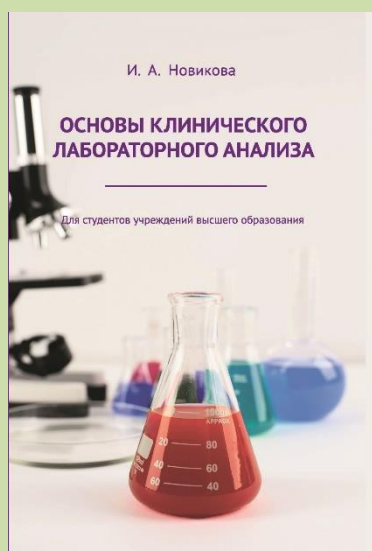


**Бученков, И. Э. Ботаника. Учебная практика : учебное пособие / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, В. А. Кравченко.** - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 239 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования).

**Гриф РБ**

Описано проведение зоолого-ботанической учебной полевой практики по ботанике в природных условиях, которая является заключительным этапом в закреплении знаний курса «Ботаника с основами экологии растений». Доступно в соответствии с новой программой курса изложены экскурсии, включающие материал по анатомии, морфологии и систематике растений, а также экологической характеристике основных групп растений, лишайников и грибов.



**Новикова, И. А. Основы клинического лабораторного анализа : учебное пособие / И. А. Новикова.** - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 352 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 348.

**Гриф РБ**

Представлены общие сведения об организации и проведении клинических лабораторных исследований, а также дано детальное описание общеклинических методов исследования.

Пособие призвано дать цельное представление об организационных аспектах выполнения лабораторных тестов, основных аналитических технологиях и оборудовании и создать необходимый фундамент знаний для последующего освоения различных разделов лабораторной и клинической медицины.

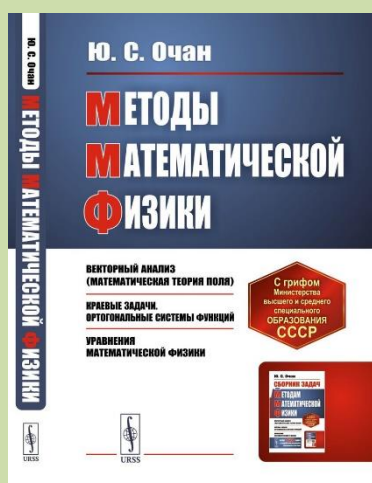
Материал книги базируется на анализе современной отечественной и зарубежной литературы по клинической лабораторной диагностике. В качестве основы использовано изданное ранее (2018) учебное пособие. Данное издание в значительной мере переработано, дополнено, актуализировано.



**Полянин, А. Д. Нелинейные уравнения математической физики и механики. Методы решения : учебник и практикум для вузов / А. Д. Полянин, В. Ф. Зайцев, А. И. Журов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 256 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 243-256.**

**Гриф РФ**

Учебник посвящен методам решения нелинейных уравнений математической физики и механики. В нем даны точные, классические и новые методы решения уравнений, приведены уравнения первого, второго и более высоких порядков, исследованы уравнения тепло- и массопереноса, гидродинамики, теории волн, теории горения и др. Изложение методов сопровождается многочисленными примерами и упражнениями, необходимыми для лучшего усвоения материала и получения практических навыков решения нелинейных уравнений.



**Очан, Ю. С. Методы математической физики : учебное пособие / Ю. С. Очан. - 2-е изд. - Москва : Ленанд, 2021. - 383 с. : ил.**

**Гриф СССР**

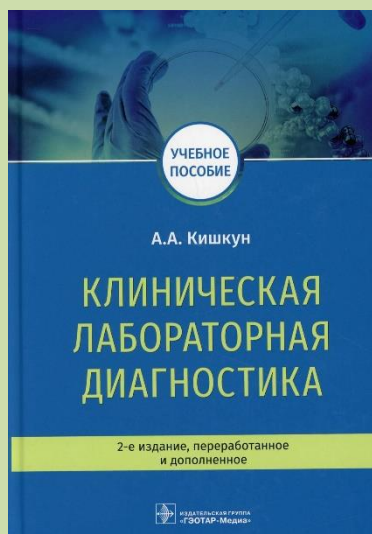
Внимание читателей предлагается книга, посвященная методам математической физики. Книга состоит из трех частей. В первой части изложены элементы векторного анализа, во второй рассматриваются краевые задачи и ортогональные системы функций. В третьей части излагаются вывод некоторых уравнений математической физики, решение уравнений методом Фурье (метод разделения переменных), интеграл Фурье и его приложения, общие свойства гармонических функций, классификация линейных дифференциальных уравнений. Данному пособию соответствует «Сборник задач по методам математической физики» (М.: URSS) того же автора. Книга рекомендуется в качестве учебного пособия студентам физико-математических факультетов педагогических вузов. Она может быть полезна аспирантам, преподавателям, научным работникам.



