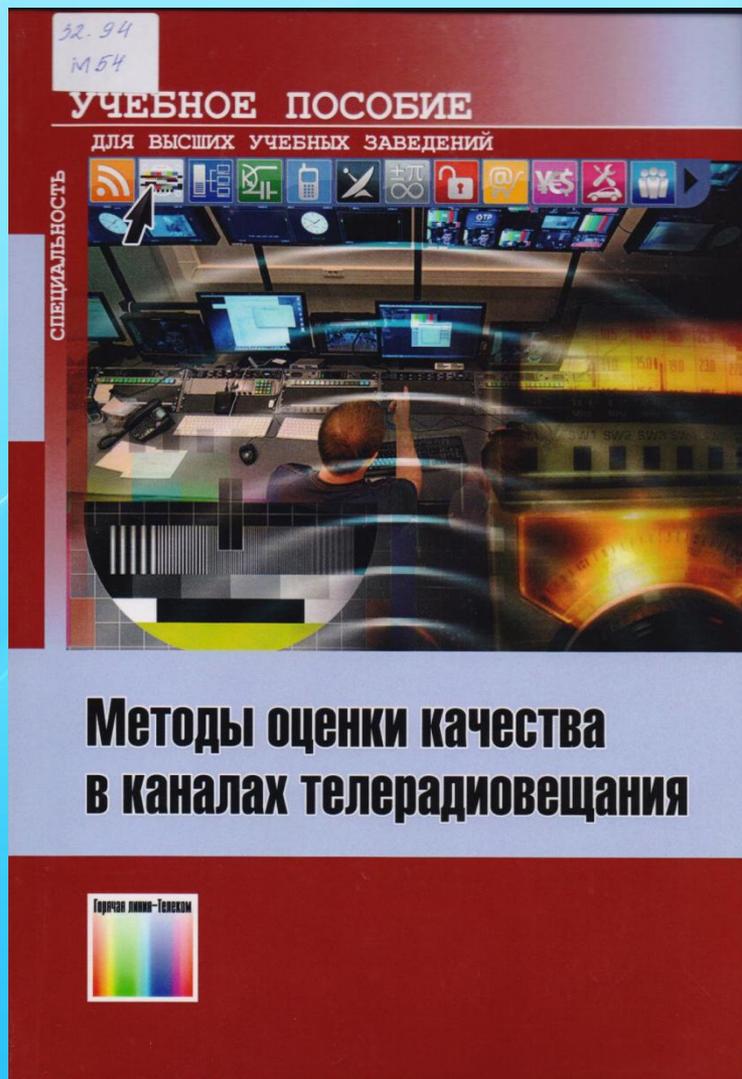


В пособии излагаются основные сведения о современных методах и средствах измерений параметров телекоммуникационных систем. Наряду с традиционными электрорадиоизмерениями, такими как измерения тока, напряжения, мощности, частоты, фазового сдвига, радиопомех, спектров сигналов, параметров элементов электрических цепей, рассматриваются средства измерений.



Попов О.Б., Рихтер С.Г., Терехов А.Н. и др.

Методы оценки качества в каналах телерадиовещаний: учебное пособие. – М.: Горячая линия - Телеком, 2016. – 232с.



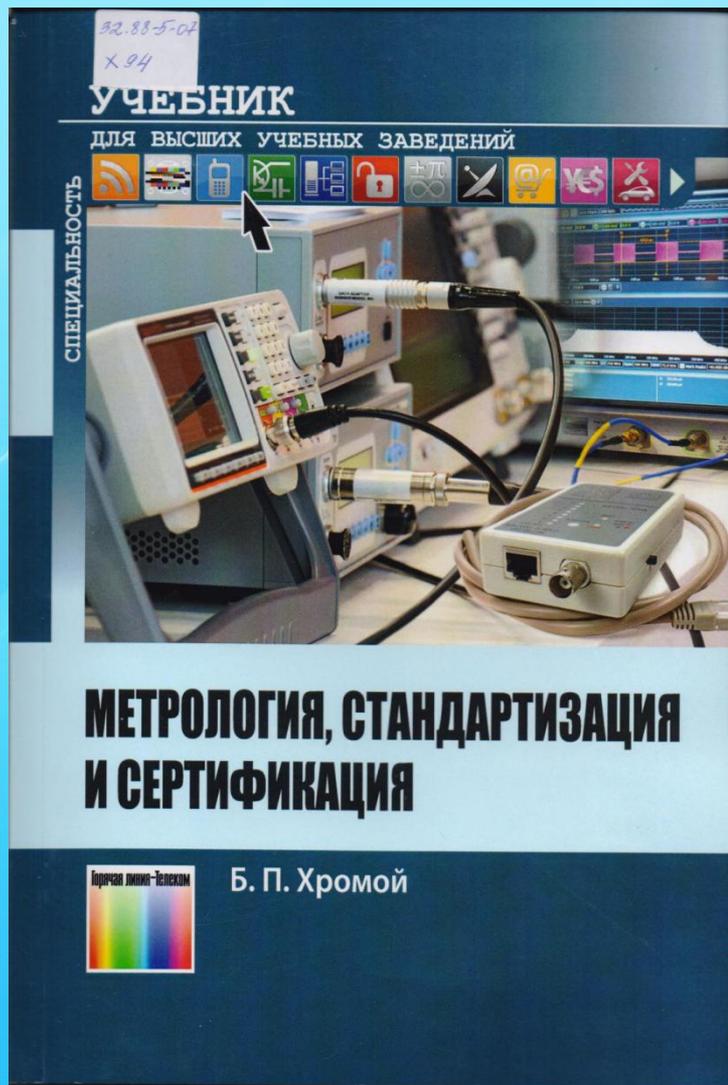
Рассмотрены основные характеристики сигналов и каналов телерадиовещания, базовые процедуры, используемые при обработке звукового вещательного сигнала; основные алгоритмы обработки сигнала в канале передачи. Приведен анализ и оценка искажений сигнала на всех этапах его передачи – от первичного цифрового преобразования до аудиопроцессорной обработки.



**Хромой Б.П.**

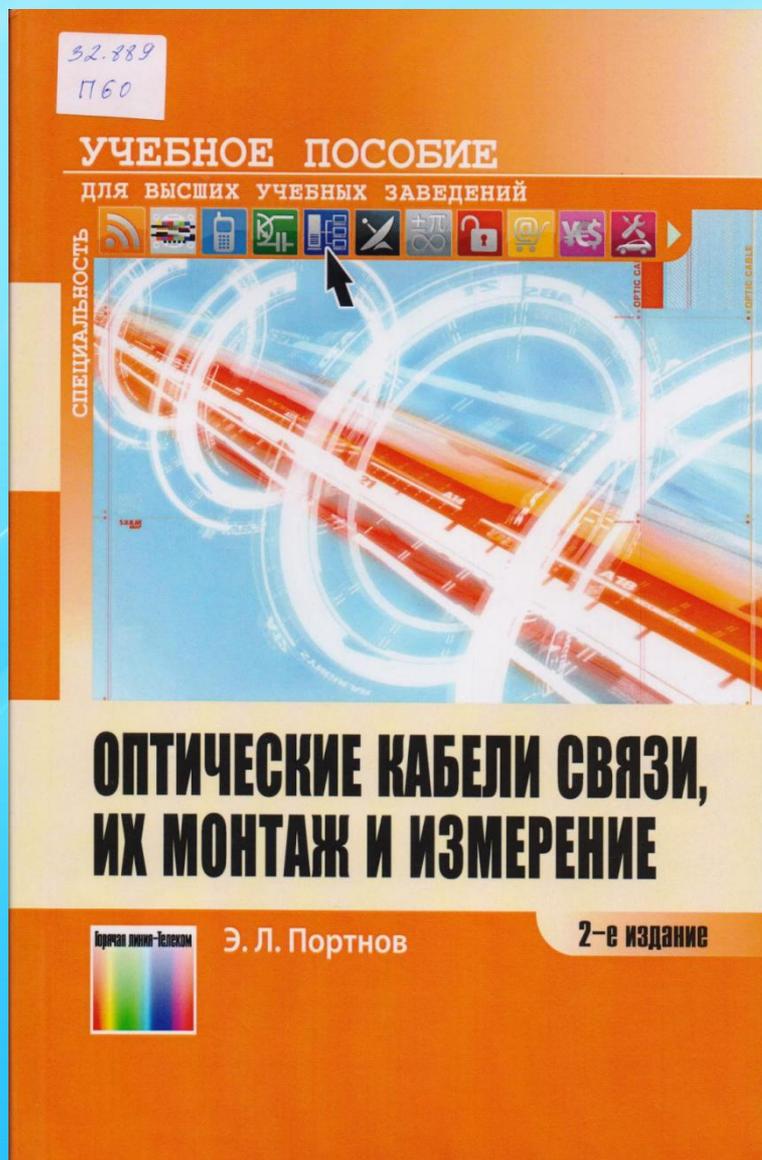
**Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. – М.: Горячая линия - Телеком, 2019. – 432с.**

**Рассмотрены вопросы научной, практической и законодательной метрологии, стандартизации и сертификации. Основное внимание уделено метрологии, которая определяет возможность реализации большинства стандартов и позволяет осуществлять сертификацию продукции.**



Портнов Э.Л.

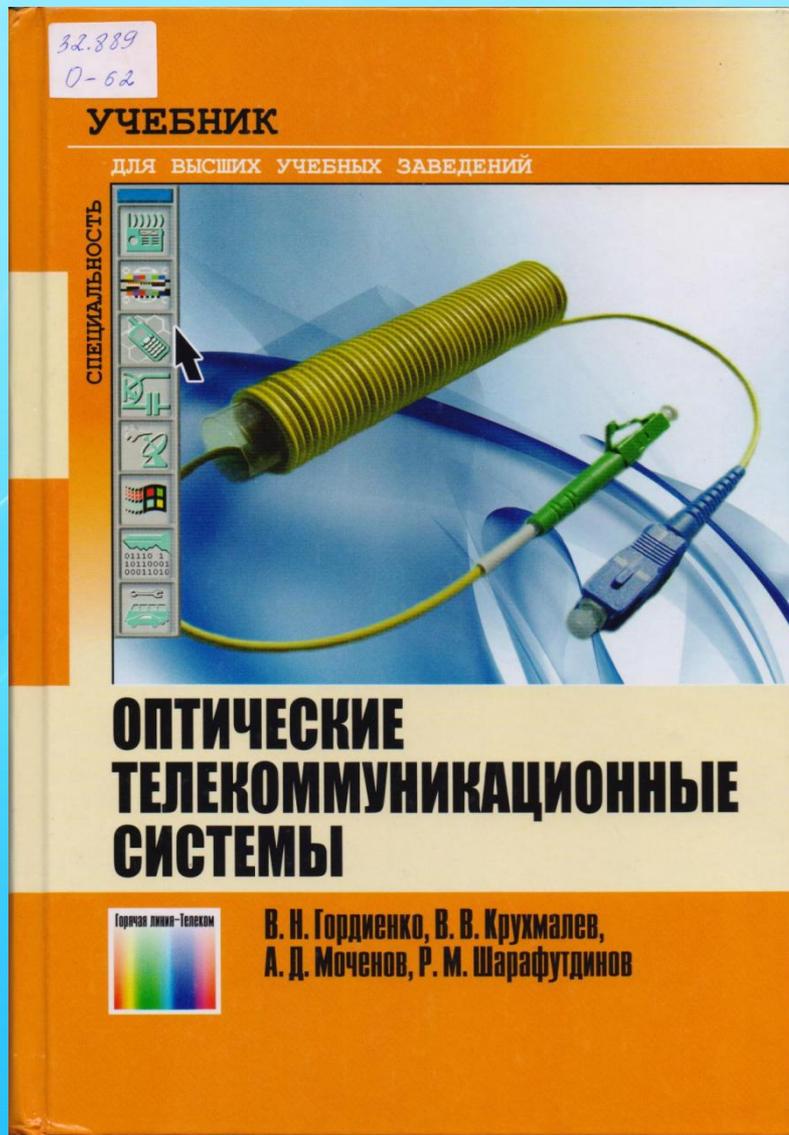
Оптические кабели связи, их монтаж и измерения: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019. – 448с.



Рассмотрены теоретические и практические вопросы, связанные с использованием оптических кабелей и пассивных компонентов волоконно-оптических линий связи.



Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М.  
Оптические телекоммуникационные системы: учебник. – М.: Горячая линия  
– Телеком, 2018. – 368с.



Изложены принципы построения и основные особенности оптических телекоммуникационных систем, использующих в качестве среды передачи волоконно-оптические кабели. Подробно рассмотрены физические основы работы различных оптических и оптоэлектронных компонент, их параметры и характеристики.



Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Иванов В.И. и др.  
Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: учебник. – М.:  
Горячая линия – Телеком, 2018. – 424с.

