



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2023 г. – 30 сентября 2023 г.**

## *Архитектура*

1) Городков, Александр Васильевич.

**Экология визуальной среды** : учебное пособие / А. В. Городков, С. И. Салтанова. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. — Библиогр.: с. 181. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 863.50 руб. – ISBN 978-5-8114-1405-5.

**Рубрики:** 1. Архитектура.

**Кл. слова:** дизайн среды — формы — пространства — зрительное восприятие — золотое сечение — городская среда — агрессивные визуальные поля.

**УДК:** 72(075.8)

**Инв. номер:** 676894.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263476.

2) Козлов, Валерий Васильевич.

**1973–2023. Архитектурная школа. Мотивы \_ Методы \_ Модели** : монография / В. В. Козлов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 214 с. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32857.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1786-4.

**Рубрики:** 1. Архитектура.

**Кл. слова:** архитектурная школа ИРНИТУ — архитектурное образование — международный Байкальский зимний градостроительный университет — градостроительство — дизайн городской среды — архитектурно-дизайнерское проектирование — архитектурное наследие Иркутска.

**УДК:** 72

**Инв. номер:** er-32857.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.09.2023. MFN 263513.

3) Крундышев, Борис Леонидович.

**Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения** : учебное пособие / Б. Л. Крундышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 208 с. — Библиогр. в конце глав. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1310.10 руб. – ISBN 978-5-8114-1243-3.

**Рубрики:** 1. Архитектурное проектирование.

**Кл. слова:** жилище — жилая среда — эстетика — минимальные площади — типы квартир — трансформация квартир.

**УДК:** 721.012(075.8)

**Инв. номера:** 676857, 676858.

**Введено:** Харитонкина 14.09.2023. MFN 263417.

4) Меренков, А. В.

**Зеленая архитектура. Формирование жилой среды** : учебное пособие для вузов / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/351923>.

ISBN 978-5-507-46751-8.

*Аннотация:* В пособии изложены основы и принципы комплексного формирования жилой среды в рамках концепции зеленой архитектуры. Обобщен мировой опыт проектирования жилищ, интегрирующих ландшафтные компоненты. Приведены примеры реальных и проектных работ, основанных на принципах зеленой архитектуры. Изложена методика учебного проектирования. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Архитектура», «Градостроительство», «Дизайн архитектурной среды».

**Рубрики:** 1. Архитектура.

**Кл. слова:** природные формы — микроклимат помещений — городская среда — комфорт — водно-зеленый каркас.  
**УДК:** 72(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263170.

5) Меренков, Алексей Васильевич.

**Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании** : учебное пособие для вузов / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 212 с. — Библиогр.: с. 208.

– (Учебники для вузов). — URL: <https://e.lanbook.com/book/342782>.

**Цена:** 1049.40 руб. – ISBN 978-5-8114-4915-6.

*Аннотация:* Пособие посвящено архитектурно-планировочному аспекту проектирования малоэтажного жилого дома. Освещает современные тенденции и их проявления в отечественной и зарубежной практике. Приведена методика учебного проектирования, являющаяся переходной от пропедевтического курса к типологическому. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Дизайн архитектурной среды», «Градостроительство».

**Рубрики:** 1. Жилищное строительство — Проектирование.

**Кл. слова:** градостроительство — элитное жилище — усадебное жилище — зонирование жилища.

**УДК:** 728(075.8)

**Инв. номер:** 676783.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 11.09.2023. MFN 262437.

6) Соловьев, К. А.

**История архитектуры и строительства** : учебник для вузов / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 612 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/342791>.

ISBN 978-5-507-47217-8.

*Аннотация:* Книга «История архитектуры и строительства» является учебником по одноименной дисциплине для студентов специалитета согласно учебному плану направления «Строительство уникальных зданий и сооружений». Помимо этого, учебник может быть востребован бакалаврами и магистрами, обучающимися по направлению подготовки «Строительство» и «Архитектура». В учебнике рассмотрены основные направления развития монументального зодчества в течение многих веков под влиянием социально-экономических, этнических, культовых, природно-климатических факторов, развития истории строительства и строительной техники. Рассмотрены закономерности формирования типологии зданий и их ансамблей, а также конструктивно-технических основ формирования сооружений в архитектуре. Учебник написан в соответствии с рабочей программой курса «История архитектуры и строительства» и соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

**Рубрики:** 1. Архитектура — История.

**Кл. слова:** здания — проектирование — развитие техники — строительное дело.

**УДК:** 72(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 11.09.2023. MFN 262439.

## Астрономия. Астрофизика

- 1) **Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс** : учебник для вузов / М. Я. Брынь [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 288 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341231>.

ISBN 978-5-507-48140-8.

*Аннотация:* Показаны предмет и задачи инженерной геодезии и геоинформатики. Изложены системы координат и высот, планы и карты, методы построения плановых и высотных геодезических сетей. Описаны приборы, применяемые для измерения углов и расстояний, приборы и методы нивелирования. Приведены сведения о спутниковых навигационных системах и методах их использования при решении геодезических задач. Описаны технология и приборы для съемок местности: теодолитной, тахеометрической, мензульной, аэрокосмической, фототеодолитной, сканерной. Показаны методы расчетов и измерений при вынесении проектов на местность. Рассмотрены геодезические работы при изысканиях и строительстве железных и автомобильных дорог, при текущем содержании пути, при строительстве мостов, тоннелей, зданий, при строительстве и съемке подземных коммуникаций. Изложены основы геоинформационных систем (ГИС) и технологий. Описан комплекс технических средств ГИС, методы работы с графической информацией. Даны понятия об управлении графическими и тематическими базами данных. Изложены задачи ГИС железнодорожного транспорта. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по строительным и транспортным специальностям.

**Рубрики:** 1. Инженерная геодезия.

**Кл. слова:** топографо-геодезические изыскания — геодезическая сетка — разбивочные работы — топографические планы.

**УДК:** 528.48(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 11.09.2023. MFN 262435.

- 2) **Определение площадей объектов недвижимости** : учебное пособие / под редакцией В. А. Коугия. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 112 с. — Библиогр.: с. 107

**Цена:** 503.80 руб. – ISBN 978-5-8114-4367-3.

**Рубрики:** 1. Геодезия.

**Кл. слова:** геодезические работы — кадастр недвижимости — землеустройство — мониторинг земель — измерения на местности.

**УДК:** 528(075.8)

**Инв. номер:** 676785.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263180.

## Биологические науки

1) Кузнецова, Т. А.

**Общая биология. Теория и практика** : учебное пособие для вузов / Т. А. Кузнецова, И. А. Баженова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 144 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/354524>. ISBN 978-5-507-48508-6.

*Аннотация:* В пособии рассмотрены основные вопросы биологии, этапы развития науки и ее взаимосвязь с другими дисциплинами естественнонаучного цикла. Отдельное внимание уделено жизненному циклу и процессам метаболизма живых организмов, а также рассмотрены основные положения современной генетики и молекулярной биологии. Кроме теоретического материала в пособии представлены методические указания к лабораторным работам, позволяющим закрепить знания по основным разделам дисциплины и овладеть навыками работы с микропрепаратами. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Биотехнология», а также может быть рекомендовано для бакалавриата направления подготовки «Технология продукции и организация общественного питания» при изучении отдельных разделов биохимии и микробиологии.

**Рубрики:** 1. Биология.

**Кл. слова:** клетки — генетика — размножение — обмен веществ — изменчивость — наследование — биотехнология — микробиология.

**УДК:** 574(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.09.2023. MFN 264965.

2) Штыков, Виталий Васильевич.

**Введение в биофизику для электро- и радиоинженеров** : учебное пособие / В. В. Штыков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 292 с. — Библиогр.: с. 284. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1314.50 руб. – ISBN 978-5-8114-3734-4.

**Рубрики:** 1. Биофизика.

**Кл. слова:** биотехнические технологии — ионная проводимость — диффузия — электрофорез — биополимеры.

**УДК:** 577.3(075.8)

**Инв. номер:** 676871.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263437.

## Горное дело. Рудники. Шахты. Карьеры. Добыча полезных ископаемых

1) Журавлев, Г. И.

**Бурение и геофизические исследования скважин** : учебное пособие для вузов / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 344 с.  
ISBN 978-5-507-47246-8.

*Аннотация:* В работе приводятся исследования выбора режима бурения скважин, контроля процесса строительства скважин и технологии промывки в процессе бурения скважин, гидравлические расчеты промывки, для подготовки скважин к исследованиям, обоснование, крепления скважин и оснастки обсадных колонн, расчеты нагрузок, действующих на обсадную колонну, а также геофизические исследования подземного и капитального ремонта скважин, консервация и ликвидация скважин. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры направлений Геология, специалитета Прикладная геология и аспирантуры направления Науки о Земле, а также для преподавателей, работников ТЭК, производственных геологоразведочных и нефтегазодобывающих предприятий, научных и проектных организаций.

**Рубрики:** 1. Бурение скважин.

**Кл. слова:** горное дело — геология — скважины — буровой раствор — обсадные колонны — гидравлический расчет.

**УДК:** 622.24(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263154.

2) Очкуров, В. И.

**Строительство горных выработок в примерах и задачах** : учебное пособие для вузов / В. И. Очкуров, А. Г. Протосеня. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 456 с. — URL:  
<https://e.lanbook.com/book/351926>.

ISBN 978-5-507-46756-3.

*Аннотация:* Учебное пособие направлено на практическое использование теоретических знаний и самообразование студентов. Обоснование рациональных параметров проведения горных выработок ориентирует на развитие умения выявлять причинно-следственные связи и закономерности между исследуемыми параметрами. Учебное пособие предназначено для студентов специалитета «Строительство горных предприятий и подземных сооружений», бакалавриата и магистратуры «Горное дело» и может быть полезно студентам смежных специальностей.