**Байков, В. А. Уравнения математической физики : учебник и практикум для вузов / В. А. Байков, А. В. Жибер. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 254 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 252.**

**Гриф РФ**

Учебник содержит курс лекций по уравнениям математической физики. В нем представлены уравнения в частных производных второго порядка с одной неизвестной функцией, в частности волновые уравнения, уравнения теплопроводности и уравнения Лапласа. Особое внимание уделяется простейшим вопросам теории интегральных уравнений и специальных функций. Также в книге описаны методы, часто применяемые на практике при решении уравнений с частными производными.



**Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2019. - 996 с. : ил.**

**Гриф РФ**

В учебном пособии представлены основные организационные аспекты выполнения лабораторных тестов для обследования больного. Значительное внимание уделено особенностям подготовки пациентов к различным видам исследований. Подробно описаны методы и способы взятия и сбора биологического материала. Во втором издании пособия представлены теоретические и практические аспекты составления заявки на лабораторные исследования, которые должны привести врача к выявлению болезни и формулированию клинического диагноза. С позиции доказательной медицины изложены основные подходы к оценке результатов лабораторных анализов, которыми должен руководствоваться врач в своей практике, с учетом критических величин исследованных показателей, требующих немедленных действий при оказании медицинской помощи.

В специальных главах книги подробно рассмотрены лабораторные исследования, которые

наиболее часто используются в клинической практике. Большое внимание уделено современным лабораторным методам исследования и основным физико-химическим механизмам лабораторных технологий. Приведены научно обоснованные лабораторные критерии постановки диагноза, выбора метода лечения и достижения его целей.

Знание подходов к назначению, всесторонней оценке результатов лабораторных исследований, их использованию в клинической практике, а также особенностей деятельности клинико-диагностической лаборатории, изложенных в книге, будет полезно студентам высших медицинских учебных заведений, молодым врачам всех клинических специальностей и организаторам здравоохранения.



**Молекулярная физика. Термодинамика. Конденсированные состояния / Ш. А. Пиралишвили, Е. В. Шалагина, Н. А. Каляева [и др.]. - 3-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 199 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 192.**

**Гриф РФ**

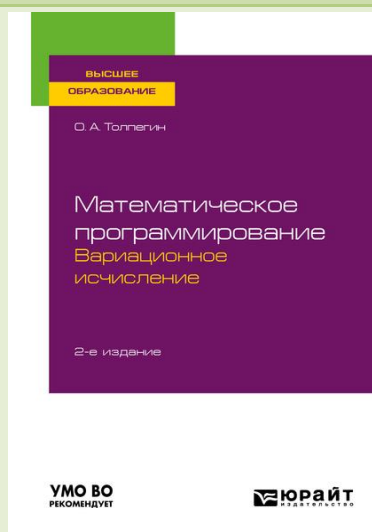
В учебном пособии на доступном уровне изложены современные фундаментальные вопросы курса общей физики по разделам: «Молекулярная физика», «Термодинамика» и «Конденсированные состояния» в соответствии со стандартами подготовки специалистов по различным специальностям. Структура пособия такова, что позволяет обучающемуся вести самостоятельную подготовку, подкрепляя ее приведенными в тексте контрольными вопросами и решением задач, завершающими каждую главу. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям в области естественных и математических наук, инженерного дела, технологии и технических наук.



**Емельянов, В. М. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач : учебное пособие / В. М. Емельянов, Е. А. Рыбакина. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 213 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 213.**

#### **Гриф РФ**

Сборник задач предназначен для практических занятий по уравнениям математической физики. В нем рассматриваются основные виды задач, возникающих при изучении дифференциальных уравнений в частных производных, и методы их решения. Каждый раздел содержит теоретическое введение, несколько задач с решениями, которые иллюстрируют применение основных методов, и большой набор задач для самостоятельной работы студентов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Прикладная механика» и «Техническая физика», а также студентов других инженерно-физических специальностей.