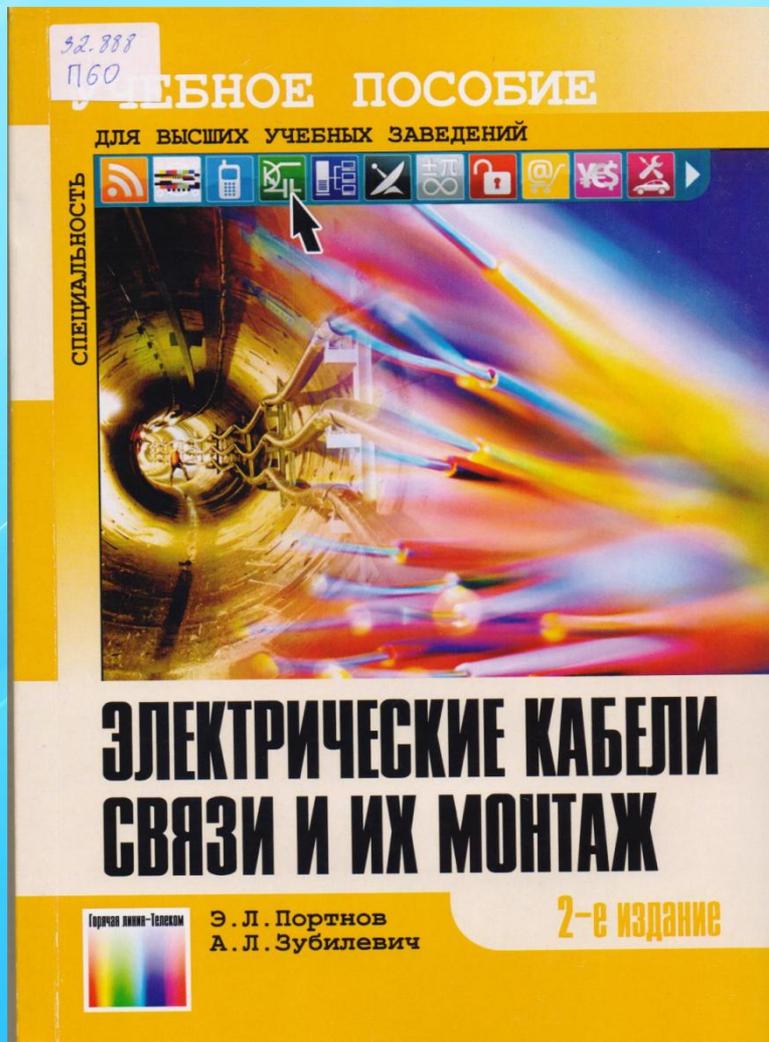


Рассмотрены характеристики  
первичных электрических сигналов и  
соответствующих им каналов  
передачи, принципы организации  
двусторонних каналов и особенности  
передачи электрических сигналов по  
таким каналам. Изложены основы  
построения систем передачи с  
частотным и временным разделением  
каналов.



Портнов Э.Л., Зубилевич А.Л.

Электрические кабели связи и их монтаж: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2018. – 264с.



Приведены конструкции электрических кабелей связи, применяемые на сети России. Рассмотрены конструкции и номенклатура существующих кабелей связи, различные методы их монтажа, включая наиболее передовые технологии монтажа сердечников городских кабелей связи.



Павлова Е.В.

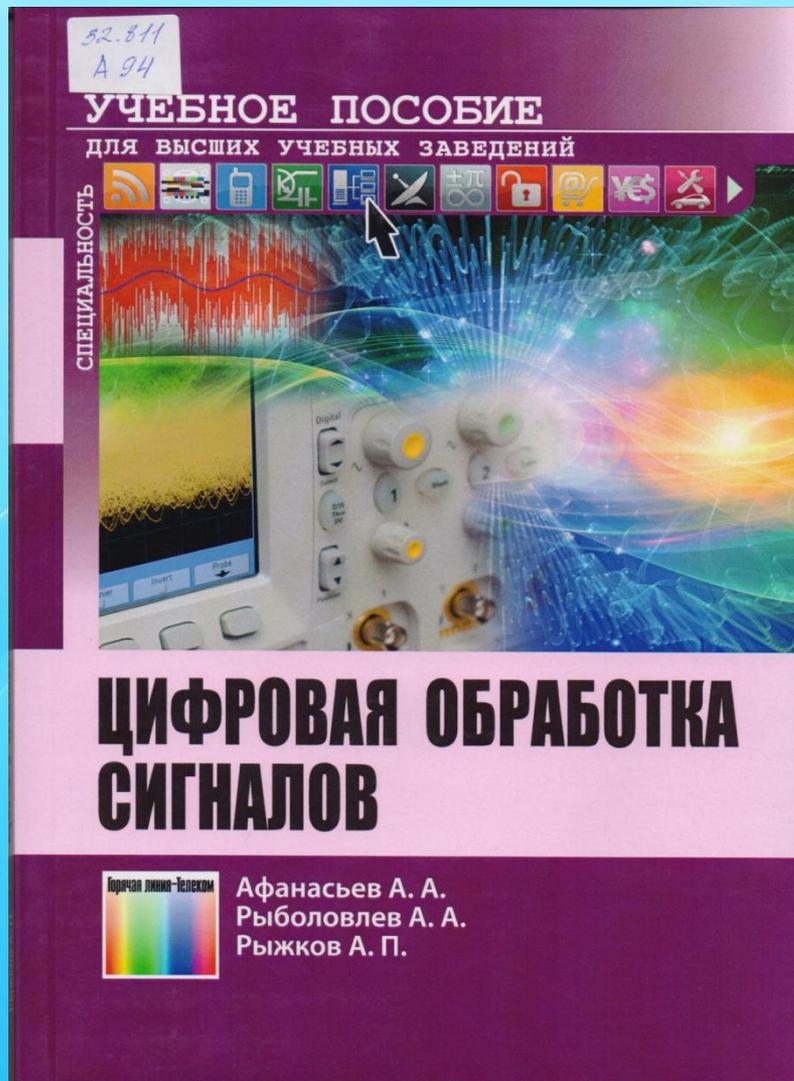
Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2016. – 194с.



Рассмотрена архитектура телекоммуникационной системы АХЕ10/АХЕ810 и основные аспекты ее обслуживания. Приведены примеры, отражающие реальные ситуации управления стационарными данными и процедуры управления системой.



**Афанасьев А.А., Рыболовлев А.А., Рыжков А.П.**  
**Цифровая обработка сигналов: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019. – 356с.**

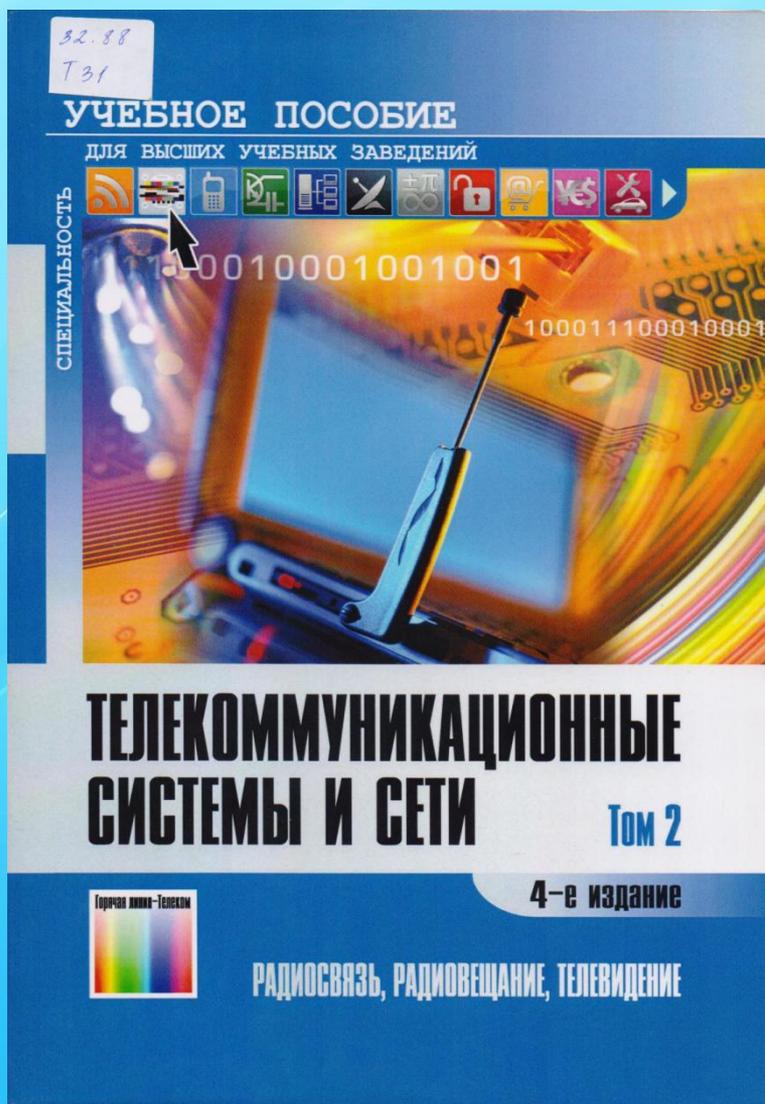


**Изложены базовые теоретические и практические вопросы в области анализа, синтеза и экспериментального исследования систем цифровой обработки сигналов. Приведены основные методы расчета характеристик устройств ЦОС, показаны особенности их анализа в различных условиях функционирования и другое.**



Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П.

Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3 томах. Том 1.  
– Современные технологии. – М.: Горячая линия – Телеком, 2018. – 620с.

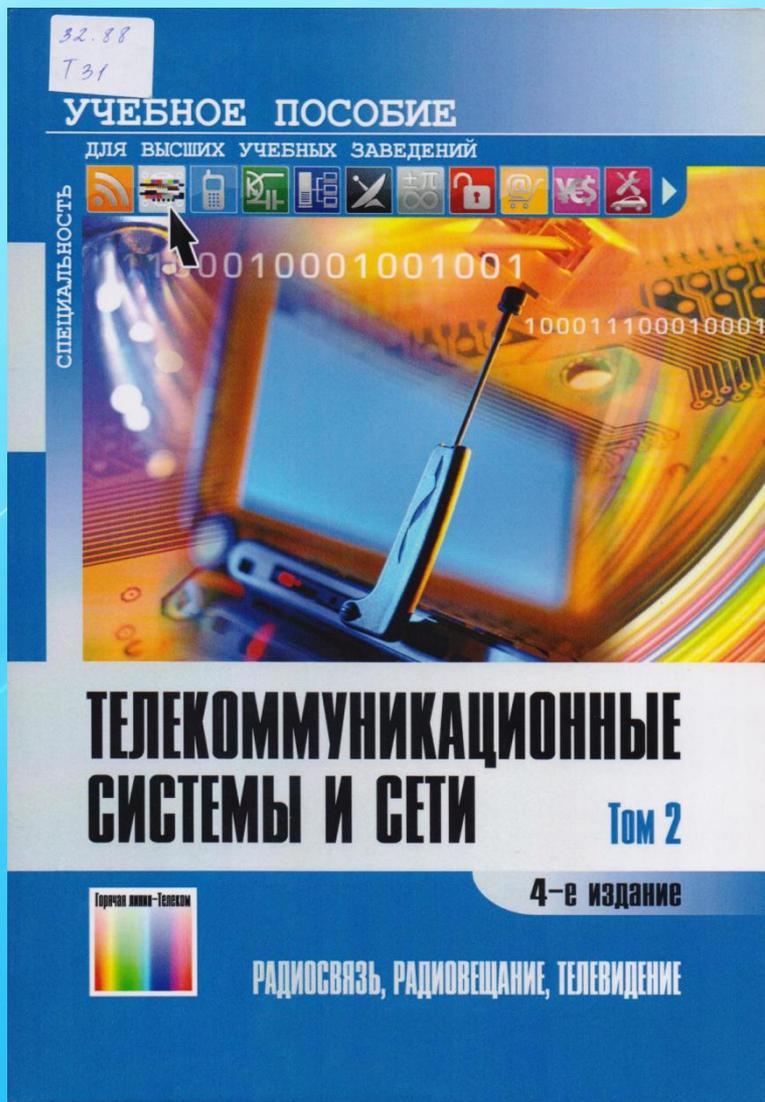


Рассматриваются основные понятия теории передачи сигналов, первичные и вторичные сети электросвязи. Особое внимание уделено вопросам построения телекоммуникационных транспортных сетей на основе реального оборудования, широко используемого на сетях электросвязи России.



Катунин Г.П., Мамчев Г.В., Носов В.И., Шувалов В.П.

Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3 томах. Том 2.  
– Радиосвязь, радиовещание, телевидение. – М.: Горячая линия – Телеком,  
2018. – 564с.