**Рубрики:** 1. Горное дело.

**Кл. слова:** взрывные работы — горные породы — крепость пород — клиновые врубы.

**УДК:** 622(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263173.

- 3) **Гидроразрыв пласта в вертикальных и горизонтальных скважинах** : учебное пособие для вузов / Г. Г. Гилаев, В. А. Ольховская, Г. Г. Гилаев, В. М. Хафизов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 304 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351917>.

ISBN 978-5-507-46837-9.

*Аннотация:* Рассмотрены принципы стимулирования притока нефти к скважинам путём проведения в них гидравлического разрыва пласта (ГРП). Описаны ГРП в вертикальных скважинах, варианты заканчивания горизонтальных стволов, технологии многостадийного ГРП, механизмы образования трещин, контроль и моделирование ГРП, способы расчёта производительности вертикальных скважин с трещиной ГРП, горизонтальных стволов без ГРП и с многостадийным ГРП. Пособие предназначено для студентов вузов направления «Нефтегазовое дело».

**Рубрики:** 1. Нефтедобыча.

**Кл. слова:** нефтяные месторождения — добыча углеводородного сырья — разрыв горной породы — фрекинг.

**УДК:** 622.32(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.09.2023. MFN 263430.

## **Информационные технологии. Вычислительная техника**

- 1) Басар, А. А.

**Методы искусственного интеллекта** : учебное пособие / А. А. Басар. – Новосибирск : СГУГиТ, 2022. – 164 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317474>.

ISBN 978-5-907513-45-7.

*Аннотация:* Учебное пособие подготовлено кандидатом технических наук, доцентом А. А. Басаргиным на кафедре прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ. В настоящем издании содержится краткое изложение теоретического материала и примеры решения практических задач, направленных на реализацию создания нейронных сетей для исследования генетических алгоритмов, а также для решения задач управления и наблюдения методами нечеткой логики. Учебное пособие по дисциплине «Методы искусственного интеллекта» предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) по темам в объеме, определенным рабочим планом учебной дисциплины «Методы искусственного интеллекта». Данное пособие рекомендовано к изданию кафедрой прикладной информатики и информационных систем, Ученым советом Института геодезии и менеджмента СГУГиТ. Печатается по решению редакционно-издательского совета СГУГиТ

**Рубрики:** 1. Искусственный интеллект.

**Кл. слова:** распознавание образов — машинное обучение — нейронные сети.

**УДК:** 004.8(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263884.

2) Волк, Владимир Константинович.

**Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование :** учебник для вузов / В. К. Волк. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 244 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/346439>.

ISBN 978-5-507-47243-7.

*Аннотация:* 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. 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.

**Рубрики:** 1. Базы данных.

**УДК:** 004.65(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263161.

3) Гриф, М. Г.

**Интеллектуальные системы и технологии :** учебное пособие / М. Г. Гриф. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 72 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306377>.

ISBN 978-5-7782-4552-5.

*Аннотация:* В учебном пособии для студентов дневного отделения по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии» рассматриваются основные понятия и признаки интеллектуальных систем, их классы. Приводятся базовые сведения по математическому аппарату интеллектуальных систем, а также примеры их применения и разработки в областях компьютерного зрения и человеко-машинного взаимодействия. Пособие адресовано студентам и специалистам, изучающим системы искусственного интеллекта и человеко-машинного взаимодействия.

**Рубрики:** 1. Искусственный интеллект.

**Кл. слова:** информационные технологии.

**УДК:** 004.89(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.09.2023. MFN 263694.

4) Залогова, Л. А.

**Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка C#** : учебное пособие для вузов / Л. А. Залогова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/345992>.

ISBN 978-5-507-48276-4.

*Аннотация:* Учебное пособие посвящено основным принципам объектно-ориентированного программирования с использованием языка C#. Рассматриваются классы, объекты, наследование, полиморфизм. Особое внимание уделяется взаимодействию объектов. Изложение сопровождается примерами. Предназначено для студентов, владеющих навыками процедурного программирования, а также для тех, кто желает освоить основы языка C#.

**Рубрики:** 1. Программирование языки.

**Кл. слова:** объекты — атрибуты — инкапсуляция — диаграмма класса.

**УДК:** 004.43(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.09.2023. MFN 263141.

5) Колмогорова, С. С.

**Основы искусственного интеллекта** : учебное пособие для студентов направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», 27.03.03 «Системный анализ и управление» / С. С. Колмогорова. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2022. – 108 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257804>.

ISBN 978-5-9239-1308-8.

*Аннотация:* В учебном пособии рассмотрены такие основные темы по искусственному интеллекту, как краткая история развития искусственного интеллекта, понятия машинного обучения, классы решаемых задач, ансамблевые методы, глубокое обучение, метрики качества и другие базовые направления. Во второй части учебного пособия представлены примеры программы в интерактивной оболочке Jupyter Notebook на языке Python, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта. В учебном пособии представлен программный код базовых задач искусственного интеллекта, таких как классификация, регрессия, нормализация и масштабирование данных, распознавания, прогнозирования и другие. Пособие также может быть полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** алгоритм мышления человека — машинное обучение — Байеса теорема — большие данные.

**УДК:** 004.89(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 21.09.2023. MFN 263803.



6) Макшанов, А. В.

**Технологии интеллектуального анализа данных** : учебное пособие / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 212 с. — Библиогр.: с. 207. – (). — URL:

<https://e.lanbook.com/book/206711>.

ISBN 978-5-8114-4493-9.

*Аннотация:* В пособии излагается содержание курса по дисциплине «Технологии интеллектуального анализа данных» по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте» в соответствии с ФГОС 3.0. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версий 6.5 и выше. Учебное пособие предназначено для формирования у студентов компетенций в соответствии с рабочей программой дисциплины «Технологии интеллектуального анализа данных». Материалы пособия также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических специальностей, желающими самостоятельно изучить вопросы анализа экспериментальных данных.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** информация — данные — матричный анализ.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263844.

7) Матвеев, Александр Иванович.

**Цифровая обработка изображений в OpenCV. Практикум** : учебное пособие для вузов / А. И. Матвеев. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 104 с. — Библиогр.: с. 102. – (Высшее образование).

**Цена:** 599.50 руб. – ISBN 978-5-5074-6249-0.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** изображения — матрица изображения — бинарное изображение — квантование изображения — сглаживание изображений — распознавание объектов — нейронные сети.

**УДК:** 004.932(075.8)

**Инв. номер:** 676773.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263159.

8) Мурсаев, Александр Хафизович.

**Практикум по проектированию на языках VerilogHDL и SystemVerilog** : учебное пособие / А. Х. Мурсаев, О. И. Буренева. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 120 с. — Библиогр.: с. 114. – (Высшее образование).

**Цена:** 682.00 руб. – ISBN 978-5-8114-9560-3.

**Рубрики:** 1. Программирования языки.

**Кл. слова:** информатика — вычислительная техника — системы автоматизированного проектирования.

**УДК:** 004.43(075.8)

**Инв. номер:** 676772.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263158.

9) Остроух, А. В.

**Интеллектуальные информационные системы и технологии** : монография / А. В. Остроух, А. Б. Николаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 308 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/354536>.

ISBN 978-5-507-48511-6.

*Аннотация:* В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в интеллектуальных системах. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников обучающихся и ведущих научных исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по крупнейшей группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».

**Рубрики:** 1. Информатика -- Информационные технологии.

**Кл. слова:** экспертные системы — искусственный интеллект — диалоговые системы — распознавание речи — виртуальная реальность.

**УДК:** 004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.09.2023. MFN 264958.

10) Пальмов, С. В.

**Системы и методы искусственного интеллекта** : учебное пособие / С. В. Пальмов. – Самара : ПГУТИ, 2020. – 191 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255557>.

ISBN 978-5-507-46866-9.

*Аннотация:* Рассматриваются основные понятия искусственного интеллекта, делается обзор современных информационных и интеллектуальных технологий, а также инструментальных сред. Изложены основы языка Python. Приведены примеры подходов к решению основных задач области искусственного интеллекта: классификация и регрессия. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов направления подготовки 09.04.02. «Информационные системы и технологии» по дисциплине «Системы и методы искусственного интеллекта».

**Рубрики:** 1. Искусственный интеллект.

**Кл. слова:** интеллектуальные агенты — деревья решений — нейронные сети.

**УДК:** 004.8(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263866.

11) Пятаева, А. В.

**Интеллектуальные системы и технологии** : учебное пособие / А. В. Пятаева, К. В. Раевич. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. – 144 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/157576>.

ISBN 978-5-7638-3873-2.

*Аннотация:* Изложены основные направления развития интеллектуальных систем. Рассмотрены модели представления знаний, основные компоненты экспертной системы и ее особенности, этапы разработки экспертных систем. Дано описание нейронных сетей. Представлен теоретический материал, посвященный эволюционным методам принятия решений. Приведен пример разработки и использования эволюционных алгоритмов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** нейронные сети — экспертные системы — алгоритмы.

**УДК:** 004.89(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 21.09.2023. MFN 263797.

12) Рацеев, С. М.

**Программирование на языке Си** : учебное пособие для вузов / С. М. Рацеев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 332 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351863>.

ISBN 978-5-507-47236-9.

*Аннотация:* Учебное пособие предлагает читателю курс программирования, ориентированный на язык Си. Пособие содержит много примеров с часто применяемыми алгоритмами и фундаментальными структурами данных, при этом для некоторых задач приводится несколько способов решения в зависимости от начальных условий с целью повышения эффективности работы программы. Большое внимание уделено алгоритмам сортировок таких объектов, как массивы, матрицы, строки, файлы, списки. Также имеется большое количество задач для отработки основных приемов программирования на языке Си. Целью данного учебного пособия является не только познакомить читателя с языком Си, но и показать тонкости данного языка, а также научить составлять правильные и эффективные программы. Предназначено для преподавателей, магистрантов, студентов физико-математических и информационных специальностей.