**Толпегин, О. А. Математическое программирование. Вариационное исчисление : учебник для вузов / О. А. Толпегин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 233 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 232-233.**

#### **Гриф РФ**

Пособие содержит тексты лекций, соответствующие разделам «Математическое программирование» и «Методы вариационного исчисления» курса «Методы оптимизации». Изложены основные методы математического программирования и вариационного исчисления. Рассмотрены примеры и задачи оптимизации, иллюстрирующие применение этих методов.

Содержание учебного пособия соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

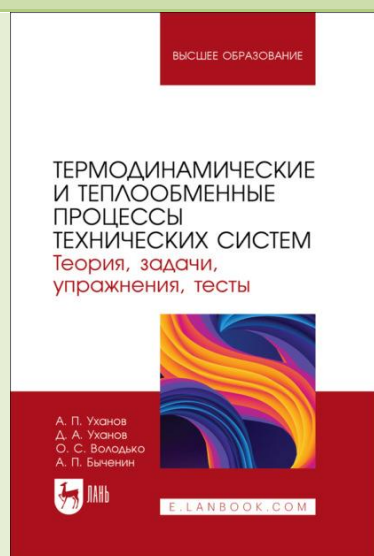
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.



**Шалыгин, М. Г. Автоматизация измерений, контроля и испытаний : учебное пособие/ М. Г. Шалыгин, Я. А. Вавилин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 171 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.165–168.**

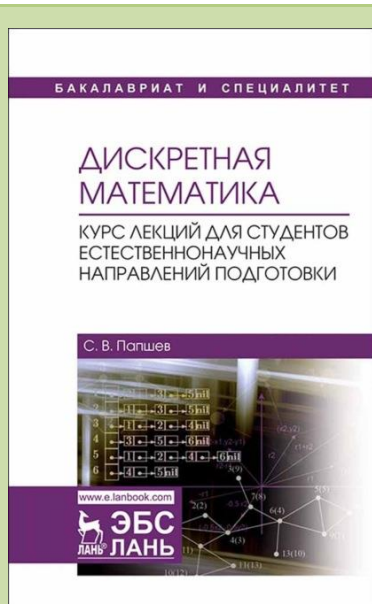
Рассматриваются вопросы технического, программного и метрологического обеспечения систем автоматизации измерений, контроля и испытаний. Дано описание составных частей систем автоматизации измерений, испытаний и контроля. Описаны принципы построения автоматизированных систем, предназначенных для измерения, испытаний и контроля. Приведены примеры использования средств автоматизации при проектировании испытательного оборудования.

Пособие предназначено для студентов вузов технических специальностей, изучающих вопросы автоматизации измерений, контроля и испытаний, в том числе для направлений подготовки: «Стандартизация и метрология», «Управление качеством», «Управление в технических системах», «Инноватика», а также может быть полезно для студентов, обучающихся по другим техническим направлениям.



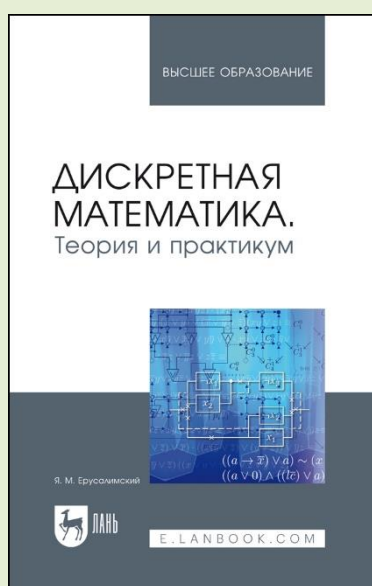
**Термодинамические и теплообменные процессы технических систем. Теория, задачи, упражнения, тесты : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, О. С. Володько, А. П. Быченин. - 2-ое изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 258 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 255-256.**

Изложены краткие теоретические сведения по термодинамическим и теплообменным процессам технических систем с примерами решения типовых задач и задачами для самостоятельного решения, в том числе с помощью дифференциальных уравнений и прикладных математических программ MathCAD и Microsoft Excel. Даны тестовые задания по термодинамическим и теплообменным процессам. Приложения содержат справочный материал и структуру конспектов лекций. Пособие предназначено для студентов инженерно-технических вузов.