Пособие содержит материалы, базирующиеся на последних достижениях в области радиосвязи, радиовещания, телевидения, спутниковой и радиорелейной связи. Основное внимание уделено цифровым методам передачи, обработки и хранения информации.



Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., и др.

Принципы построения мультисервисной сети ПАО «Ростелеком»: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019. – 288с.

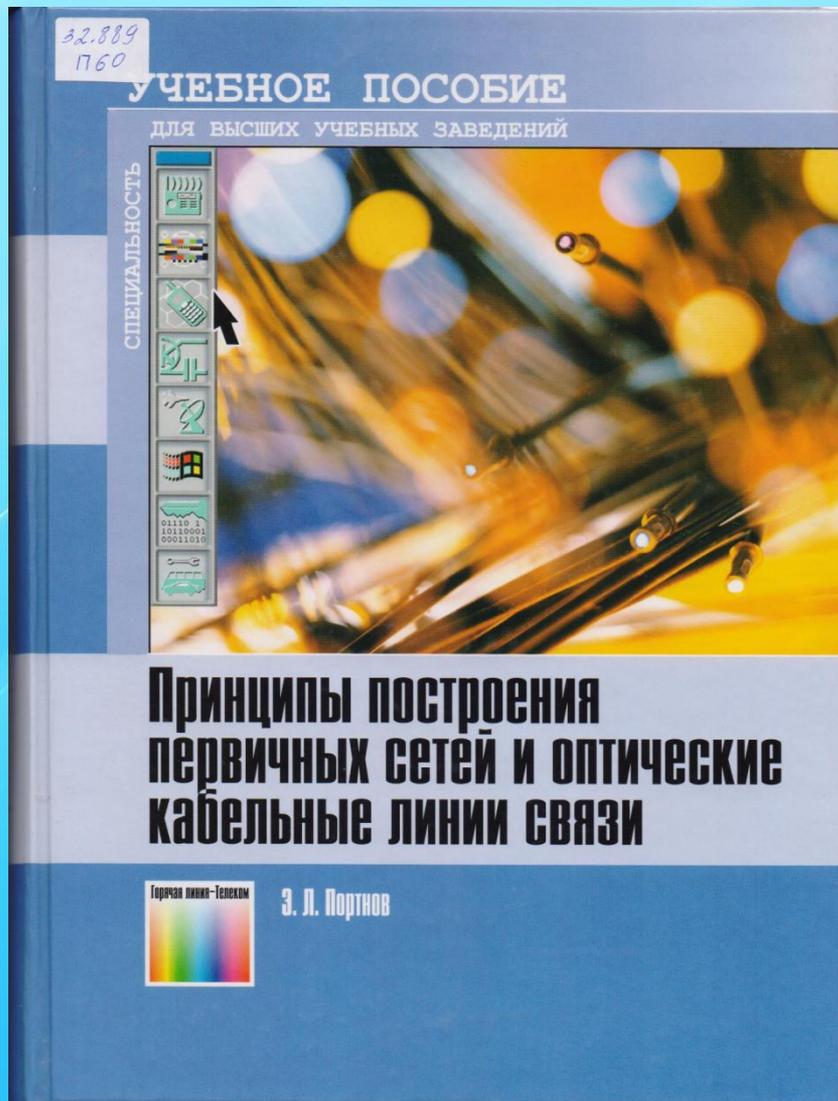


Рассмотрены архитектура, услуги, принципы построения, сетевые решения, используемые при строительстве и реконструкции мультисервисных сетей ПАО «Ростелеком».



**Портнов Э.Л.**

**Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019. – 544с.**

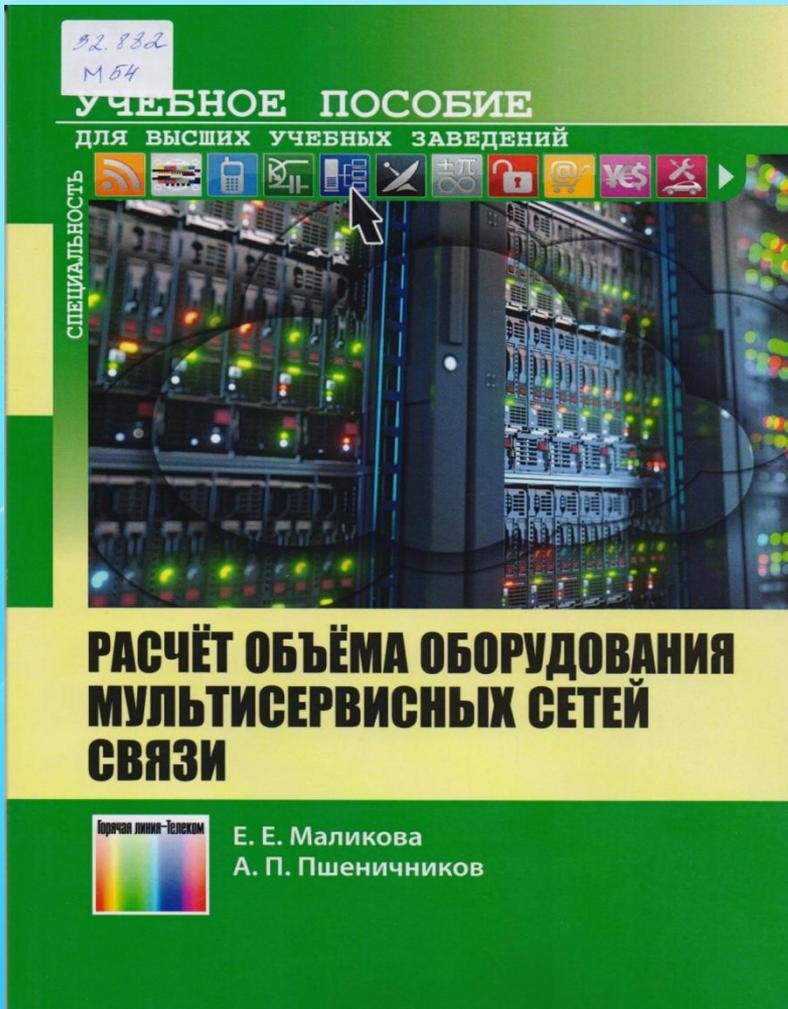


**Систематизированы сведения о первичных сетях связи, принципах проектирования, строительства, измерений и эксплуатации, месте волоконно-оптических линий в этих сетях.**



Маликова Е.Е., Пшеничников А.П.

Расчет объема оборудования мультисервисных сетей связи.: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2018. – 90с.

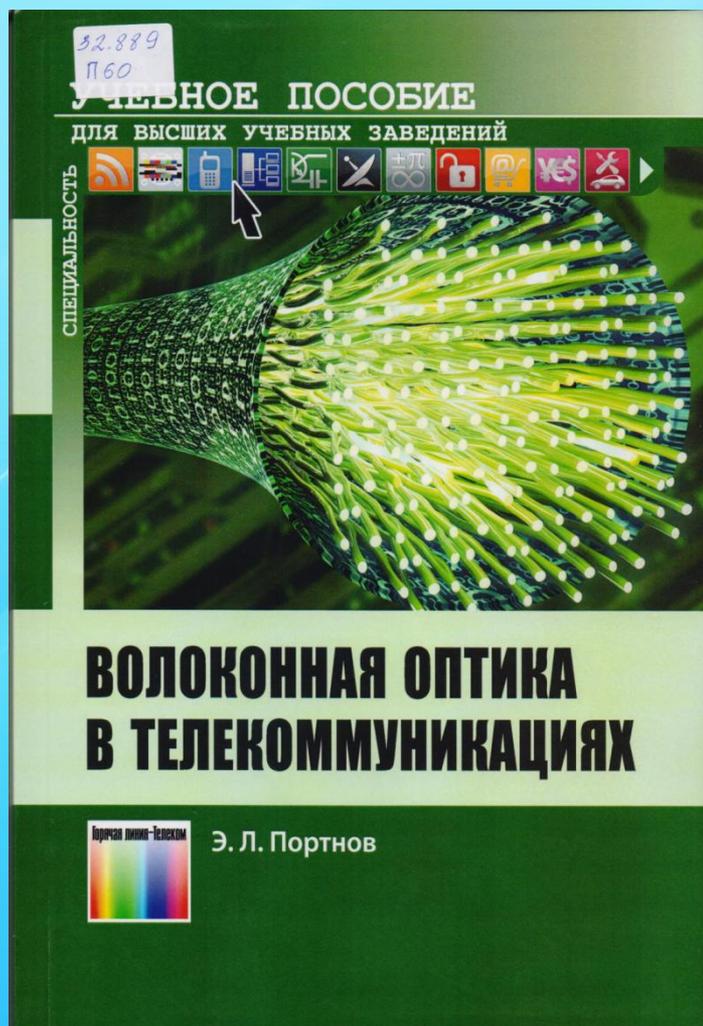


Кратко изложены основы концепции сетей нового поколения – NGN. Рассмотрены принципы построения мультисервисных сетей связи на базе платформы IMS, разработка схемы организации связи фрагмента мультисервисной сети на существующей ГТС, расчет интенсивности нагрузки и ее распределение по направлениям связи, расчет транспортного ресурса и др.



Портнов Е.Л.

Волоконная оптика в телекоммуникациях: учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019. – 392с.



Систематизирована и структурирована обширная информация в области применения и перспектив развития волоконно-оптических линий связи.



**Шарангович С.Н.**

**Многоволновые оптические системы связи: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 120с.**

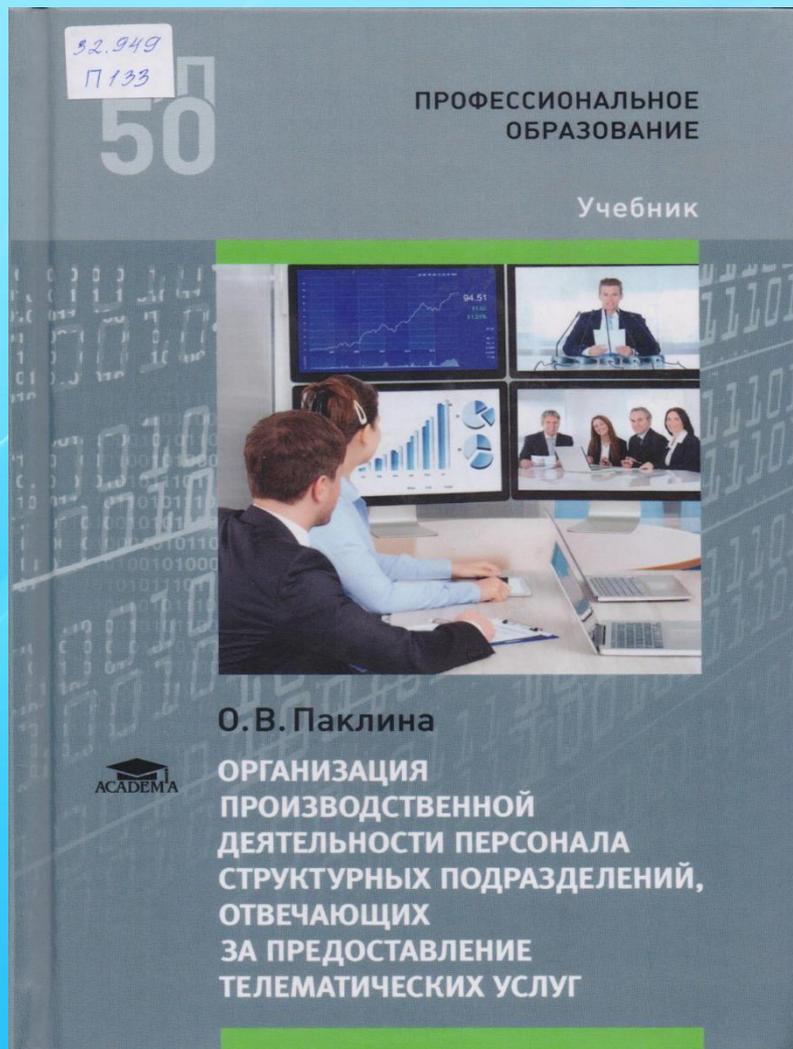


**Излагаются принципы построения многоволновых оптических систем связи, оптического мультиплексирования и усиления в многоволновых волоконно-оптических системах передачи. Представлены методические материалы по компьютерному моделированию оптических мультиплексоров и усилителей.**