**Рубрики:** 1. Программирование языка.

**Кл. слова:** типы данных — циклы — условные операторы — массивы — символы — строки.

**УДК:** 004.43(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263195.

13) Ростовцев, В. С.

**Искусственные нейронные сети** : учебник для вузов / В. С. Ростовцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 216 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310184>.

ISBN 978-5-507-46446-3.

*Аннотация:* В учебнике приведены основные теоретические и практические сведения по разработке, обучению и применению искусственных нейронных сетей с использованием среды MatLab. Учебник предназначен для студентов магистратуры направления «Информатика и вычислительная техника» и может быть полезен студентам других специальностей при изучении нейросетевых технологий, а также для слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** нейровычисления — нейроподобные сети — машинное обучение — математические модели — биологические нейроны — параллельность обработки информации.

**УДК:** 004.7(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263882.

14) Сапрыкин, О. Н.

**Интеллектуальный анализ данных** : учебное пособие / О. Н. Сапрыкин. – Самара : Самарский университет, 2020. – 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188906>.

ISBN 978-5-7883-1563-8.

*Аннотация:* Изложены основные методики интеллектуального анализа данных при разработке проактивных систем защиты информации, методы автоматического вывода правил из накопленных данных. Рассмотрены вопросы решения задач классификации и кластеризации такими методами машинного обучения как логистическая регрессия, k-средних и EM-алгоритм. Содержание учебного пособия соответствует тематике лекций для бакалавров по дисциплине «Информационные системы и технологии в комплексной безопасности», читаемых автором в Самарском университете. Предназначено для студентов направления подготовки 23.03.01 Технологии транспортных процессов.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** нейронные сети — кластеризация — алгоритмы — искусственный нейрон.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 18.09.2023. MFN 263695.

15) Соробин, А. Б.

**Сверточные нейронные сети: примеры реализаций** : учебно-методическое пособие / А. Б. Соробин. – Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. – 159 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163853>.

*Аннотация:* Учебно-методическое пособие содержит теоретические и практические основы реализации сверточных нейронных сетей для обработки данных с сеточной топологией. Предназначено для студентов 3-го курса квалификации бакалавр, обучающихся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Системы поддержки принятия решений».

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** сверточные сети — распознавание образов.

**УДК:** 004(078)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263889.

16) Структуры и алгоритмы обработки данных : учебно-методическое пособие / Л. А. Скворцова [и др.]

**Ч. 2: Неэлементарные структуры данных.**, 2022. – 360 с. – (). — URL: <https://e.lanbook.com/book/311015>.

*Аннотация:* В учебно-методическом пособии представлены теоретические, практические материалы и задания для самостоятельной работы студентов при освоении дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных». Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.03 «Прикладная информатика» квалификации бакалавр.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** хеширование — хеш-таблицы — бинарное древо — алгоритмы.

**УДК:** 004(078)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263854.

17) Тюкачев, Н. А.

**С#. Алгоритмы и структуры данных** : учебное пособие для вузов / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 232 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/34606>. ISBN 978-5-507-47248-2.

*Аннотация:* Книга посвящена алгоритмам обработки различных внутренних структур данных — массивов, множеств, деревьев и графов. Кроме того, в отдельной главе дано описание имеющихся в языке С# средств работы с внешними структурами данных — файлами. Описаны основные классы, реализующие методы обработки текстовых и бинарных файлов, организация записи и чтения файлов в режимах последовательного и прямого доступа. На примере алгоритмов сортировки массивов обсуждаются способы оценки эффективности алгоритмов, используемые для их сравнения. Текст содержит большое количество примеров программного кода, способствующих усвоению материала. Книга рассчитана на бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика», «Математика и компьютерные науки», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Информационная безопасность», специальностям «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», а также учащихся старших классов и лиц, самостоятельно изучающих языки программирования.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** массивы — множества — графы — деревья.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.09.2023. MFN 263142.

18) Филиппов, Ф. В.

**Моделирование нейронных сетей глубокого обучения** : учебное пособие / Ф. В. Филиппов. – Санкт-Петербург : СПбГУТ им. А. М. Бонч-Бруевича, 2019. – 79 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/180053>.

*Аннотация:* Рассматриваются практические аспекты использования программных пакетов в среде R и RStudio для моделирования нейронных сетей глубокого обучения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и будет полезно при изучении дисциплин «Технологии обработки информации», «Интеллектуальные системы и технологии» и «Интеллектуализация управления инфокоммуникационными системами и сетями».

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.09.2023. MFN 263894.

19) Флегонтов, А. В.

**Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language** : учебное пособие для вузов / А. В. Флегонтов, И. Ю. Матюшичев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 140 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/351815>.

**ISBN** 978-5-8114-4274-4.

*Аннотация:* Настоящее пособие содержит основные понятия проектирования и моделирования информационных систем на основе использования открытого стандарта в виде унифицированного языка UML. Приводятся примеры, помогающие понять суть основных идей и методов статического и динамического моделирования. Приведены многочисленные лабораторные работы и методические приемы, позволяющие осуществлять самоконтроль для выполнения лабораторных работ. В процессе выполнения лабораторных работ обучающийся знакомится с последовательностью действий при проектировании информационной системы и осваивает программную среду таких CASE-средств на основе объектно-ориентированной методологии, как Rational Rose или Sybase Power Designer. Предназначено для студентов направления «Информационные системы и технологии», а также для аспирантов и преподавателей, желающих повысить уровень своих знаний в данной предметной области. Соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. В учебном пособии последовательно вводится понятийный аппарат, формулируются основные объекты, приводятся диаграммы, даются иллюстрации.

**Рубрики:** 1. Информационные системы.

**УДК:** 004.62(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263194.

20) Хливненко, Любовь Владимировна.

**Практика нейросетевого моделирования** : учебное пособие / Л. В. Хливненко, Ф. А. Пятакович. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 200 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173811>. ISBN 978-5-8114-8264-1.

*Аннотация:* В книге рассмотрены теоретические основы моделирования искусственных нейронных сетей различной архитектуры. Приведены алгоритмы обучения однослойных и многослойных сетей прямого распространения, самоорганизующихся и рекуррентных сетей. Рассмотрено моделирование многоагентных систем на основе эволюционирующих нейронных сетей. Приводятся оригинальные методики визуализации внутреннего состояния обученной нейронной сети и решения задач классификации, категоризации, прогнозирования, восстановления зашумленной информации. Даны методологические основы проектирования нейросетевых модулей решения задач в виде компьютерных приложений. Приведены описания структур, интерфейсов и компьютерные коды основных блоков нейросетевых приложений. Описаны методы комбинирования градиентных и стохастических алгоритмов обучения для повышения эффективности решения практических задач. Приводятся оригинальные методики решения задач распознавания образов, прогнозирования курсов валют, задач медицинской диагностики. Рассмотрены методы и способы оценки эффективности разработанных нейросетевых моделей. Издание может быть использовано в курсах «Проектирование интеллектуальных систем», «Компьютерные технологии в медико-биологической практике», «Автоматизация обработки медицинской информации», «Управление в биотехнических системах». Может быть, полезно также для научных работников, специализирующихся в области разработки автоматизированных систем искусственного интеллекта и когнитивного моделирования процессов принятия решений.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** нейросетевое моделирование — нейронные сети — искусственные нейроны — сжатие информации — кластеризация данных.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 25.09.2023. MFN 264243.

21) Янцев, В. В.

**JavaScript и PHP. Content management system** : учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346460>. ISBN 978-5-507-48326-6.

*Аннотация:* Современные веб-ресурсы невозможно представить без систем управления, которые принято называть Content management system или сокращенно CMS. Многие разработчики используют не готовые CMS, например Word Press, Joomla, Drupal, 1С-Битрикс, а пишут собственные. Для опытного программиста разработка подобной системы видится вполне реальной. Для начинающих это серьезный труд. Но если есть желание, то все «подводные камни» удастся преодолеть. А поможет в этом данная книга. В ней рассказывается о механизмах разработки очень простой, но вполне работоспособной CMS, которую можно использовать для создания и управления небольшими сайтами. По сути, это рассказ о первых шагах, с которых начинается освоение такой интересной стези, как написание CMS. Естественно, что, изучив предложенное автором программное обеспечение, вы можете пойти дальше и существенно нарастить его функционал или, используя полученные навыки, разработать собственный вариант системы управления. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Освоить материал книги вам поможет zip-архив с полным набором файлов рассмотренной CMS. Вы сможете запустить систему на своем компьютере. Для этого книга содержит подробные инструкции по созданию локального хостинга на ПК. Дополнительные материалы доступны в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.09.2023. MFN 263144.

- 22) **Основы искусственного интеллекта : учебное пособие** / Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2022. – 169 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263933>.

ISBN 978-5-8088-1720-3.

*Аннотация:* Рассмотрены основные способы формирования базы данных и знаний, методы машинного обучения с использованием учителя или без него, с применением критика вместо учителя. Материал будет полезен при изучении дисциплины «Методы искусственного интеллекта в менеджменте» и других аналогичных дисциплинах различных направлений обучения. Разработано для студентов, начинающих изучать методы искусственного интеллекта.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** информатика — компьютерные науки — машинное обучение — робототехника — нейронные сети — системы принятия решений — распознавание образов.

**УДК:** 004.89(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 21.09.2023. MFN 263809.

## **Испытания материалов. Общая энергетика**

- 1) Давыдов, Сергей Юрьевич.