**Папшев, С. В. Дискретная математика. Курс лекций для студентов естественных направлений подготовки : учебное пособие / С. В. Папшев. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 190 с. - (Бакалавриат и специалитет). - Библиогр.: с. 184.**

Данное учебное пособие представляет материал лекций по дискретной математике. Соответствующая дисциплина является частью учебных планов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Программная инженерия», обучение по которым осуществляется в Саратовском государственном техническом университете имени Ю. А. Гагарина в Институте прикладных информационных технологий и коммуникаций. Пособие адресовано в том числе и студентам, обучающимся по направлениям подготовки, входящим в УГС: «Математика и механика», «Компьютерные и информационные науки», «Физика и астрономия», и другим естественнонаучным направлениям, где предусмотрен курс дискретной математики. Книга также будет полезна для преподавателей, аспирантов и специалистов, работающих в прикладных областях математики.



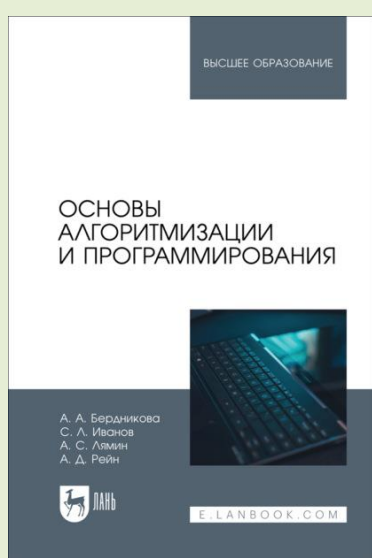
**Ерусалимский, Я. М. Дискретная математика. Теория и практика : учебник для вузов / Я. М. Ерусалимский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 472 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 470-472.**

Учебник содержит основные разделы курса дискретной математики: Алгебра высказываний, Алгебра предикатов и множеств, Элементы комбинаторики, Отношения, Булевы функции, Элементы теории алгоритмов, Элементы теории графов. Отдельная глава посвящена разбору решений задач и упражнений. Изложенный материал составляет теоретическую основу компьютерной математики. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям, входящим в укрупненные группы Математика и механика и Компьютерные и информационные науки. Издание будет полезно аспирантам, преподавателям вузов, инженерам-системотехникам, программистам.



**Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В. К. Волк. - 3-е изд.стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 242 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 236 – 237.**

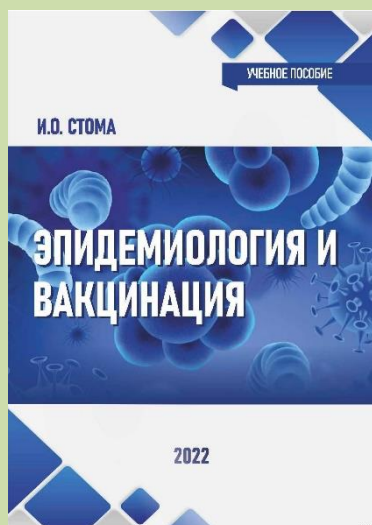
Базы данных – одно из направлений ИТ индустрии, в рамках которого традиционно рассматриваются технологии надежного хранения больших объемов информации, ее эффективного поиска и извлечения по запросам потребителей. Материал, представленный в учебнике, охватывает основные фазы жизненного цикла базы данных: последовательно обсуждаются основные концепции, проблематика и элементы теории баз данных, рассматриваются процессы их проектирования, программирования и управления, а также технологии администрирования баз данных с целью достижения высокой производительности доступа к данным и обеспечения требуемого уровня информационной безопасности. База данных рассматривается как информационная модель предметной области, а ее разработка – как многоэтапный процесс последовательного преобразования концептуальной модели в логическую (реляционную) модель данных на стадии проектирования, последующей программной реализации логической модели средствами языка SQL и настройки параметров физической модели в процессе эксплуатации базы данных. Основное внимание уделено прикладным аспектам технологий баз данных, изложение материала сопровождается многочисленными примерами и листингами программного SQL кода, а также практическими заданиями по проектированию, программированию и администрированию баз данных для самостоятельного выполнения. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Учебник предназначен для студентов ИТ специальностей, обучающихся по программам среднего специального образования, и может быть использован преподавателями при подготовке лекционных курсов, проведении практических и лабораторных занятий, курсовом проектировании.



**Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для вузов / А. А. Бердникова, С. Л. Иванов, А. С. Лямин, А. Д. Рейн. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 174 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 173.**

В учебном пособии представлены теоретический материал и задания к практическим занятиям для изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования». Рассматривается алфавит языка С#, реализация основных типов алгоритмических структур (линейная, разветвленная, циклическая), работа с массивами и функциями на данном языке. Особое внимание уделено работе со структурами, классами, файлами.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.