**Паклина О.В.**

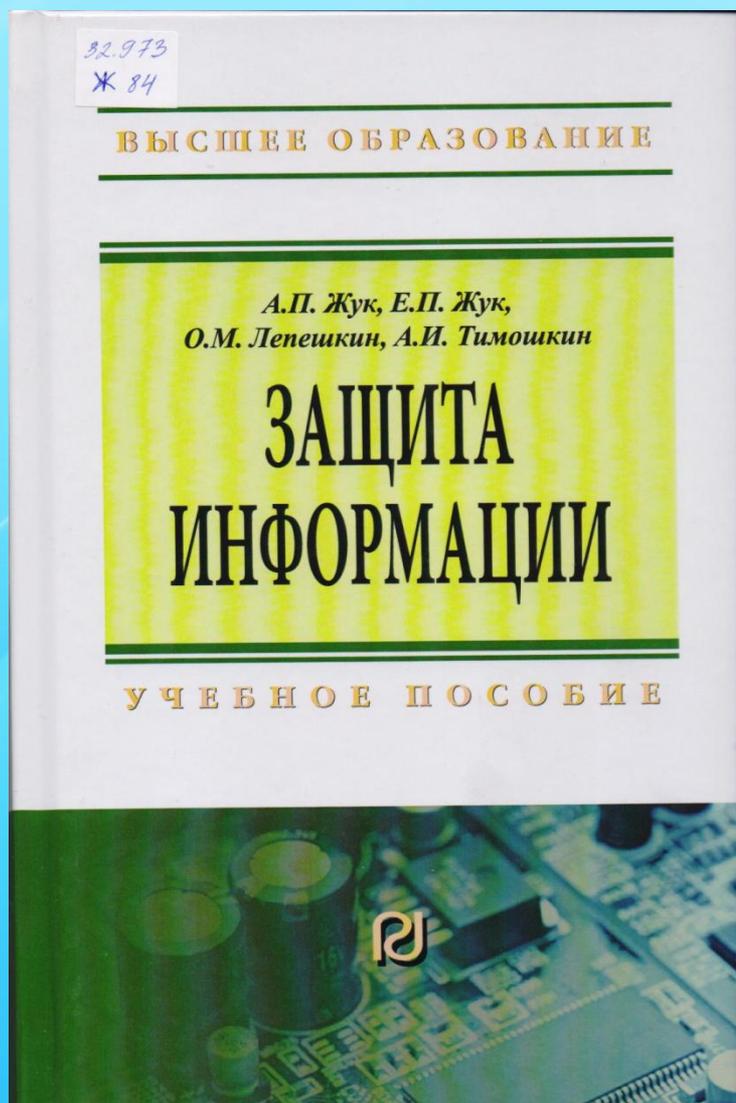
**Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг: учебное пособие. – М.: Академия, 2017. – 288с.**



**Рассмотрены основы организации производства, типы и формы предприятий, технологический процесс и его элементы. Особое внимание уделено вопросам мотивации в системе менеджмента. Даны практические рекомендации, как добиться эффективной деятельности организации, опираясь на знание индивидуальных особенностей людей и умение принимать правильные решения.**



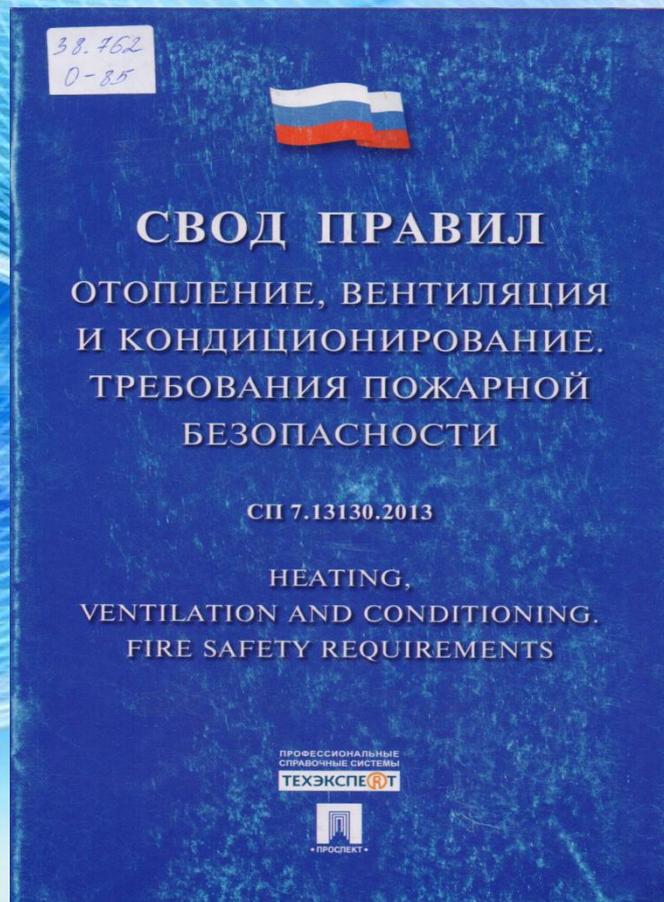
**Жук А.П., Жук Е.П., Лепешкин О.М., Тимошкин А.И.**  
**Защита информации: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 400с.**



**Рассматриваются основы защиты информации, ее стратегии и модели, анализируются угрозы информационной безопасности, основы государственной политики РФ в области защиты информации. Подробно раскрыты четыре основных вида обеспечения защиты информации в инфокоммуникационных системах: правовой, организационный, инженерно-технический и программно-аппаратный.**



**Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.- М.: Проспект, 2016. – 48с.**



Варфоломеев Ю.М., Кокорин О.Я.

Отопление и тепловые сети: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 480с.



В учебнике рассмотрено назначение систем отопления и тепловых сетей, приводится теплотехнический расчет режимов отопления помещений здания, излагаются конструктивные особенности нагревательных приборов для различных методов отопления.



**Володин Г.И.**

**Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 212с.**

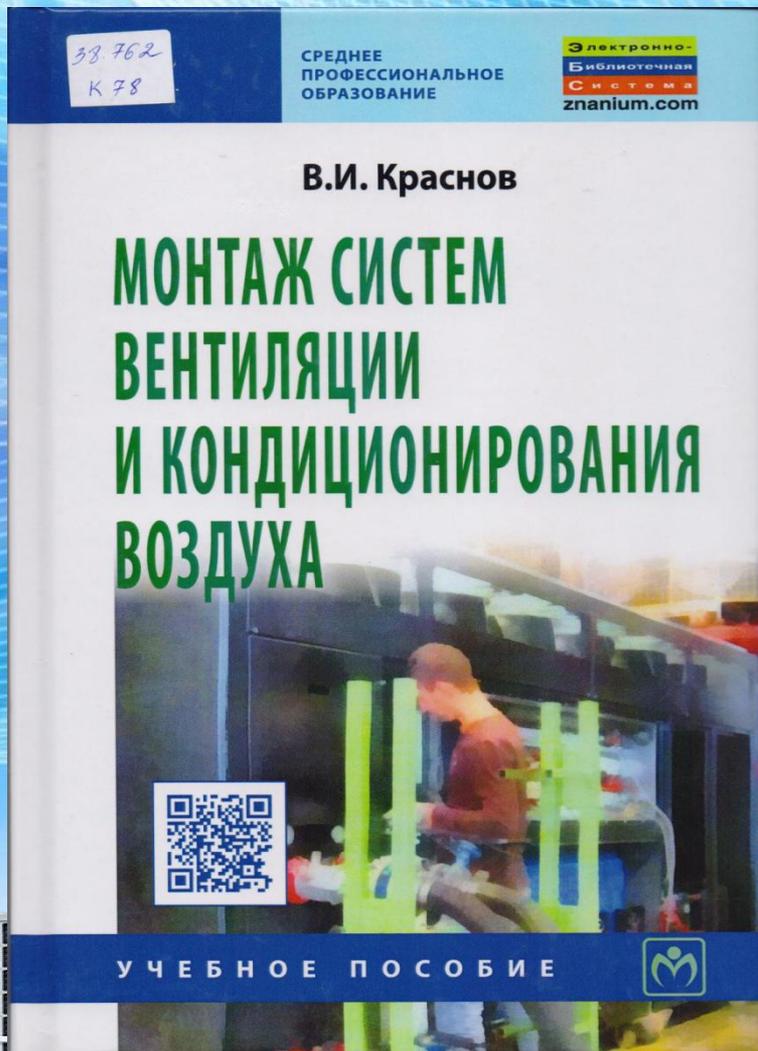


**Учебное пособие**  
предназначено для обучения  
профессии «Монтажник санитарно-  
технических, вентиляционных систем  
и оборудования» и для студентов по  
специальности «Монтаж и  
эксплуатация внутренних  
сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и  
вентиляции».



**Краснов В.И.**

**Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие.  
– М.: ИНФРА-М, 2020. – 224с.**



**В учебном пособии изложены основные сведения по устройству и оборудованию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Отражены современные прогрессивные и наиболее эффективные технологии монтажа воздуховодов и оборудования систем приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха. Приведено описание инструментов, приспособлений и такелажных устройств, применяемых при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха.**



Орлов К.С.

Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 183с.

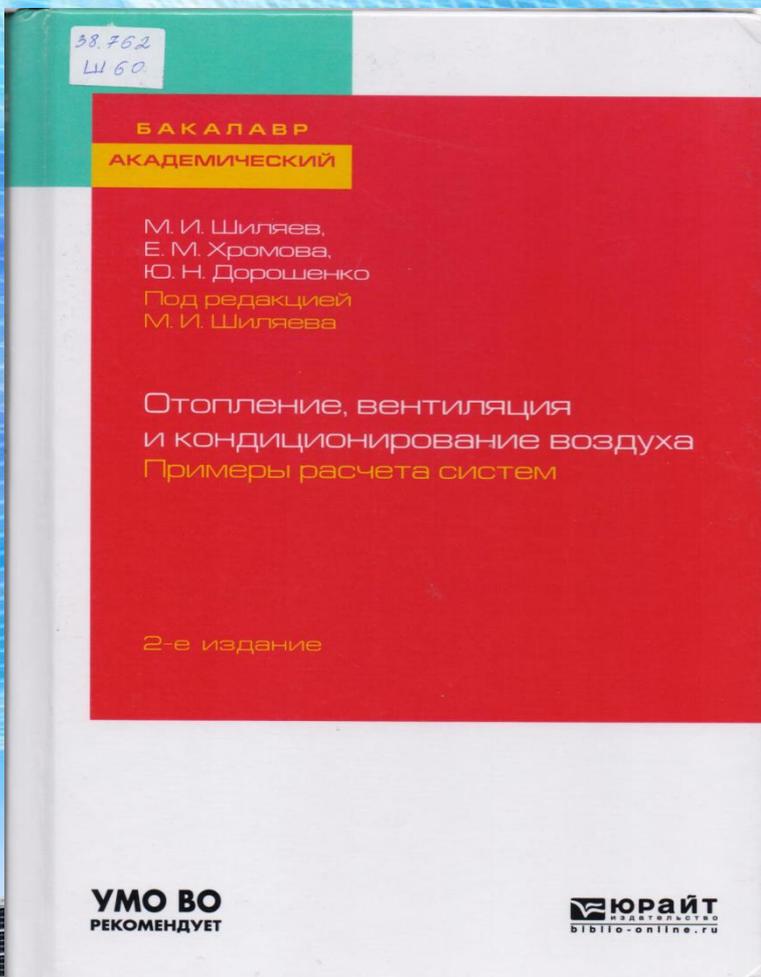


Учебник знакомит учащихся с основными методами получения, использования и ассортиментом как традиционных материалов и изделий, которые применяют монтажники в строительстве, так и новых, разработанных и внедренных в последнее время.



**Шиляев М.И., Хромова Е.М., Дорошенко Ю.Н.**

**Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Примеры расчета систем: учебное пособие. – М.: Юрайт, 2019. – 250с.**



**В пособии представлены теоретические основы и примеры расчета систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях различного назначения. Даны методики расчетов водяного и воздушного отопления; аэродинамического расчета систем вентиляции; описаны закономерности струйного течения, вытяжные зонты, бортовые отсосы, воздушные души; охарактеризовано основное оборудование центральных СКВ.**



Шумилов Р.Н., Толстова Ю.И., Бояршинова А.Н.

Проектирование систем вентиляции и отопления: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 336с.