**Элементарное введение в теорию наносистем** : учебное пособие / С. Ю. Давыдов, А. А. Лебедев, О. В. Посредник. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. — Библиогр.: с. 188. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 863.50 руб. – ISBN 978-5-8114-1565-6.

**Рубрики:** 1. Нанoeлектроника — Квантовая физика.

**Кл. слова:** квантовые ямы — мезоскопические системы — Холла квантовый эффект.

**УДК:** 620.3:621.38(075.8)

**Инв. номер:** 676863.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263422.

- 2) Земсков, Юрий Петрович.

**Конструкционные упаковочные материалы** : учебное пособие / Ю. П. Земсков, Б. Н. Квашнин, О. П. Дворянинова. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 248 с. — Библиогр.: с. 240. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1116.50 руб. – ISBN 978-5-8114-2323-1.

**Рубрики:** 1. Материаловедение — Упаковочные материалы.

**Кл. слова:** структура материалов — металлы — сплавы — керамика — стекло — полимеры — композиты — разрушение материалов.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Инв. номер:** 676886.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263463.

- 3) Земсков, Юрий Петрович.

**Материаловедение** : учебное пособие / Ю. П. Земсков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. — Библиогр.: с. 182. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 845.90 руб. – ISBN 978-5-8114-3392-6.

**Рубрики:** 1. Материаловедение.

**Кл. слова:** материалы — дефекты — деформация металлов — разрушение металлов — сплавы — закалка — конструкционные металлы — углеродистые стали — чугуны — пластмассы.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Инв. номер:** 676875.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263443.

4) Сошина, Татьяна Олеговна.

**Новые материалы и технологии. Практикум** : учебное пособие / Т. О. Сошина. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 112 с. — Библиогр.: с. 105

Цена: 540.10 руб. – ISBN 978-5-507-46263-6.

**Рубрики:** 1. Материаловедение.

**Кл. слова:** дисперсно-упрочненные композиты — волокнистые композиты — керамические материалы — композиты — матрица — наполнитель — коррозионная стойкость — прочность — химическая стойкость — жаропрочность — наноструктурированные покрытия — дефектность материалов.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Инв. номер:** 676918.

**Введено:** Харитонкина 20.09.2023. MFN 263735.

## **Математика**

1) Антонов, В. И.

**Элементарная и высшая математика** : учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 136 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351806>. ISBN 978-5-507-47273-4.

***Аннотация:** В пособии рассмотрены основные разделы математики: алгебра, векторы, начала анализа, логические операции, теория множеств, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, аналитическая геометрия на плоскости, элементы теории вероятностей и математической статистики. Приведено большое количество примеров и задач с решениями. После каждой темы представлены вопросы, которые позволяют контролировать понимание теоретических положений. Пособие предназначено для студентов начальных курсов вузов. Большое разнообразие направлений подготовки обучения требует существенного разнообразия в отборе и изложении курса математики. В связи с этим авторы предпочли не излагать материал некоторому «усредненному» студенту, а дать возможность выбрать нужные для конкретной специальности разделы из общего курса.*

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** арифметика — числа — множество — интегральное исчисление.

**УДК:** 51(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 14.09.2023. MFN 263449.

2) Лызлов, А. Н.

**Начертательная геометрия. Задачи и решения** : учебное пособие для вузов / А. Н. Лызлов, М. В. Ракитская, Д. Е. Тихонов-Бугров. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 88 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352079>. ISBN 978-5-507-47225-3.

***Аннотация:** В сборник включены задачи различной сложности, в том числе на композицию, а также методические указания по решению прикладных задач. Цель издания — обеспечить современные учебно-методические комплексы дополнительными материалами для эффективного осуществления гибкого подхода к обучению с учетом неоднородности студенческой аудитории по уровню способностей и базовой подготовки. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки (специальностям).*

**Рубрики:** 1. Начертательная геометрия.

**Кл. слова:** точка — прямая — развертка — цилиндр — конус — сфера — плоскость.

**УДК:** 514.18(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 13.09.2023. MFN 263185.



3) Носов, Виктор Владимирович.

**Математическое моделирование в приборных системах** : учебное пособие для вузов / В. В. Носов, А. Г. Палаев. – 2-е издание, дополненное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 128 с. — Библиогр.: с. 124. – (Высшее образование).

**Цена:** 806.30 руб. – ISBN 978-5-507-45327-6.

**Рубрики:** 1. Математическое моделирование.

**Кл. слова:** математические модели — имитационное моделирование — диагностирование — прогнозирование ресурса — контроль производственных процессов.

**УДК:** 519.711(075.8)

**Инв. номер:** 676780.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263171.

4) Раков, Виктор Леонидович.

**Приложение трехмерных моделей к задачам начертательной геометрии** : учебное пособие / В. Л. Раков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 128 с. — Библиогр.: с. 121. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 576.40 руб. – ISBN 978-5-8114-1698-1.

**Рубрики:** 1. Начертательная геометрия.

**Кл. слова:** чертеж — CAD - системы — 3D модели — чертеж системы Компас — плоскость — поверхности — гранные поверхности.

**УДК:** 514.18(075.8)

**Инв. номер:** 676893.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263475.

5) Романов, П. С.

**Математические основы теории систем. Практикум** : учебное пособие / П. С. Романов П. С., И. П. Романова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 172 с. — Библиогр.: с. 168. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206675>.

ISBN 978-5-8114-3645-3.

**Аннотация:** В учебном пособии приведены основные теоретические положения теории систем, необходимые для выполнения практических заданий по дисциплине «Математические основы теории систем». Приведены примеры решения задач, контрольные задания, а также содержание, общие требования и рекомендации по выполнению практических заданий, вопросы для защиты отчетов, справочные данные и литература для их выполнения. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата: «Информатика и вычислительная техника» (профиль подготовки «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») и «Управление в технических системах» (профиль подготовки «Управление и информатика в технических системах»).

**Рубрики:** 1. Линейное программирование.

**Кл. слова:** метод статистического градиента — регрессивный анализ — моделирование систем.

**УДК:** 519.852(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 25.09.2023. MFN 264270.

6) Сорокин, А. Б.

**Технологии обучения: кластеризация и классификация: Практикум** / А. Б. Сорокин, Л. М. Железняк. : МИРЭА - Российский технологический университет, 2021. – 49 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/182493>.

*Аннотация:* Практикум содержит теоретические и практические основы реализации алгоритмов решения задач кластеризация и классификация, а также варианты практических заданий. Предназначено для студентов 4-го курса квалификации бакалавр, обучающихся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Системы поддержки принятия решений» и поддерживает дисциплину «Технологии обучения интеллектуальных систем». Практикум издается в авторской редакции.

**Рубрики:** 1. Линейное программирование.

**Кл. слова:** машинное обучение — неконтролируемое обучение — самообучение — группировка объектов — схожие группы.

**УДК:** 519.852(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 21.09.2023. MFN 263837.

7) Сорокин, А. Б.

**Технологии обучения: регрессия и прогнозирование** : учебно-методическое пособие / А. Б. Сорокин, Л. М. Железняк, Р. Э. Семенов. – Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2022. – 106 с. — Библиогр.: с. 105. — URL: <https://e.lanbook.com/book/265742>.

*Аннотация:* Учебно-методическое пособие содержит теоретические и практические основы реализации алгоритмов решения задач регрессия и прогнозирование. Предназначено для студентов 3-го курса квалификации бакалавр, обучающихся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Интеллектуальные системы поддержки принятия решений» и поддерживает дисциплину «Проектирование систем поддержки принятия решений»

**Рубрики:** 1. Линейное программирование.

**Кл. слова:** логическая регрессия — временной ряд — прогностическая модель.

**УДК:** 519.852(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 21.09.2023. MFN 263813.

8) Фаддеев, Д. К.

**Лекции по алгебре** : учебное пособие для вузов / Д. К. Фаддеев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346454>.

ISBN 978-5-507-47249-9.

*Аннотация:* Учебное пособие представляет собой изложение курса лекций по алгебре, читавшегося автором в Санкт-Петербургском государственном университете на протяжении ряда лет. Этот курс рассчитан на 3 семестра. Большим достоинством книги является то, что абстрактные понятия вводятся в ней как результаты обобщения конкретного математического материала. Для студентов университетов и пединститутков.

**Рубрики:** 1. Алгебра.

**Кл. слова:** целые числа — комплексные числа — матрицы — полиномы — дроби.

**УДК:** 512(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263155.

9) Филимонов, А. Б.

**Методы оптимизации** : учебное пособие / А. Б. Филимонов, Н. Б. Филимонов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 90 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218639>.

*Аннотация:* Учебное пособие предназначено для студентов Университета, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.03 - Управление в технических системах (бакалавриат). С применением методов оптимизации в задачах автоматизации процессов обработки информации, принятия решений и управления студенты сталкиваются при изучении дисциплин «Вычислительные устройства систем управления» и «Нейронечеткое управление техническими системами», которые читаются на кафедре автоматических систем Института кибернетики - РТУ МИРЭА. Пособие содержит теоретический материал, необходимый для освоения соответствующих разделов данных дисциплин. Материал пособия может быть использован при проведении практических занятий и самостоятельной работы студентов. Ряд разделов содержит контрольные вопросы и задания. Весьма важно приобщать студентов к применению компьютерных технологий для решения вычислительных задач. С учетом этого в пособие включен раздел, посвященный программированию оптимизационных задач в среде математического пакета Octave. Учебное пособие издается в авторской редакции.

**Рубрики:** 1. Математическое проектирование.

**Кл. слова:** функции многих переменных — методы прямого поиска — случайный поиск.

**УДК:** 519.85(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 22.09.2023. MFN 263879.

## **Наука и знание в целом. Организация умственного труда**

1) Леонович, Адольф Ануфриевич.