**Стома, И. О. Эпидемиология и вакцинация : учебное пособие / И. О. Стома ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Гомельский гос. мед. ун-т". - Гомель : ГомГМУ, 2022. - 475 с. : ил.**

### **Гриф РБ**

В учебном пособии даны современные представления об эпидемиологии и принципах профилактики вакциноуправляемых и социально значимых заболеваний. Подробно рассматриваются национальные календари профилактических прививок, иммунологические аспекты вакцинации, а также принципы разработки, производства и рационального использования вакцин на практике. Также дается представление о новых направлениях вакцинопрофилактики в современной медицине. Обозначены схемы вакцинопрофилактики и основы эпидемиологии актуальных инфекций.

Предназначено для студентов медицинских вузов, а также для слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки по медицинским специальностям.



**КОНСТРУКЦИОННЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ  
АКТИВНЫХ ЗОН  
ЯДЕРНЫХ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК**

Для студентов  
учреждений высшего образования

**Конструкционные материалы активных зон ядерных энергетических установок** : учебное пособие / И. И. Чернов, М. С. Стальцов, А. В. Тенишев [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 189 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 183-186.

**Гриф РБ**

Приведены данные о конструкционных материалах для ядерных энергетических установок. Кратко представлены типы атомных реакторов, изложены сведения по эксплуатационным требованиям к конструкционным материалам ядерных энергетических установок. Детально рассмотрены циркониевые сплавы, применяемые в ядерных энергетических установках, а также низколегированные стали перлитного класса, жаропрочные коррозионно-стойкие стали аустенитного класса и коррозионно-стойкие легированные и высоколегированные хромистые стали. Проанализированы способы создания, изменения свойств при различном внешнем воздействии и области применения разных реакторных конструкционных материалов.

Адресовано студентам учреждений высшего образования по специальности "Ядерная физика и технологии".



**ТОПЛИВНЫЕ  
И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ  
ЯДЕРНЫХ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК**



Для студентов  
учреждений высшего образования

**Топливные и функциональные материалы ядерных энергетических установок** : учебное пособие / И. И. Чернов, М. С. Стальцов, А. В. Тенишев [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. - 181 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 176-179.

**Гриф РБ**

Приведены основные сведения о конструкционных, топливных и функциональных материалах, используемых в активных зонах ядерных реакторов и перспективных для различных ядерных энергетических установках.

Рассмотрены способы создания, изменения свойств при различном внешнем воздействии и области применения разных реакторных конструкционных материалов: цирконий и его сплавы, различные группы сталей, в том числе перлитные, коррозионно-стойкие хромоникелевые и хромистые.

Рассмотрены виды и свойства основных видов ядерного топлива, материалы с малым сечением захвата тепловых нейтронов, замедлителей и отражателей нейтронов, систем управления и защиты реакторов, защиты от ионизирующего излучения. Предназначено для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ядерная физика и технологии».



**Теплофизика. Неравновесные процессы теплопереноса** : учебное пособие / В. И. Байков, Н. В. Павлюкевич, А. К. Федотов [и др.]. - Минск : Вышэйшая школа, 2018. - 476 с. : ил. - (Для студентов медицинских учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 470–472.

#### **Гриф РБ**

Представлены конкретные разделы теории тепло- и массообмена в различных средах. Изложена феноменологическая теория неравновесных явлений – термодинамика необратимых процессов.

Для студентов УВО по специальностям "Физика (по направлениям)", "Ядерная физика и технологии", "Физика наноматериалов и технологий". Будет полезно студентам, магистрантам, аспирантам, инженерам и научным работникам, специализирующимся в области теплофизики, энергетики и энергосбережения.



**Основы права : учебное пособие** / Г. А. Василевич, А. В. Шидловский, С. Г. Василевич [и др.] ; под ред. Г. А. Василевича. - Минск : РИВШ, 2025. - 435 с. - Библиогр.: с. 423 – 428.

#### **Гриф РБ**

В учебном пособии раскрываются теоретические вопросы государства и права, а также основы регулирования общественных отношений в Республике Беларусь нормами основных отраслей права - конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного и др. Рассматриваются основы судебной системы и порядок осуществления правосудия. Пособие подготовлено в соответствии с примерной учебной программой по дисциплине "Основы права".

Адресуется студентам неюридических специальностей, практическим работникам, а также всем, кто интересуется вопросами права.