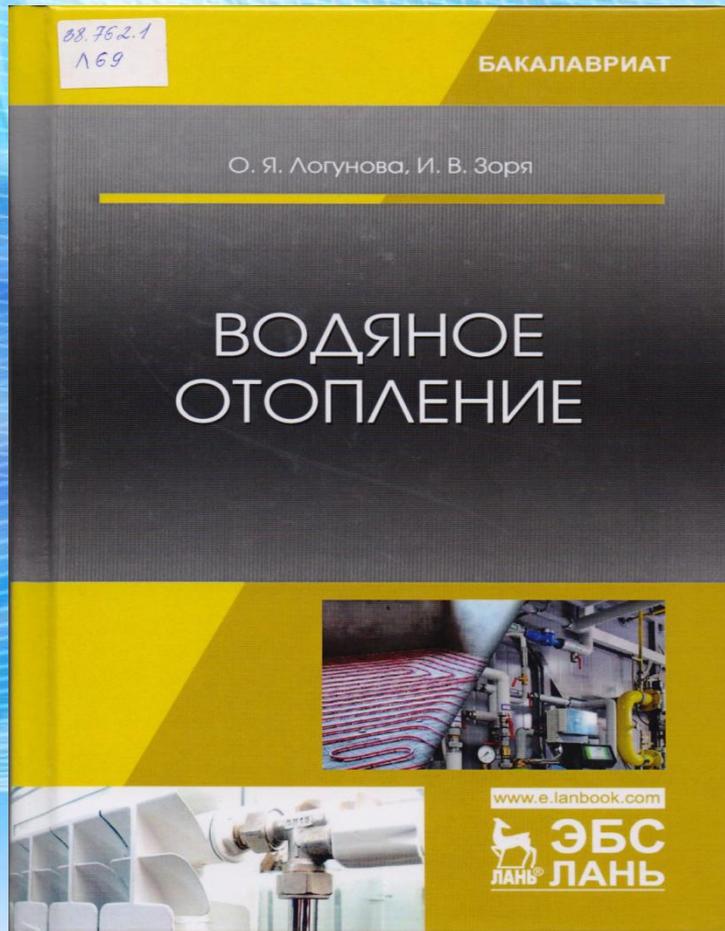


Учебное пособие содержит рекомендации по расчету и организации воздухообмена и отопления в помещениях различного назначения. Даны основы проектирования систем обеспечения микроклимата и приводятся методики расчета оборудования для обработки воздуха.



Логунова О.Я., Зоря И.В.

Водяное отопление: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 272с.



**Учебное пособие содержит материал по особенностям устройства и работы систем водяного отопления в форме конкретных вопросов и ответов, а также иллюстративный материал, наглядно демонстрирующий некоторые конструктивные элементы.**



**Жерлыкина М.Н., Яременко С.А.**

**Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений: учебное пособие.**

**– М.: Инфра-Инженерия, 2018. – 164с.**



Приведены сведения об устройстве систем обеспечения микроклимата в помещениях зданий и сооружений, систем жизнеобеспечения: теплоснабжения, отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, централизованного газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Описаны системы защиты зданий и сооружений от пожаров и проникновения в помещения дыма при пожаре.

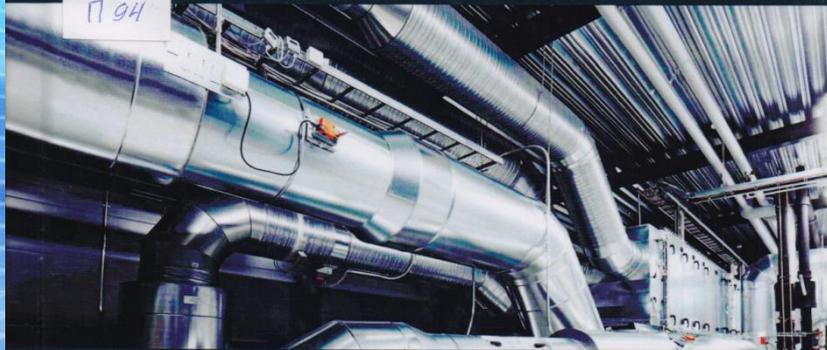


**Пыжов В.К., Смирнов Н.Н.**

**Системы кондиционирования, вентиляции и отопления: учебник. – М.: Инфра-Инженерия, 2019. – 528с.**

В. К. ПЫЖОВ, Н. Н. СМИРНОВ

38.762  
П 94



# **СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ**



 «Инфра-Инженерия»

**Рассмотрены системы создания технологического и комфортного микроклимата с учетом принципов энергосбережения. Большое внимание обращается на обоснованное принятие параметров воздуха в помещениях различного назначения и на теплозащитные свойства ограждающих конструкций этих помещений.**



Русанова Т.Г., Абдулмажидов Х.А.

Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник. – М.: Академия, 2019. – 352с.



Рассмотрены новые подходы к освоению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями. Представлены организация и подготовка строительной площадки, устройство подземной части зданий. Изложен материал по производству, контролю и приемке земляных работ.



Михайлов А.Ю.

Организация строительства. Стройгенплан: учебное пособие. – М.: Инфра-Инженерия, 2020. – 176с.

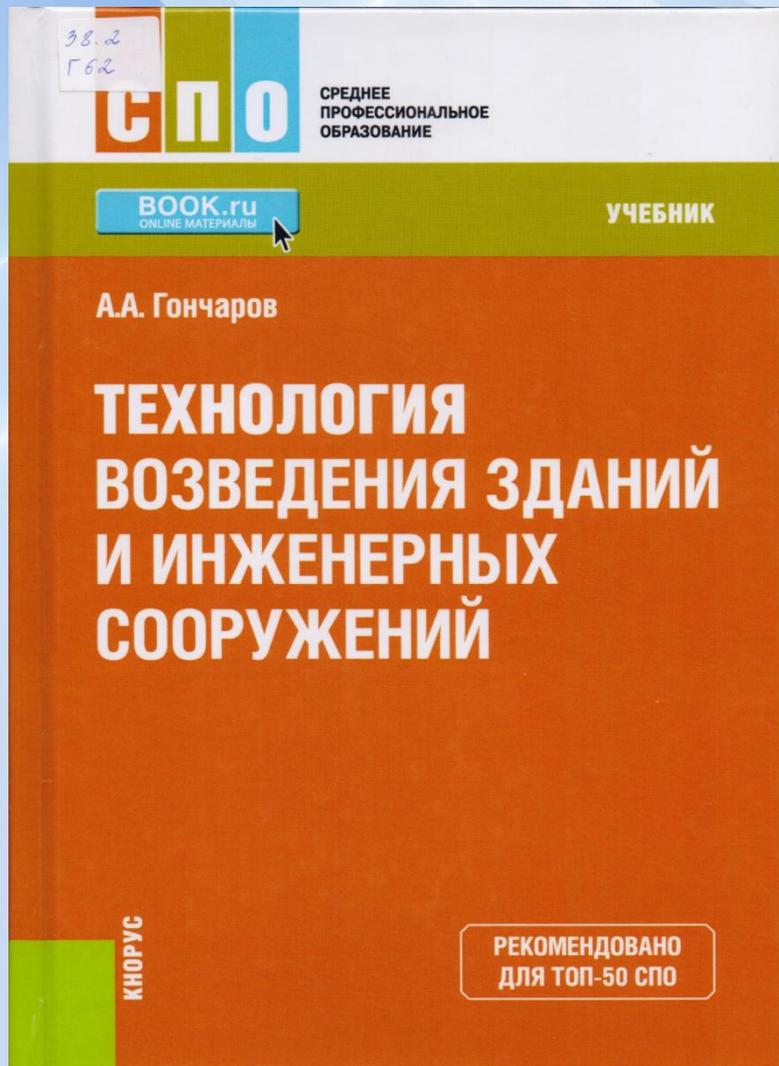


Даны расчеты, методические рекомендации для проектирования строительного генерального плана в соответствии с требованиями действующего законодательства и других нормативных актов в области организации, управления и контроля качества в строительстве.



**Гончаров А.А.**

**Технология возведения зданий и инженерных сооружений: учебник. – М.: КНОРУС, 2019. – 270с.**

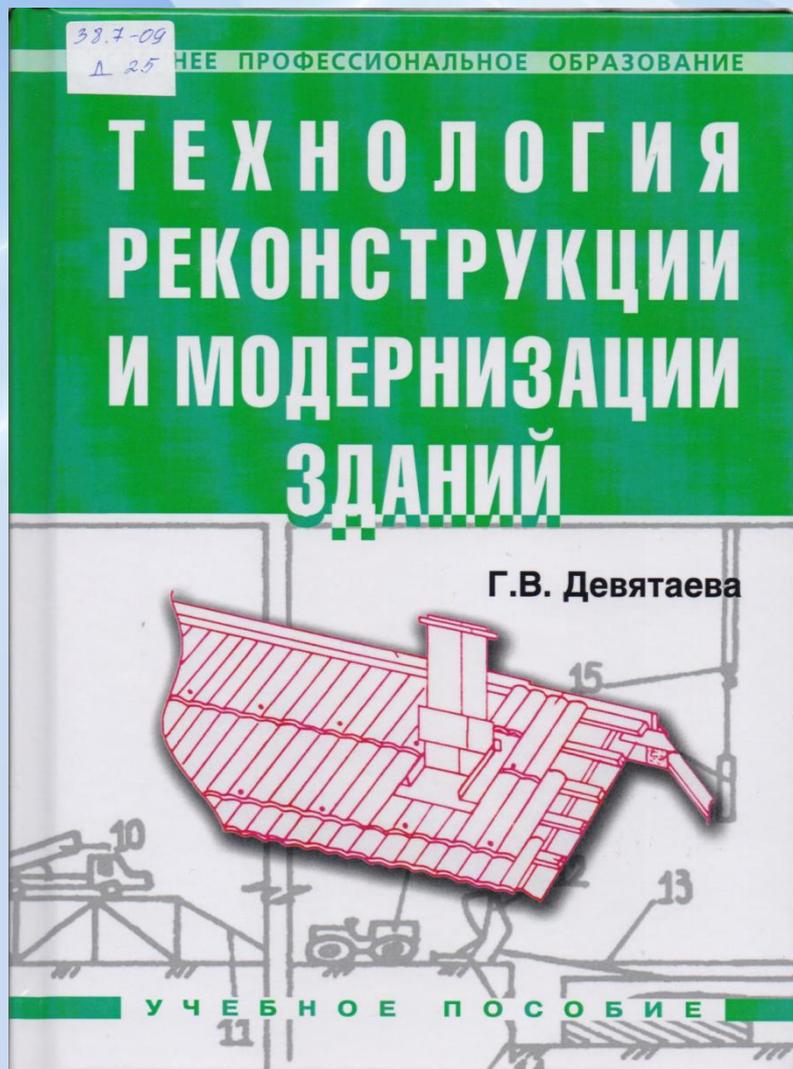


**Приведены основные положения по технологии возведения зданий различного назначения и инженерных сооружений при использовании различных конструктивных схем и материалов. Изложены прогрессивные технологические методы, машины и механизмы, используемые при возведении зданий и сооружений.**



Девятаева Г.В.

Технология реконструкции и модернизации зданий: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 250с.



Освещены прогрессивные методы производства отдельных видов работ, выполняемых при реконструкции зданий различного назначения.



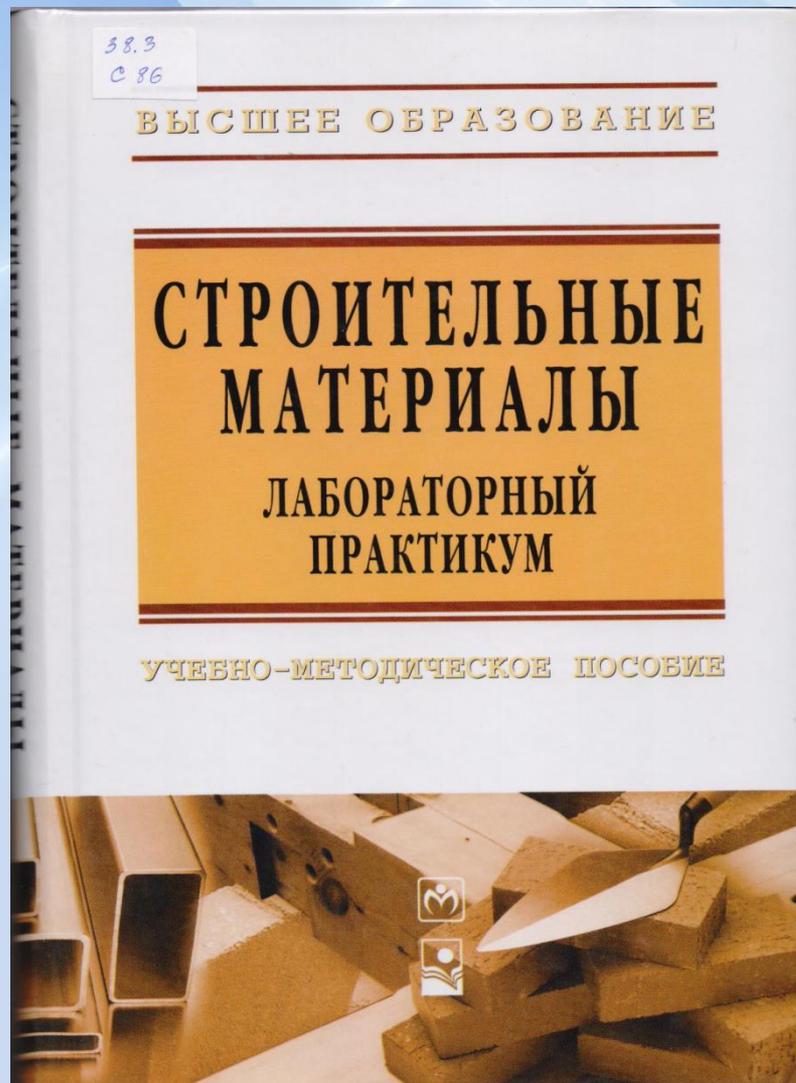
**Кузин Н.Я., Мищенко В.Н., Мищенко С.А.**  
**Управление технической эксплуатацией зданий и сооружений: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 248с.**



**Рассматриваются нормативно-правовые, экономические технические вопросы управления собственностью. Особое внимание уделено организации управления недвижимостью профессиональными управляющими в многоквартирном доме.**



Ковалев Я.Н., Галузо Г.С., Змачинский А.Э., Чистова Т.А.  
Строительные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие. –  
М.: ИНФРА-М, 2019. – 633с.