**Основы научных исследований** : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелумов. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 124 с. — Библиогр.: с. 120

**Цена:** 848.10 руб. – ISBN 978-5-507-47900-9.

**Рубрики:** 1. Научные исследования.

**Кл. слова:** наука — научный эксперимент — изобретательность — научные работы — исследование.

**УДК:** 001.891(075.8)

**Инв. номера:** 676883, 676884.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263461.

2) **Современные тенденции в мультидисциплинарных исследованиях 2023. Материалы III Международной студенческой научно-практической конференции (27–28 апреля 2023 г.) = Current Trends in Multidisciplinary Research 2023.** : сборник материалов / ред. А. П. Киреенко. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 210 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32849.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1862-5.

**Рубрики:** 1. Научные исследования.

**Кл. слова:** экономика — менеджмент — языки — образование — энергетическая индустрии — информационные технологии.

**УДК:** 001.891(082)

**Инв. номер:** er-32849.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 06.09.2023. MFN 262063.

## **Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника**

1) Александров, Сергей Евгеньевич.

**Технология полупроводниковых материалов** : учебное пособие / С. Е. Александров, Ф. Ф. Греков. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 240 с. — Библиогр.: с. 227. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1080.20 руб. – **ISBN** 978-5-8114-1290-7.

**Рубрики:** 1. Полупроводники.

**Кл. слова:** электронная промышленность — бинарные соединения — монокристаллы — материаловедение — технологии материалов — наноматериалы.

**УДК:** 621.315.592(075.8)

**Инв. номер:** 676888.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263468.

2) Власенко, Виктор Иванович.

**Энергетические расчеты в электродинамике** : учебное пособие / В. И. Власенко, С. В. Дворников, А. Ф. Крячко. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 950.40 руб. – **ISBN** 978-5-8114-4630-8.

**Рубрики:** 1. Радиоп физика.

**Кл. слова:** электромагнитные поля — гармонические колебания — радиолнии — радиоэлектронные системы — радиооборудование.

**УДК:** 621.396(075.8) + 621.371(075.8)

**Инв. номер:** 676865.

**Введено:** Харитонкина 14.09.2023. MFN 263424.

3) Грубый, Сергей Витальевич.

**Оптимизация механической обработки** : учебник / С. В. Грубый. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 140 с. — Библиогр.: с. 137. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 882.20 руб. – **ISBN** 978-5-8114-3800-6.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** операции обработки резанием — точение — сверление — фрезерование — шлифование — лезвийная обработка.

**УДК:** 621(075.8)

**Инв. номер:** 676782.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263174.

4) Деев, Герман Федорович.

**Зона сплавления в сварном соединении** : монография / Г. Ф. Деев, Д. Г. Деев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 152 с. — Библиогр. в конце глав. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 958.10 руб. – **ISBN** 978-5-8114-2928-8.

**Рубрики:** 1. Сварка.

**Кл. слова:** сварные конструкции — сварной шов — железо - сплавы — смачивание — холодные трещины — образование пор.

**УДК:** 621.791

**Инв. номер:** 676903.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263486.

5) Дзюзер, В. Я.

**Теплотехника и тепловая работа печей** : учебное пособие для вузов / В. Я. Дзюзер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 384 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355316>.

ISBN 978-5-507-48550-5.

*Аннотация:* В учебном пособии изложены основные положения технической термодинамики и теплообмена, которые находят применение при изучении тепловых процессов в производстве строительных материалов и изделий. Рассмотрены особенности генерации и использования теплоты в промышленных печах. Приведены методики расчета тепловой работы печей и теплообменных устройств. Даны основы конструирования и расчета энергоэффективной футеровки стекловаренных печей. Приведены примеры решения прикладных задач, отражающих различные аспекты тепловой работы печей. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Строительство», «Химическая технология» при изучении дисциплин: «Основы проектирования тепловых агрегатов», «Техническая термодинамика и теплотехника», «Тепловые процессы в производстве стекла и эмали» и др. Книга может быть полезна инженерно-техническим работникам предприятий промышленности строительных материалов.

**Рубрики:** 1. Теплотехника.

**Кл. слова:** теплота — техническая термодинамика — теплообмен — законы излучения.

**УДК:** 621.1(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.09.2023. MFN 264967.

6) Закабунин, Владимир Иванович.

**Структура механизмов** : учебное пособие / В. И. Закабунин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — Библиогр.: с. 152. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 982.30 руб. – ISBN 978-5-8114-3729-0.

**Рубрики:** 1. Механизмы.

**Кл. слова:** машины — кинематические цепи — кинематические пары — схемы механизмов.

**УДК:** 621.01(075.8)

**Инв. номер:** 676904.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263487.

7) Зубарев, Юрий Михайлович.

**Технология автоматизированного машиностроения. Моделирование процесса выбора баз при автоматизированном проектировании технологических процессов** : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346475>.

**Цена:** 630.30 руб. – ISBN 978-5-8114-5368-9.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит необходимые материалы, позволяющие инженеру-технологу на современном уровне, используя компьютерные базы данных, проектировать операции механической обработки заготовок деталей машин, выбирать необходимое оборудование и оснастку с учётом правильного рационального выбора базирующих поверхностей этих заготовок. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства», «Автоматизация технологических процессов и производств» и специальности «Проектирование технологических машин и комплексов». Оно так же может быть весьма полезно для технологов-машиностроителей различных отраслей промышленных предприятий.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** детали машин — механическая обработка — автоматизация — базирование — базы.

**УДК:** 621(075.8)

**Инв. номер:** 676881.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.09.2023. MFN 263147.

8) Киселев, Б. Р.

**Техническая механика. Привод технологических машин** : учебник для вузов / Б. Р. Киселев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 312 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351854>.

ISBN 978-5-507-47233-8.

*Аннотация:* В учебнике рассмотрена механическая сущность технологических машин, раскрыты вопросы назначения и работоспособности привода, приведены методики кинематических и прочностных расчетов механизмов, типичных деталей и узлов машин. Даны рекомендации оптимального выбора и использования конструкций механизмов, как отдельных передач, так и всего модуля привода в целом. Представлены промышленные виды и конструкции электродвигателей, редукторов, коробок скоростей, вариаторов, гидроприводов, соединяемых и управляемых муфт. Рассмотрены также вопросы эволюции, технического прогресса и эффективной эксплуатации основных деталей, узлов, передач машин. Приведена аналогия этих конструкций на примере известного велосипеда. Указаны средства повышения работоспособности деталей машин с использованием результатов исследований механических передач и смазочных материалов. Издание предназначено в качестве учебника для бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Технологические машины и оборудование», «Прикладная механика», «Проектирование технологических машин и комплексов», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Агроинженерия».

**Рубрики:** 1. Механика прикладная.

**УДК:** 621.01:531.8(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263204.

9) Корнилов, Геннадий Петрович.

**Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий** : учебное пособие для вузов / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, Т. Р. Храмшин. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 240 с. — Библиогр.: с. 233

**Цена:** 1188.00 руб. – ISBN 978-5-8114-5367-2.

**Рубрики:** 1. Электроэнергетика.

**Кл. слова:** математические модели — компенсирующие устройства — силовые трансформаторы — синхронные машины — электрическая дуга — броски тока.

**УДК:** 621.31(075.8)

**Инв. номер:** 676788.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263186.

10) Коршак, А. А.

**Технологический расчет магистрального нефтепродуктопровода** : учебное пособие для вузов / А. А. Коршак, А. К. Николаев, Н. А. Зарипова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 92 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352094>.

ISBN 978-5-507-47224-6.

*Аннотация:* В учебном пособии приводится краткая теория технологии последовательной перекачки нефтепродуктов методом прямого контактирования. Рассмотрены способы расчета основных технологических параметров при смесеобразовании и технологический расчет нефтепродуктопровода при последовательной перекачке нефтепродуктов. По всем разделам учебного пособия приведены примеры расчетов. Для решения задач в приложении даны необходимые справочные данные по насосно-силовому оборудованию и сортаменту выпускаемых труб. Учебное пособие предназначено для студентов вузов очной формы обучения по направлению «Нефтегазовое дело» с целью использования на практических занятиях, а также при курсовом и дипломном проектировании.

Свернуть expand\_less

**Рубрики:** 1. Нефтепроводы.

**Кл. слова:** транспортировка нефтепродуктов.

**УДК:** 621.643.03(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.09.2023. MFN 263446.

11) Крылов, Ю. А.

**Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод** : учебное пособие / Ю. А. Крылов, А. С. Карандаев, В. Н. Медведев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 176 с. — Библиогр.: с. 172. – (Учебники для вузов).

Цена: 792.00 руб. – ISBN 978-5-8114-1469-7.

Рубрики: 1. Теплоэнергетика — Электропривод.

Кл. слова: ресурсосбережение — автоматизация производства — энергетическое оборудование — системы жизнеобеспечения города — электроприводы ТЭЦ — регулируемый электропривод.

УДК: 621.1(075.8)

Инв. номер: 676890.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263471.

12) Леонов, Олег Альбертович.

**Взаимозаменяемость** : учебник / О. А. Леонов, Ю. Г. Вергазова. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 208 с. — Библиогр.: с. 203. – (Учебники для вузов).

Цена: 936.10 руб. – ISBN 978-5-8114-2811-3.

Рубрики: 1. Взаимозаменяемость.

Кл. слова: соединение — отверстие — вал — размер — допуск — зазор — посадка — отклонения формы — волнистость — шероховатость — переходные посадки.

УДК: 621-182.8(075.8)

Инв. номера: 676796, 676797.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263192.

13) Монаков, Андрей Алексеевич.