**Социальная психология : учебное пособие / И. А. Фурманов, А. Е. Грищенкова, Ю. С. Смирнова [и др.] ; под ред. И. А. Фурманова. - Минск : РИВШ, 2025. - 371 с. : ил. - Библиогр.: с. 340 – 346.**

**Гриф РБ**

В учебном пособии излагается материал, посвященный актуальным вопросам из области социальной психологии личности, психологии социального познания и социального объяснения, межличностного общения и межличностных отношений, социальной психологии групп и межгрупповых отношений, социального поведения и социальной психологии культурного многообразия.

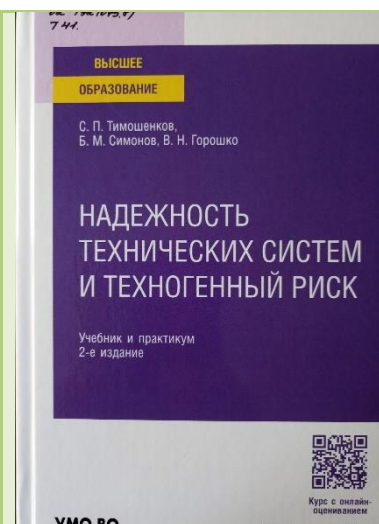
Предназначено для студентов, получающих высшее образование по специальностям непсихологического профиля.



**Смолик, А. И. Культурология : учебное пособие / А. И. Смолик, Ю. П. Бондарь, О. М. Соколова. - Минск : РИВШ, 2025. - 350 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.**

**Гриф РБ**

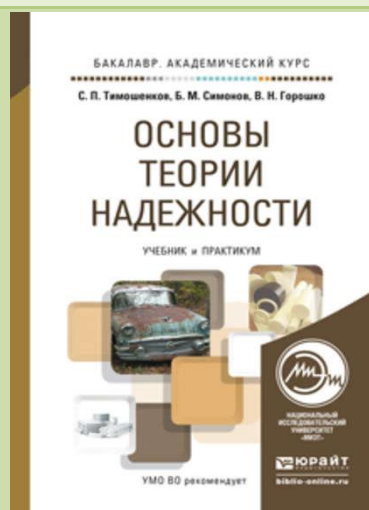
Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, предусматривающих изучение учебной дисциплины «Культурология» по направлениям подготовки высококвалифицированных специалистов. В пособии излагаются основы научного понимания культуры, дана краткая история развития зарубежной и отечественной культурологической мысли, рассматривается аксиологическая сущность культуры, ее роль в формировании гуманистического сознания, высших духовных ценностей личности. Содержится характеристика основных понятий науки о культуре, видов, форм и функций культуры, познавательных подходов к изучению материальной и духовной культуры, исторических типов культуры. Культура Беларуси представлена как органичная составляющая мирового культурно-исторического процесса. Адресуется студентам, магистрантам, аспирантам, преподавателям, а также широкому кругу читателей.



**Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - 2-е изд, испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 552 с. : ил. - (Высшее образование).**

### **Гриф РФ**

Изложены вопросы, относящиеся к надежности технических систем (ТС), составляющих основу современной техники, и их безопасности, оцениваемой по критериям риска на основе теории статистических решений. Проведено систематическое рассмотрение комплекса вопросов в рамках информационного, физического и геометрического пространств, с совокупностью математических операторов, составляющих суть аксиоматической теории надежности (АТН), ранее предложенной авторами. Представлены модели для элементов, компонентов ТС. Рассмотрены инженерные применения на базе аксиоматик математической логики, геометрии, теории вероятностей и математической статистики с описанием рождения и обоснованием применения финитных цепей Маркова, а также непрерывных цепей Маркова, созданных на основе фундаментальных работ А. Н. Колмогорова. Приведены примеры оценки надежности и риска ТС. Для бакалавров, магистров, аспирантов.



**Тимошенко, С. П. Основы теории надежности : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. И. Симонов, В. Н. Горошко. - Москва : Юрайт, 2025. - 446 с. : ил. - (Высшее образование).**

### **Гриф РФ**

В учебнике изложены теоретические основы надежности изделий, в том числе технологические и системные методы обеспечения надежности с учетом теоретико-экспериментальных подходов к ее оценке. Рассмотрены общие и специальные модели оценки надежности, их взаимосвязь с показателями качества, методы анализа эмпирических функций распределения, а также концептуальная аксиоматическая теория надежности. Приводятся примеры оценки надежности, в основном с использованием конкретных изделий микро- и наноэлектроники и их элементов. В результате освоения материала данной книги студенты узнают основные понятия и методы теории надежности, научатся применять математические методы расчета показателей надежности и овладеют методами теории надежности, позволяющими обеспечивать необходимый уровень надежности изделий в период их практической эксплуатации.