Содержит общие сведения об основных строительных материалах, применяемых при возведении и ремонте искусственных сооружений на автомобильных дорогах, и методы испытания их качества. Описаны методы оценки результатов испытаний с помощью математической статистики, понятия по стандартизации и сертификации материалов.



Калинин В.М., Сокова С.Д.

оценка технического состояния зданий: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 268с.



Описаны основные физико-химические процессы, вызывающие старение и износ элементов зданий и сооружений. Приведены данные о современных методах и средствах обследования и оценки технического состояния зданий. Рассмотрены основные понятия теории надежности систем и конструкций зданий, а также методы оценки надежности.



Ткачева Г.В., Шульц Г.В., Синенко Е.В., Шагеева О.А.  
Мастер сухого строительства. Основы профессиональной деятельности:  
учебно-практическое пособие. – М.: КНОРУС, 2019. – 228с.

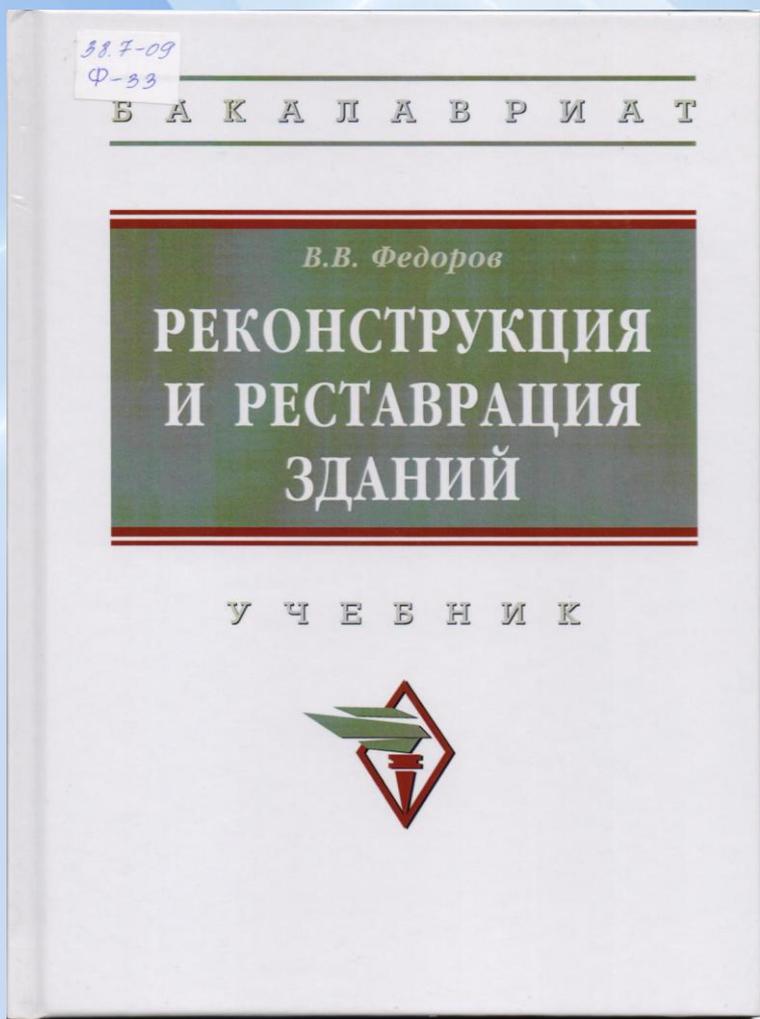


Пособие дает пошаговый алгоритм решения профессиональных задач, которые составляют компетенции следующих квалификаций: столяр строительный, штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций, моляр строительный, облицовщик-плиточник.



**Федоров В.В.**

**Реконструкция и реставрация зданий: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 208с.**



**Рассмотрены основы реконструкции и реставрации зданий различного назначения. Приводятся сведения по определению технического состояния зданий и сооружений. Анализируются критерии технико-экономической целесообразности переустройства объектов городской застройки. Содержатся рекомендации по принципам выбора проектных решений реконструкции зданий в зависимости от различных факторов.**



Буга П.Г.

Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник для строительных техникумов. – М.: Альянс, 2018. – 352с.



В книге рассматриваются вопросы проектирования и строительства зданий, их объемно-планировочные и конструктивные решения, основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий и их комплексов.



Цупиков С.Г., Казачек Н.С.

Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог:  
учебное пособие. – М.: Инфра-Инженерия, 2018. – 184с.



С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек

# МАШИНЫ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА,  
РЕМОНТА И СОДЕРЖАНИЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



«Инфра-Инженерия»

Изложены принципы действия, расчеты основных параметров и экономических показателей, а также основы технической эксплуатации дорожных машин, используемых при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.



Доценко А.И.

Строительные машины: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 400с.



В учебнике рассмотрены основные типы строительных машин, используемых в промышленном, гражданском и коммунальном строительстве. Даны назначение, конструкции и описание рабочих процессов машин, области их применения, технико-экономические и эксплуатационные характеристики, а также основы их эксплуатации.



**Чмиль В.П.**

**Гидропневмопривод строительной техники. Конструкция, принцип действия, расчет: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. – 320с.**

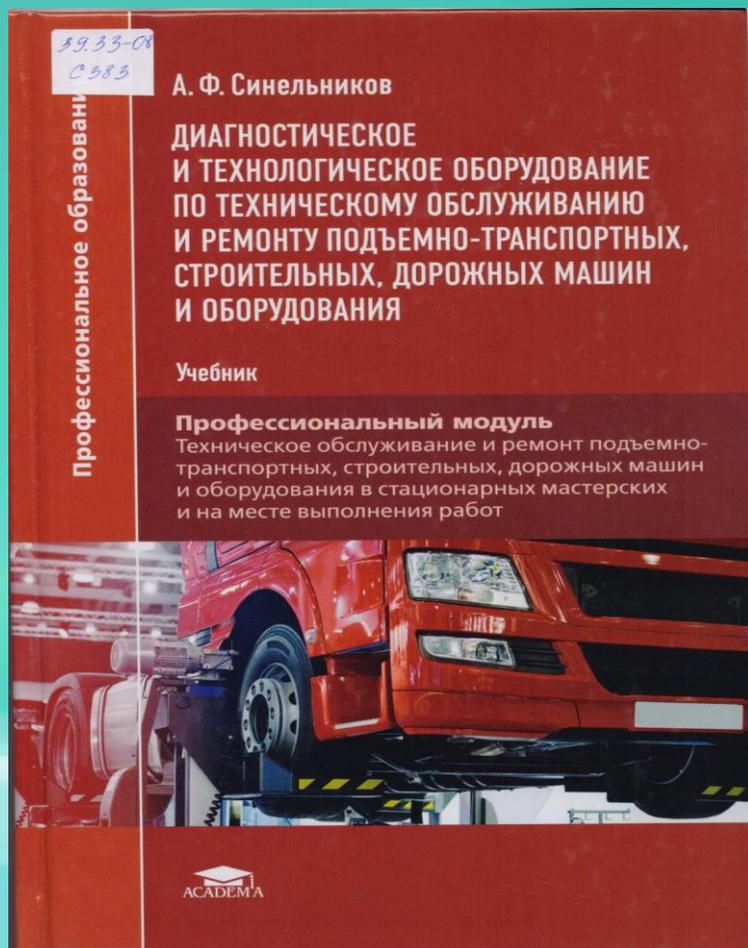


**В пособии рассматриваются конструкции гидро- и пневмопривода подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин с описанием назначения, состава, принципов построения различных схем привода и особенностей конструкции, а также работы отдельных элементов и каждой системы в целом.**



**Синельников А.Ф.**

**Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учебное пособие. – М.: Академия, 2019. – 336с.**



**Рассмотрены диагностическое и технологическое оборудование, методика выбора оборудования с использованием информационных технологий по критериям оценки с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований, а также конкурентоспособности.**



**Туревский И.С.**

**Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 240с.**

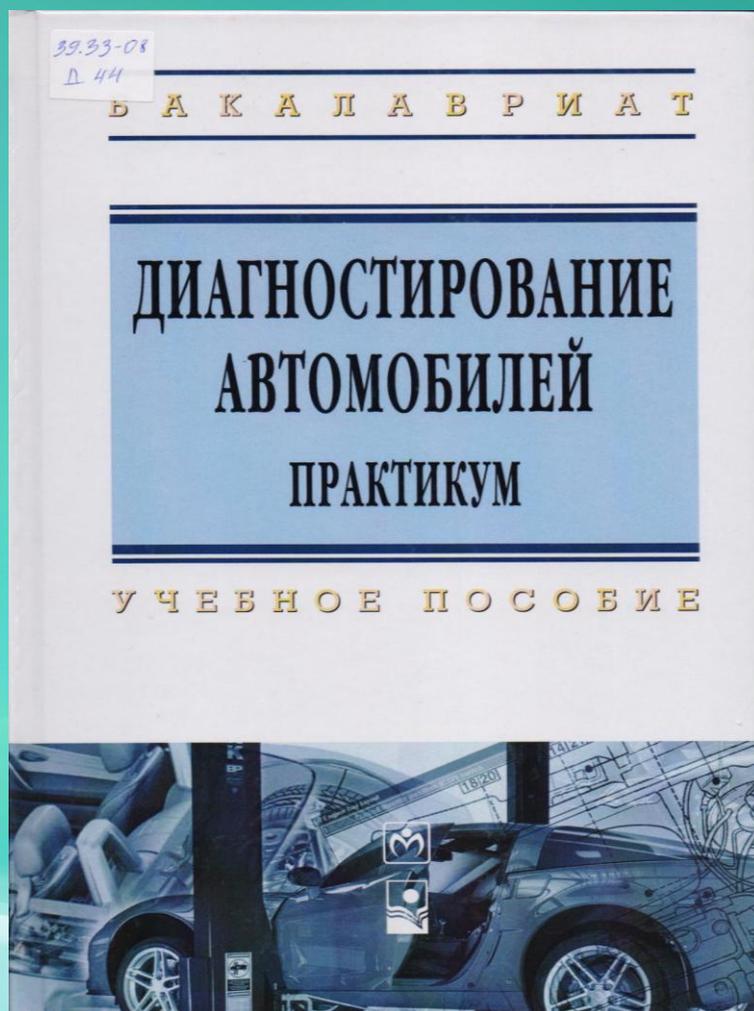


**Рассмотрены важнейшие вопросы разработки дипломного проекта по автотранспортным предприятиям. Приведена возможная тематика проектов, даны рекомендации по оформлению пояснительной записки и графической части проекта, подробно изложены методические рекомендации выполнения основных частей дипломного проекта.**



Карташевич А.Н., Белоусов В.А. и др.

Диагностирование автомобилей. Практикум: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 208с.

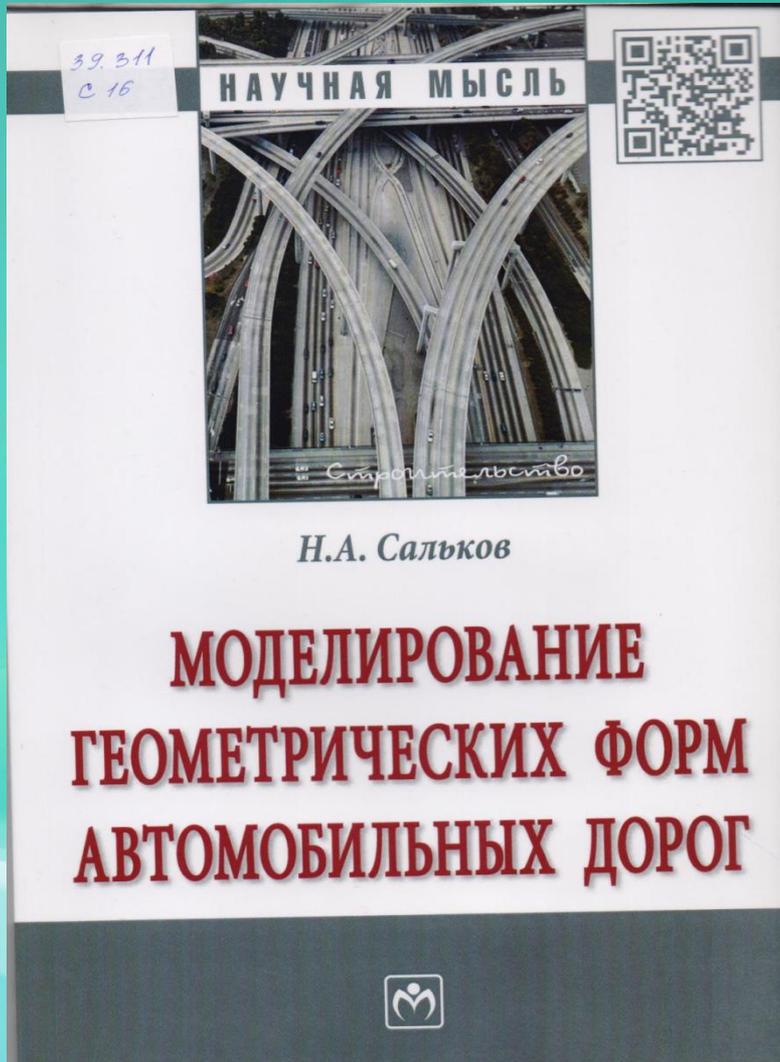


Изложены теоретические основы технического сервиса автомобилей: методы и средства диагностирования автомобилей, методики диагностирования основных узлов; описано применяемое оборудование.