**Математическое моделирование радиотехнических систем** : учебное пособие для вузов / А. А. Монаков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 148 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341177>. ISBN 978-5-507-47206-2.

*Аннотация:* В учебном пособии рассматриваются принципы математического моделирования радиотехнических систем. Приводятся алгоритмы моделирования на ЭВМ детерминированных и случайных радиосигналов, линейных и нелинейных систем. Излагаются основные методы обработки результатов математического эксперимента. Приводятся примеры математических моделей различных радиотехнических систем. Книга предназначена для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Радиотехника», а также может быть полезна широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами математического моделирования и цифровой обработки сигналов.

Рубрики: 1. Радиотехника -- Математическое моделирование.

Кл. слова: радиосигналы — помехи — Бернулли поток — Пуассона поток — цифровая обработка сигналов — передача информации.

УДК: 621.37(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.09.2023. MFN 262275.

14) Подвигалкин, Виталий Яковлевич.

**Толстые плёнки радиоэлектроники. Физико-технические основы, гетероструктурные среды, приложения** : учебное пособие / В. Я. Подвигалкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 212 с. — Библиогр.: с. 197. – (Учебники для вузов).

Цена: 1049.40 руб. – ISBN 978-5-8114-2404-7.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника.

Кл. слова: микросхемы — микроблоки — радиоэлектронные схемы — нанокompозиты — миниатюризация устройств.

УДК: 621.37/39(075.8)

Инв. номер: 676787.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263184.

15) Попов, Виктор Дмитриевич.

**Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении** : учебное пособие / В. Д. Попов, Г. Ф. Белова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 208 с. – (Учебники для вузов).

Цена: 936.10 руб. – ISBN 978-5-8114-1375-1.

Рубрики: 1. Микроэлектроника.

Кл. слова: интегральные микросхемы — масштабирование — уменьшение размеров — транзисторы — полупроводники — диоды — триггеры — счетчики — система на кристалле.

УДК: 621.382.049.77(075.8)

Инв. номер: 676891.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263473.

16) Савелькаев, Сергей Викторович.

**Теоретические основы построения имитаторов-анализаторов усилителей и автогенераторов СВЧ** : монография / С. В. Савелькаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. – (Учебники для вузов).

Цена: 630.30 руб. – ISBN 978-5-8114-3670-5.

Рубрики: 1. Квантовые усилители.

Кл. слова: радиотехника — сверхвысокие частоты — имитаторы-анализаторы — микрополосковые усилители.

УДК: 621.375.826

Инв. номер: 676867.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263432.

17) Сайкин, Михаил Сергеевич.

**Магнитожидкостные герметизаторы технологического оборудования** : монография / М. С. Сайкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 136 с. — Библиогр.: с. 122. – (Учебники для вузов). — URL: <https://e.lanbook.com/book/346049>.

Цена: 611.60 руб. – ISBN 978-5-8114-2483-2.

*Аннотация: Разработаны новые конструкции магнитожидкостных герметизаторов технологического оборудования различного назначения. Рассмотрены подходы к их конструированию. Даны рекомендации по выбору формы и размеров магнитожидкостного уплотнителя и рациональному выбору материалов магнитной цепи герметизатора. Представлены конструкции магнитожидкостных герметизаторов и примеры их применения в технологическом оборудовании. Для научно-технических работников в области проектирования и производства технологического оборудования, в котором необходимо разделение сред с разными свойствами при перепадах давлений. Монография может быть полезна студентам, аспирантам, преподавателям.*

Рубрики: 1. Магнитопроводы.

Кл. слова: магнитожидкостные уплотнения — магнитная жидкость — магнитопроводы — расчет герметизаторов.

УДК: 621.318

Инв. номер: 676775.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 12.09.2023. MFN 263145.

18) Самойлова, Лариса Николаевна.

**Технологические процессы в машиностроении. Лабораторный практикум** : учебное пособие / Л. Н. Самойлова, Г. Ю. Юрьева, А. В. Гирн. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. – (Учебники для вузов).

Цена: 701.80 руб. – ISBN 978-5-8114-1112-2.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: сплавы — литые заготовки — штамповка — ручная дуговая сварка — конструкционные материалы — обработка металлов давлением — механическая обработка.

УДК: 621(075.8)

Инв. номер: 676869.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263435.



19) Травин, Геннадий Андреевич.

**Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа** : учебное пособие для вузов / Г. А. Травин, Д. С. Травин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 52 с. — Библиогр.: с. 50

Цена: 364.10 руб. – ISBN 978-5-507-46183-7.

Рубрики: 1. Радиосвязь.

Кл. слова: радиоприемники — системы связи — радиотехника — сети сотовой связи — тюнер.

УДК: 621.396(075.8)

Инв. номер: 676804.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263203.

20) Травин, Геннадий Андреевич.

**Схемотехника и расчет бестрансформаторных усилителей с обратными связями** : учебное пособие / Г. А. Травин, Д. С. Травин. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 152 с. — Библиогр.: с. 150. – (Учебники для вузов).

Цена: 958.10 руб. – ISBN 978-5-8114-3667-5.

Рубрики: 1. Радиотехника.

Кл. слова: радиоприемные устройства — усилители мощности — аппаратура записи — транзисторы.

УДК: 621.37(075.8)

Инв. номер: 676868.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263433.

21) Ярош, Виктор Алексеевич.

**Электрические системы и сети. Курсовое проектирование** : учебное пособие для вузов / В. А. Ярош, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 172 с.

Цена: 1083.50 руб. – ISBN 978-5-8114-5161-6.

Рубрики: 1. Электроэнергетика.

Кл. слова: расчет нагрузок — баланс активной мощности — схемы сети — потокораспределение — сечения проводов — трансформаторы — режимы работы.

УДК: 621.311(075.8)

Инв. номера: 676859, 676860.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263419.

22) **Региональные проблемы теплоэнергетики** : учебное пособие / В. М. Лебедев, С. В.

Приходько, В. К. Гаак [и др.] ; под общей редакцией В. М. Лебедева. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 136 с. — Библиогр.: с. 128. – (Учебники для вузов).

Цена: 856.90 руб. – ISBN 978-5-8114-3694-1.

Рубрики: 1. Теплоэнергетика.

Кл. слова: районные котельные — нетрадиционные источники теплоснабжения — твердые бытовые отходы — иловые осадки — биогазовые технологии — теплофикация — энергосбережение — защита окружающей среды — теплосети.

УДК: 621.1(075.8)

Инв. номер: 676887.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263467.

23) **Технология машиностроения. Лабораторный практикум** : учебное пособие / А. В.

Коломейченко, И. Н. Кравченко, Н. В. Титов [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 268 с. — Библиогр.: с. 256

Цена: 1224.30 руб. – ISBN 978-5-8114-6647-4.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: механическая обработка деталей — токарные станки — шлифовальные станки — режущий инструмент — шероховатость поверхности — сборка узла.

УДК: 621(075.8)

Инв. номер: 676786.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263183.

- 24) **Эксплуатация и обслуживание технологических машин: металлообрабатывающее оборудование** : учебное пособие для вузов / В. Б. Богущкий, Д. Е. Сидоров, Л. Б. Шрон, Э. С. Гордеева. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 120 с. — Библиогр.: с. 117. – (Высшее образование).  
**Цена:** 755.70 руб. – **ISBN** 978-5-5074-5286-6.  
**Рубрики:** 1. Машиностроение — Металлообрабатывающее оборудование.  
**Кл. слова:** ремонтный цикл — планово-предупредительный ремонт — карта технического обслуживания — дефектовка деталей — технологическая оснастка.  
**УДК:** 621(075.8)  
**Инв. номер:** 676776.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263163.

## **Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура**

- 1) Митягин, Сергей Дмитриевич.  
**Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты** : учебное пособие для вузов / С. В. Митягин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. — **URL:** <https://e.lanbook.com/book/341264>.  
**ISBN** 978-5-507-48148-4.  
***Аннотация:** Курс лекций предназначен для углубления фундаментальной подготовки и расширения кругозора лиц, интересы которых находятся в плоскости пространственной организации и преобразования окружающей среды. Последовательно раскрывается значение градостроительной проектно-планировочной деятельности как системы обоснований и определения возможностей взаимной адаптации Природы и Общества, а также ее социально-экономическая и эколого-ландшафтная сущности, которые проявляются в процессе организации решения вопросов оптимизации расселения и рационализации взаимосвязей в структуре городских и сельских поселений и которые требуют актуализации и развития методологии градостроительного проектирования, зонирования и совершенствования нормативно-методической базы. Курс содержит 6 лекций. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры направления подготовки «Градостроительство».*  
**Рубрики:** 1. Градостроительство.  
**УДК:** 711.4(075.8)  
Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 11.09.2023. MFN 262445.

## Санитарная техника. Водоснабжение. Очистка воды. Канализация

1) Чупин, Роман Викторович.

**Модели и методы обоснования структуры и параметров районных систем водоотведения** : учебное пособие / Р. В. Чупин, М. В. Мороз, В. А. Бобёр. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 180 с. — Библиогр.: с. 173. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32858.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1798-7.

Рубрики: 1. Водоотведение.

Кл. слова: водоснабжение — канализация — сбор сточных вод — насосные станции — магистральные коллекторы — районная очистная станция — напорные трубопроводы — водопотребление.

УДК: 628.21(075.8)

Инв. номер: er-32858.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 19.09.2023. MFN 263696.

## Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

1) Казаков, Юрий Николаевич.

**Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий** : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, О. А. Тимощук. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 124 с. — Библиогр.: с. 114

Цена: 1146.20 руб. – ISBN 978-5-8114-8964-0.

Рубрики: 1. Строительство.

Кл. слова: энергосбережение — теплоизоляционные материалы — надежная изоляция — температурно-влажностной режим.

УДК: 624(075.8)

Инв. номер: 676879.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263455.

2) Темников, Виктор Георгиевич (Строительства и городского хозяйства)

**Металлические конструкции. Одноэтажное производственное здание** : учебное пособие / В. Г. Темников, И. Г. Корнеева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 180 с. : рис... — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32852.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Металлические конструкции.

Кл. слова: каркас здания — габариты здания — конструктивные элементы каркаса — поперечная рама — расчетная схема рамы — ветровая нагрузка — статический расчет.

УДК: 624.01(075.8)

Инв. номер: er-32852.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 07.09.2023. MFN 262103.

3) Ягнюк, Борис Николаевич.

**Теоретические основы расчетных зависимостей для сварных узлов трубчатых конструкций** : монография / Б. Н. Ягнюк. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — Библиогр.: с. 149. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 720.50 руб. – ISBN 978-5-8114-3484-8.

**Рубрики:** 1. Металлические конструкции.

**Кл. слова:** растяжение — сдвиг — изгиб — кручение — сварные узлы — несущая способность — прочность — устойчивость поясов — соединение элементов.

**УДК:** 624.014.2

**Инв. номер:** 676878.

**Введено:** Харитонкина 14.09.2023. MFN 263454.

## ***Строительство. Строительные материалы***

1) Быкова, Елена Николаевна.

**Техническая инвентаризация объектов капитального строительства** : учебное пособие / Е. Н. Быкова, В. А. Павлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — Библиогр.: с. 158. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 720.50 руб. – ISBN 978-5-8114-1564-9.

**Рубрики:** 1. Капитальное строительство -- Техническая инвентаризация.

**Кл. слова:** объекты недвижимости — технический учет — стоимость объектов недвижимости — инвентарные дела — кадастровый учет — кадастровый паспорт — градостроительная деятельность.

**УДК:** 69:658.152(075.8)

**Инв. номер:** 676778.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263165.

2) Джикович, Юрий Великович.

**Организация и управление в строительстве** : учебное пособие для вузов / Ю. В. Джикович. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 212 с. — Библиогр.: с. 208

**Цена:** 1042.80 руб. – ISBN 978-5-8114-9259-6.

**Рубрики:** 1. Строительство — Организация и управление.

**Кл. слова:** управление проектом строительства — строительные фирмы.

**УДК:** 69:658(075.8)

**Инв. номера:** 676800, 676801.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263197.

3) Казаков, Юрий Николаевич.

**Технология монтажа традиционных несущих и ограждающих конструкций** : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, Л. Г. Ворона-Сливинская, Н. И. Ватин ; под общей редакцией Ю. Н. Казакова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 116 с. — Библиогр.: с. 111

**Цена:** 848.10 руб. – ISBN 978-5-8114-8587-1.

**Рубрики:** 1. Строительство.

**Кл. слова:** технология строительства — бетонные работы — железобетонные конструкции — фундаменты — колонны — панели стен — стальные конструкции.

**УДК:** 69(075.8)

**Инв. номер:** 676880.

**Введено:** Харитонкина 14.09.2023. MFN 263457.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2023 г. – 30 сентября 2023 г.**

4) Мороз, Антон Михайлович.

**Технология монтажа индивидуальных жилых домов из быстровозводимых конструкций** : учебное пособие / А. М. Мороз, Ю. Н. Казаков, М. С. Никольский. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 128 с. — Библиогр.: с. 122. – (Учебники для вузов).

Цена: 576.40 руб. – ISBN 978-5-507-46175-2.

Рубрики: 1. Строительство.

Кл. слова: градостроительство — сэндвич-панели — мобильные здания — экспериментальное строительство.

УДК: 69(075.8)

Инв. номер: 676873.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263439.

5) Некрасов, Виктор Алексеевич.

**Проектирование оборудования предприятий строительной индустрии** : учебное пособие / В. А. Некрасов. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 88 с. – (Учебники для вузов).

Цена: 616.00 руб. – ISBN 978-5-8114-2919-6.

Рубрики: 1. Строительство.

Кл. слова: строительные материалы — технологическое оборудование — технологический расчет барометрического конденсатора — машины для разделения — осаждение — фильтрование — разделение неоднородных сред.

УДК: 69(075.8)

Инв. номер: 676864.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263423.

6) Шкаровский, Александр Леонидович.

**Газоснабжение. Использование газового топлива** : учебное пособие / А. Л. Шкаровский, Г. П. Комина. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 140 с. — Библиогр.: с. 134. – (Учебники для вузов).

Цена: 882.20 руб. – ISBN 978-5-8114-4055-9.

Рубрики: 1. Газоснабжение.

Кл. слова: горючие газы — природный газ — реакции горения — температура горения — устройства для сжигания газа — системы газоснабжения — газовое оборудование.

УДК: 696.2(075.8)

Инв. номера: 676855, 676856.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263415.

7) Щепочкина, Юлия Алексеевна.

**Вязущие вещества в строительстве** : учебник для вузов / Ю. А. Щепочкина. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 144 с. — Библиогр.: с. 139. – (Высшее образование).

Цена: 1200.10 руб. – ISBN 978-5-507-44668-1.

Рубрики: 1. Вязущие материалы.

Кл. слова: гипсовые вязущие вещества — известь — романцемент — портландцемент — битумные материалы — смолы.

УДК: 691.5(075.8)

Инв. номер: 676781.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263172.

## *Техника средств транспорта*

- 1) Земляной, Алексей Федорович.

**Пилотирование самолета и ориентация в пространстве** : учебное пособие / А. Ф. Земляной. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 236 с. — Библиогр.: с. 232

**Цена:** 1452.00 руб. – ISBN 978-5-8114-9297-8.

**Рубрики:** 1. Самолеты — Пилотирование.

**Кл. слова:** пилотажно-навигационная информация — маневрирование — управление креном — эксплуатация воздушных судов.

**УДК:** 629.73(075.8)

**Инв. номер:** 676790.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263187.

## *Точная механика*

- 1) Ефанов, Алексей Валерьевич.

**Теория автоматического управления** : учебник для вузов / А. В. Ефанов, В. А. Ярош. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 160 с. — Библиогр.: с. 152

**Цена:** 704.00 руб. – ISBN 978-5-507-45647-5.

**Рубрики:** 1. Автоматизация.

**Кл. слова:** операции управления — виды автоматического управления — системы автоматического регулирования.

**УДК:** 681.5(075.8)

**Инв. номер:** 676896.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263479.

- 2) Петров, Виктор Михайлович.

**Адаптивные голографические интерферометры для наномеханики** : учебное пособие / В. М. Петров. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 192 с. — Библиогр.: с. 170. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1210.00 руб. – ISBN 978-5-8114-3157-1.

**Рубрики:** 1. Интерферометры.

**Кл. слова:** фотоника — оптотехника — измерительные устройства — оптическая связь — мобильная связь — голограммы — оптическая голография.

**УДК:** 681.787(075.8)

**Инв. номер:** 676902.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263485.

- 3) Сафьянников, Николай Михайлович.

**Информационно-измерительные преобразователи киберфизических систем** : учебное пособие для вузов / Н. М. Сафьянников, О. И. Буренева, А. Н. Алипов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 236 с.

**Цена:** 1061.50 руб. – ISBN 978-5-8114-5402-0.

**Рубрики:** 1. Автоматика — Преобразователи.

**Кл. слова:** средства измерений — физические сенсоры — датчики — приборостроение — информатика — системы управления.

**УДК:** 681.586(075.8)

**Инв. номер:** 676889.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263469.

4) Солодов, Владимир Сергеевич.

**Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики** : учебное пособие / В. С. Солодов, Н. В. Калитёнков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — Библиогр.: с. 152. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 982.30 руб. – ISBN 978-5-8114-3737-5.

**Рубрики:** 1. Техническая диагностика — Радиоаппаратура.

**Кл. слова:** техническая диагностика — поиск дефектов — интегральные микросхемы — тестовое диагностирование.

**УДК:** 681.518.54(075.8)

**Инв. номер:** 676784.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263176.

## **Управление предприятиями. Организация производства**

1) Акимов, М. Н.

**Природные и техногенные источники неионизирующих излучений** : учебное пособие для вузов / М. Н. Акимов, С. М. Аполлонский. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 212 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341165>.

ISBN 978-5-507-47196-6.

**Аннотация:** Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов и предназначено для студентов и курсантов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Природные и техногенные источники ионизирующих и неионизирующих излучений». Пособие предназначено для направления подготовки студентов «Техносферная безопасность» профиля «Радиационная и электромагнитная безопасность».

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности.

**Кл. слова:** электромагнитная безопасность — электромагнитная среда — напряженность электромагнитного поля — магнитные поля — источники статического электричества — антропогенные источники высокой частоты.

**УДК:** 658.345(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 08.09.2023. MFN 262268.

2) Безопасность жизнедеятельности : практикум : в 2 ч. / С. С. Тимофеева, О. В. Тюкалова, М. А. Максимова [и др.]

**Ч. 2:** ., 2023. – 148 с. : рис. – (). — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32848.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1868-7.

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности.

**Кл. слова:** опасные производственные факторы — безопасные условия труда — охраны труда — трудовое право — производственная санитария — гигиена труда — пожарная безопасность — производственный микроклимат — терморегуляция — вредные вещества — токсикология — токсикодоза — отравление.

**УДК:** 658.345.8(076.5) + 331.45(075.8)

**Инв. номер:** ег-32848.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 06.09.2023. MFN 261932.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2023 г. – 30 сентября 2023 г.**

3) Бочарова, Татьяна Ивановна.

**Рекламные тексты. Сборник упражнений** : учебное пособие для вузов / Т. И. Бочарова. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 88 с. — Библиогр.: с. 83

Цена: 440.00 руб. – ISBN 978-5-507-46169-1.