Сальков Н.А.

Моделирование геометрических форм автомобильных дорог: монография.  
– М.: ИНФРА-М, 2019. – 162с.

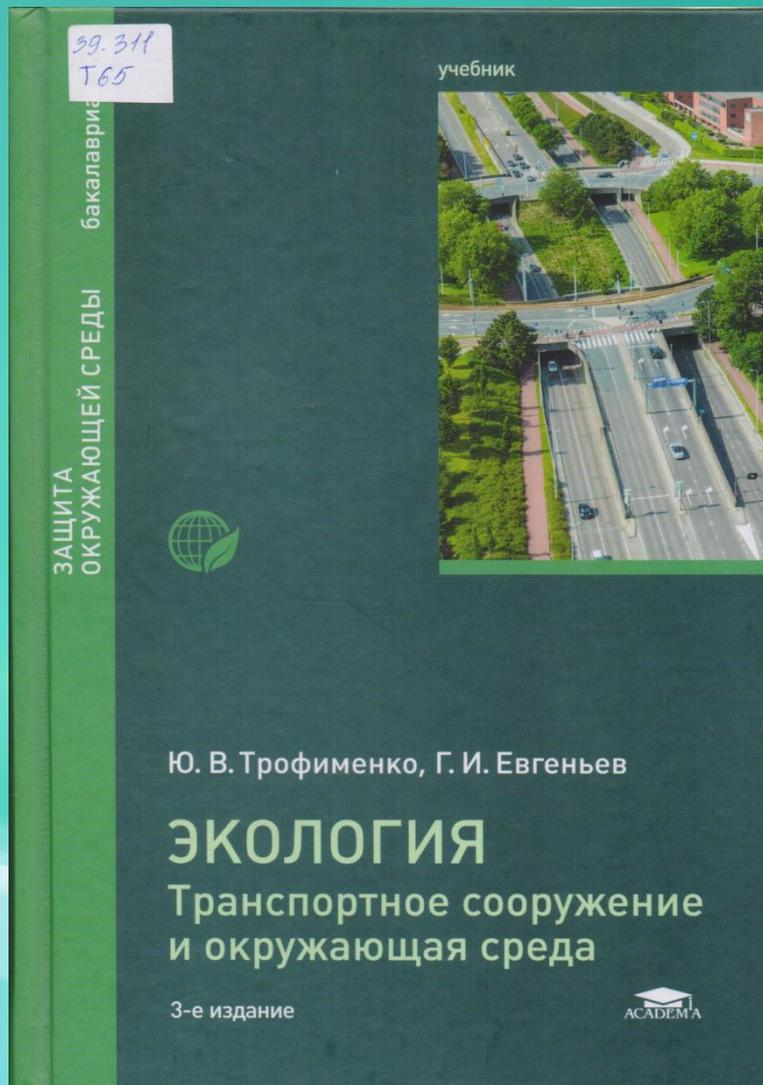


Приводятся общие сведения о роли геометрии и теории изображений, даются элементы аналитической и параметрической геометрий, являющихся основой параметрического метода конструирования поверхностей. На основе параметрического метода излагается принцип каркасно-параметрического конструирования поверхностей.



Трофименко Ю.В., Евгеньев Г.И.

Экология: Транспортное сооружение и окружающая среда: учебник. – М.: Академия, 2019. – 400с.

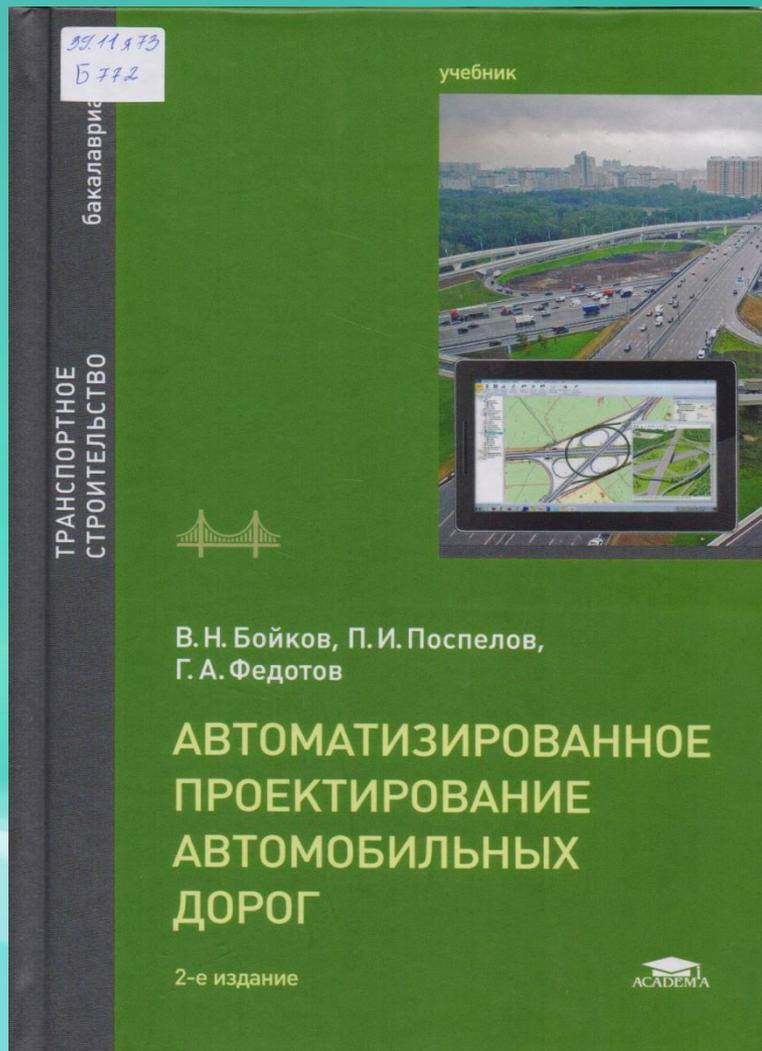


Описаны проблемы взаимодействия транспортного сооружения с окружающей средой с учетом современных тенденций развития инженерной экологии. Подробно изложены методы оценки основных видов воздействия транспортного сооружения на окружающую социальную и природную среду, методы инженерной защиты среды на этапах проектирования.



**Бойков В.Н., Поспелов П.И., Федотов Г.А.**

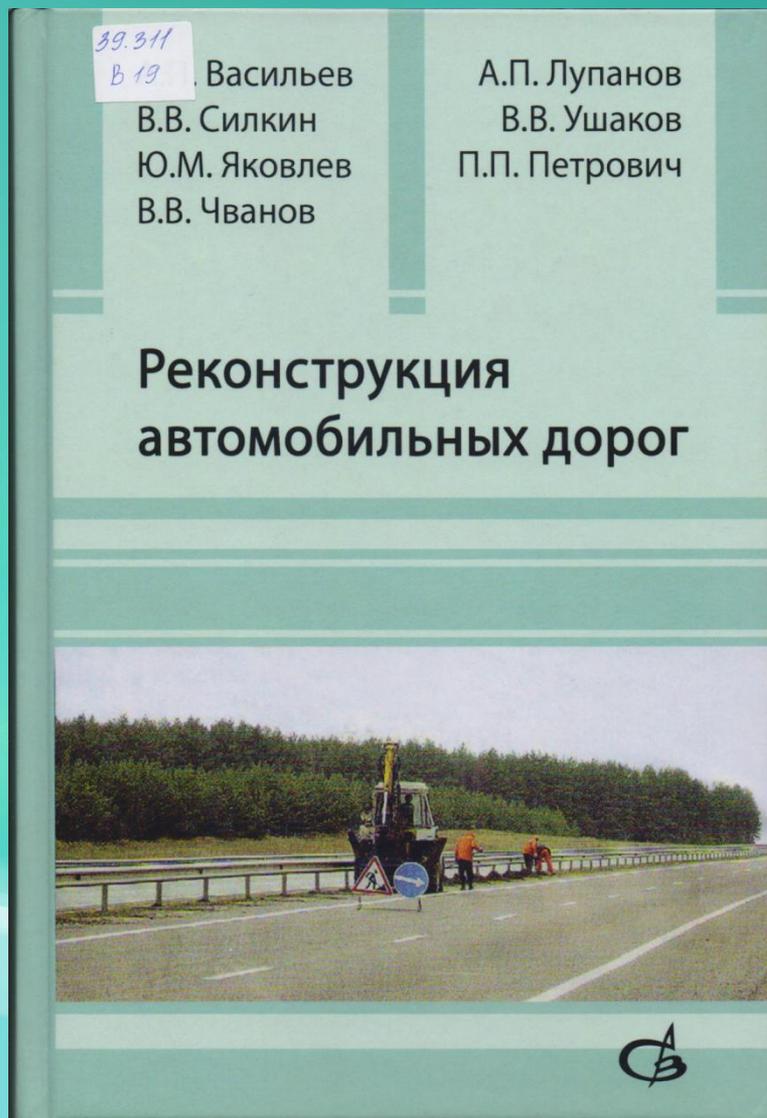
**Автоматизированное проектирование автомобильных дорог: учебник. – М.: Академия, 2017. – 256с.**



**Изложены сведения по различным аспектам обеспечения системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог. Приведена информация по видам и средствам изысканий при проектировании автомобильных дорог. Значительное внимание уделено построению цифровых моделей местности на основе триангуляции.**



Васильев А.П., Лупанов А.П., Силкин В.В., Ушаков В.В., и др.  
Реконструкция автомобильных дорог: учебник. – М.: АСВ, 2016. – 836с.

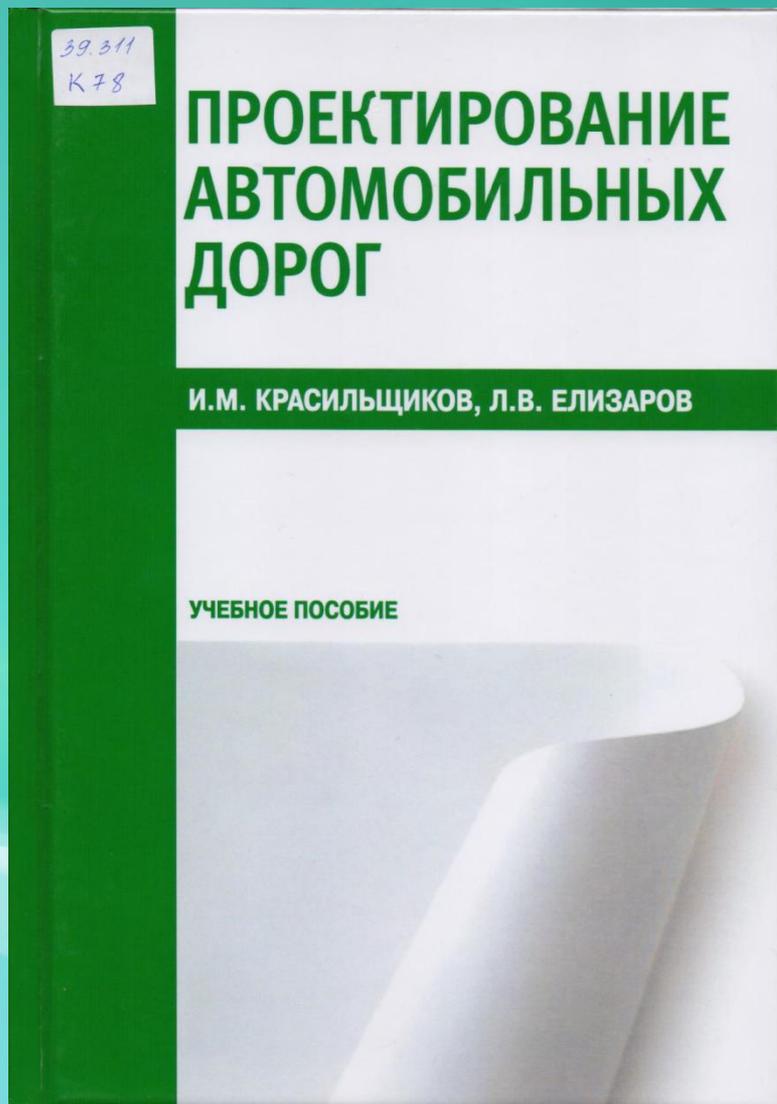


**В учебнике представлены сведения, касающиеся классификации видов реконструкции дорог, требований к их геометрическим параметрам, учитывающих сложившуюся интенсивность движения и погодноклиматические условия.**



Красильщиков И.М., Елизаров Л.В.

Проектирование автомобильных дорог: учебное пособие. – М.:  
Транспортная компания, 2019. – 216с.

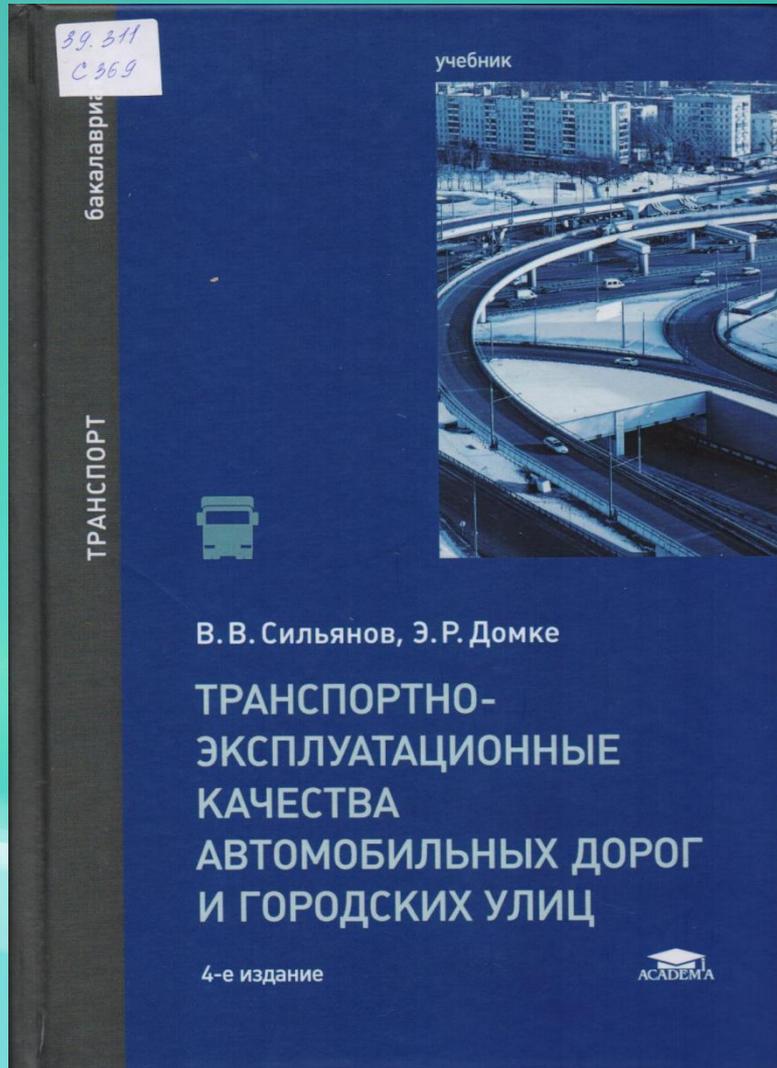


Рассматривается проектирование трассы в плане и продольном профиле, земляного полотна, системы водоотвода, дорожной одежды, оборудования и благоустройства дороги. Излагаются методы определения отверстий водопропускных сооружений на малых водотоках, объемов работ по строительству автомобильной дороги, экономические обоснования выбора варианта дорожной одежды.



Сильянов В.В., Домке Э.Р.

Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник. – М.: Академия, 2016. – 352с.

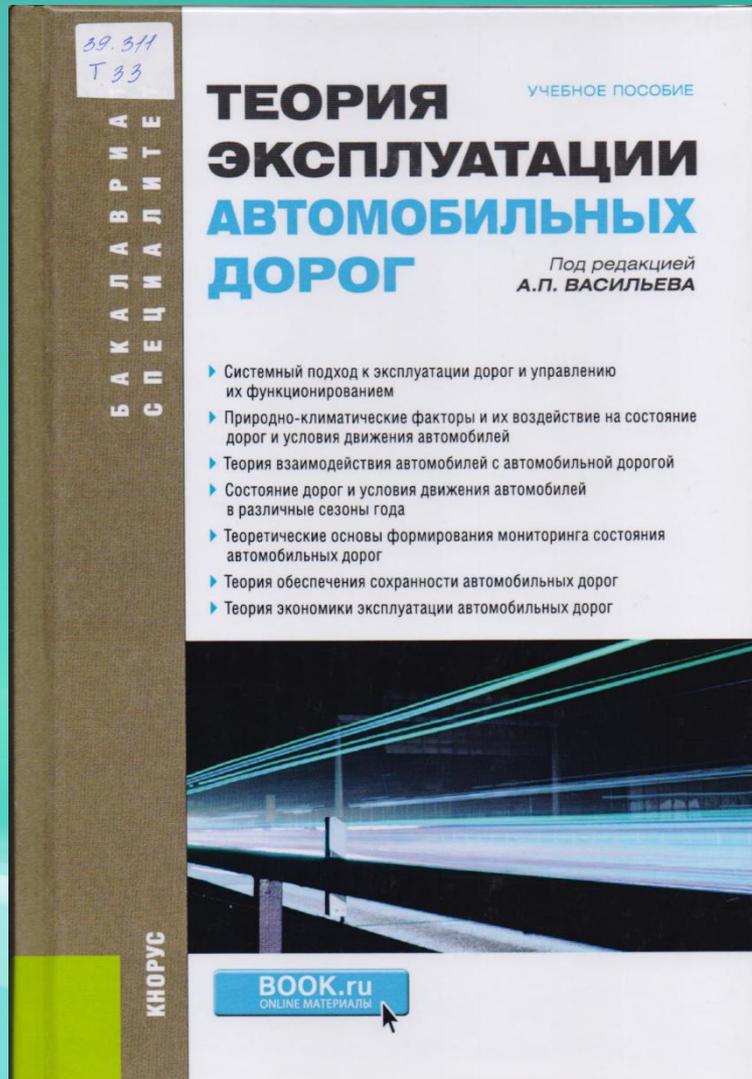


Приведена классификация автомобильных дорог и городских улиц. Рассмотрены основные элементы и характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дорог и улиц; факторы, влияющие на взаимодействие дороги и автомобиля; закономерности формирования транспортных потоков; пропускная способность автомобильных дорог и городских улиц; понятия об уровнях загрузки дороги и уровнях удобства движения.



Под редакцией Васильева А.П.

Теория эксплуатации автомобильных дорог: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2019. – 592с.

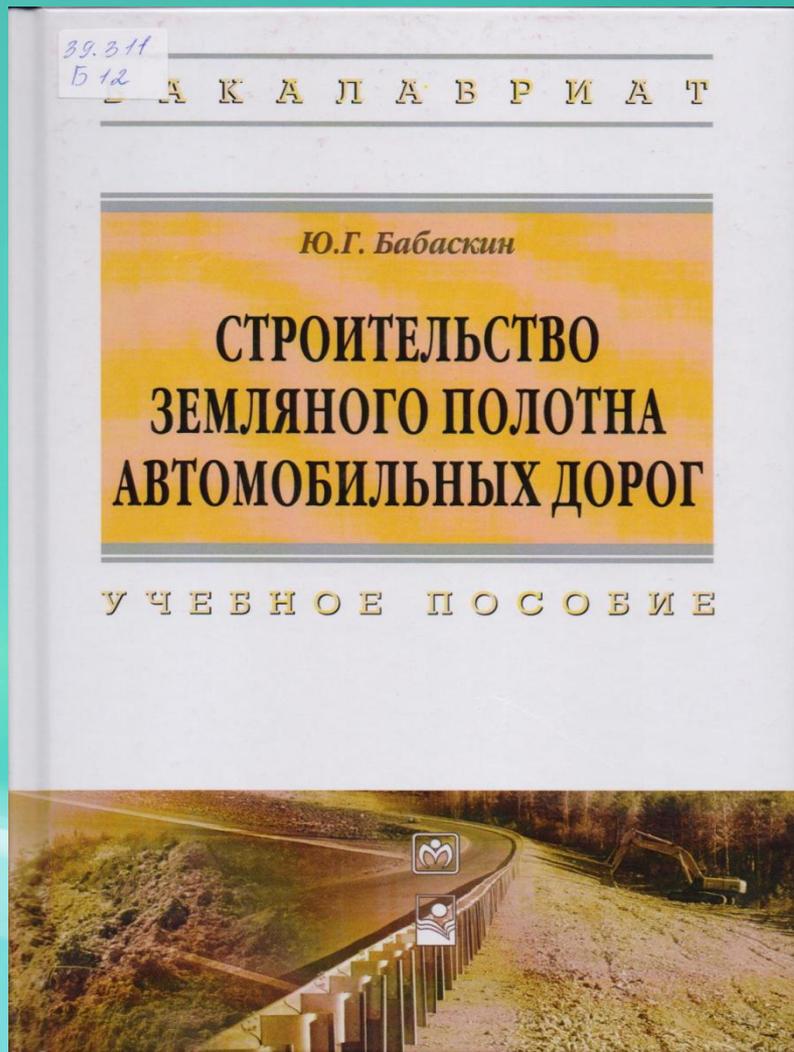


Представлены необходимые сведения, касающиеся классификации видов реконструкции дорог, требований к их геометрическим параметрам, учитывающих сложившуюся интенсивность движения и погодно-климатические условия. Рассмотрена теория реконструкции дорог и учета влияния климата на состояние поверхности дорог и условия движения автомобиля.



**Бабаскин Ю.Г.**

**Строительство земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 333с.**

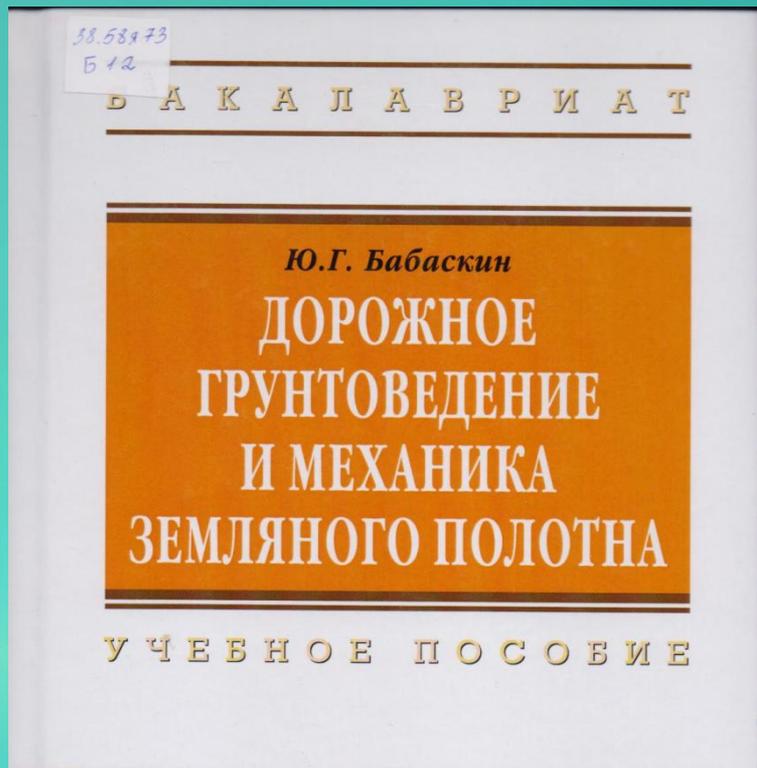


**Изложены общие сведения о земляном полотне, описаны работы, выполняемые в подготовительный период, при устройстве дренажных сооружений и водопропускных труб. Особое внимание уделено перераспределению земляных масс и выполнению основных работ по возведению насыпи и устройству выемки.**



**Бабаскин Ю.Г.**

**Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 462с.**



**Содержит теоретический материал по региональной инженерной геологии, общему и региональному грунтоведению, механике грунтов и технической мелиорации. Материал изложен системно, благодаря чему обеспечивается последовательное изучение вопросов образования горных пород, их залегания и свойств, а также процессов, происходящих в грунтах под действием внешней нагрузки.**