Рубрики: 1. Реклама.

Кл. слова: слоган — заголовок — жанровые варианты.

УДК: 659.1(075.8)

Инв. номера: 676842, 676843.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263402.

4) Бурак, Василий Евгеньевич.

**Специальная оценка условий труда: порядок деятельности комиссии** : учебное пособие для вузов / В. Е. Бурак. – 3-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 72 с. — Библиогр.: с. 66

Цена: 344.30 руб. – ISBN 978-5-507-44210-2.

Рубрики: 1. Охрана труда.

Кл. слова: опасные производственные факторы — проведение измерений — концентрации химических веществ — отбор проб — нормативные требования.

УДК: 658.345(075.8)

Инв. номер: 676803.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263201.

5) Синдаловский, Борис Евгеньевич.

**Безопасность жизнедеятельности. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений** : учебное пособие для вузов / Б. Е. Синдаловский. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 220 с. — Библиогр.: с. 201

Цена: 991.10 руб. – ISBN 978-5-507-46324-4.

Рубрики: 1. Безопасность жизнедеятельности.

Кл. слова: электромагнитные излучения — техногенные электромагнитные поля — электризация тел — заземляющие устройства — молниезащита зданий — нормирование — мобильная связь — защита человека.

УДК: 658.345.8 (075.8)

Инв. номер: 676853.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263413.

6) Смирнов, Александр Михайлович.

**Организационно-технологическое проектирование участков и цехов** : учебное пособие / А. М. Смирнов, Е. Н. Сосенушкин. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 228 с. — Библиогр.: с. 204. – (Учебники для вузов).

Цена: 1026.30 руб. – ISBN 978-5-8114-2201-2.

Рубрики: 1. Проектирование производственных (технологических) процессов.

Кл. слова: машиностроительные цеха — технико-экономическое планирование — исходные данные — производственное оборудование — площади цеха — ремонтные службы — ресурсы цеха.

УДК: 658.512(075.8)

Инв. номер: 676874.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263441.



- 7) **Безопасность технологических процессов и оборудования** : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 224 с. — Библиогр.: с. 217. – (Учебники для вузов).

Цена: 1007.60 руб. – ISBN 978-5-8114-2859-5.

Рубрики: 1. Охрана труда.

Кл. слова: вредные производственные факторы — безопасность труда — техносферная безопасность — экологические катастрофы.

УДК: 658.345(075.8)

Инв. номер: 676779.

Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263168.

## **Физика**

- 1) Герасимов, Д. Н.

**Теплообмен излучением** : учебник для вузов / Д. Н. Герасимов, С. Б. Моргунова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 156 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351812>.

ISBN 978-5-507-47275-8.

*Аннотация:* В учебнике излагаются основы теплообмена излучением: основные законы излучения, вычисление угловых коэффициентов, расчет теплообмена в системе твердых поверхностей, перенос излучения в непрозрачных средах. В конце учебника приведен набор типовых задач с решениями. Учебник предназначен для студентов технических специальностей университетов.

Рубрики: 1. Теплообмен.

УДК: 536.331

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 14.09.2023. MFN 263452.

- 2) Гуляев, Владимир Петрович.

**Специальный раздел механики. Деформации и разрушения стальных изделий** : учебное пособие / В. П. Гуляев. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 232 с. — Библиогр.: с. 226. – (Учебники для вузов).

Цена: 1043.90 руб. – ISBN 978-5-8114-2672-0.

Рубрики: 1. Механика деформируемых тел.

Кл. слова: стальные изделия — разрушение конструкций — сопротивление стали — статическое нагружение — прочность — квазихрупкое разрушение — машиностроение.

УДК: 539.37(075.8)

Инв. номер: 676895.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263477.

- 3) Дунай, Олег Васильевич.

**Механика жидкости и газа. Расчет характеристики гидравлической системы. Курсовое проектирование** : учебное пособие / О. В. Дунай, В. М. Чефанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. — Библиогр.: с. 98. – (Учебники для вузов).

Цена: 630.30 руб. – ISBN 978-5-8114-4363-5.

Рубрики: 1. Гидравлика.

Кл. слова: гидравлические системы — трубопровод — напор.

УДК: 532(075.8)

Инв. номер: 676852.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263412.

4) Карпов, Константин Анатольевич.

**Прикладная гидрогазодинамика** : учебное пособие / К. А. Карпов, Р. О. Олехнович. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 100 с. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 500.50 руб. – ISBN 978-5-8114-3180-9.

**Рубрики:** 1. Гидрогазодинамика.

**Кл. слова:** жидкости — газообразные тела — законы движения — давление жидкости — плотность жидкости — расход потока — Бернулли уравнение — насосы — вентиляторы — газопроводы — трубопроводы — магистральные нефтепроводы.

**УДК:** 532.5(075.8)

**Инв. номер:** 676872.

**Введено:** Харитонкина 14.09.2023. MFN 263438.

5) Кузьмин, Л. Ю.

**Сопrotивление материалов** : учебное пособие для вузов / Л. Ю. Кузьмин, В. Н. Сергиенко, В. К. Ломунов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/354527>.

ISBN 978-5-8114-7663-3.

**Аннотация:** Приведены основы теории расчета стержней на прочность, жесткость и устойчивость, сопровождающиеся многочисленными примерами, приближенными к контрольным задачам для студентов заочной формы обучения. Последовательность изложения материала отличается от традиционного: сначала рассматриваются геометрические характеристики бруса, вводятся понятия продольной и главных осей инерции, которые позволяют более конкретно и наглядно излагать дальнейшие разделы курса, что для студентов очень существенно. При определении перемещений при изгибе применяется универсальное уравнение упругой линии, а для формулы Мора вводится матричная форма и Excel-программа, размещенная на одном экране ПК, позволяющая студенту видеть весь алгоритм. Предназначено для студентов технических специальностей.

**Рубрики:** 1. Сопrotивление материалов.

**Кл. слова:** прочность — жесткость — устойчивость.

**УДК:** 539.3/.6(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 28.09.2023. MFN 264961.

6) Марон, Вениамин Исаакович.

**Гидравлика двухфазных потоков в трубопроводах** : учебное пособие / В. И. Марон. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 256 с. — Библиогр.: с. 241. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1151.70 руб. – ISBN 978-5-8114-1235-8.

**Рубрики:** 1. Гидравлика.

**Кл. слова:** Бернулли уравнение — трубопроводный транспорт — гидравлическая характеристика трубы — теплообмен потока в трубе — горячая перекачка — высоковязкие нефти.

**УДК:** 532(075.8)

**Инв. номера:** 676770, 676771.

**Введено:** Харитонкина 13.09.2023. MFN 263157.

7) Петров, Виктор Михайлович.

**Узкополосные управляемые фильтры для DWDM систем** : учебное пособие / В. М. Петров. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 164 с. — Библиогр.: с. 161. – (Учебники для вузов.).

**Цена:** 1032.90 руб. – ISBN 978-5-8114-3665-1.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** оптические фильтры — волоконно-оптические линии связи — дифракционные решетки — интерферометры.

**УДК:** 53(075.8)

**Инв. номер:** 676912.

**Введено:** Харитонкина 20.09.2023. MFN 263725.

- 8) **Соппротивление материалов** : учебник для вузов / Б. Е. Мельников [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 576 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341261>.

ISBN 978-5-507-48147-7.

*Аннотация:* В учебнике наряду с традиционными вопросами курса сопротивления материалов по определению внутренних усилий, деформаций и перемещений (возникающих в стержнях при растяжении-сжатии, кручении и изгибе) даются разделы, посвященные предельным и допускаемым состояниям инженерных конструкций в различных обстоятельствах их эксплуатации. Излагаются основы экспериментального определения механических характеристик прочности материалов, как в обычных условиях работы, так и в случае длительной работы при повышенных температурах, а также при вибрационных воздействиях и т. п. Рассматривается контактная прочность конструктивных элементов. Учебный материал иллюстрируется расчетами типовых инженерных конструкций в различных режимах эксплуатации. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специалистов в области техники и технологий. Он может быть использован студентами, обучающимся по направлениям: «Механика и математическое моделирование», «Строительство», «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и электротехника», «Энергетическое машиностроение», «Технологические машины и оборудование», «Прикладная механика», «Мехатроника и робототехника», «Техническая физика», «Металлургия», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Двигатели летательных аппаратов» и др. Книга может быть также полезна как справочник для студентов, аспирантов, преподавателей и инженеров при проведении расчетов на прочность.

**Рубрики:** 1. Соппротивление материалов.

**Кл. слова:** растяжение — сжатие — устойчивость — деформация — пластичность — расчеты на прочность — Гука закон.

**УДК:** 539.3/.6(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 11.09.2023. MFN 262676.

## **Химическая технология**

- 1) Воронцов, Михаил Петрович.

**Проектирование заводской технологии железобетонных изделий** : учебное пособие / М. П. Воронцов, Н. А. Елистратов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 172 с. — Библиогр.: с. 143. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 932.80 руб. – ISBN 978-5-8114-3897-6.

**Рубрики:** 1. Железобетонные изделия — Технология производства.

**Кл. слова:** технологические карты — проектирование предприятия — технологическое оборудование — проектирование генерального плана — организация производства.

**УДК:** 666.97(075.8)

**Инв. номер:** 676861.

Введено: Харитонкина 14.09.2023. MFN 263420.

- 2) Кривоносова, Елена Александровна.

**Применение теории фракталов в металловедении** : монография / Е. А. Кривоносова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 96 с. — Библиогр.: с. 87. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 479.60 руб. – ISBN 978-5-8114-4373-4.

**Рубрики:** 1. Металловедение.

**Кл. слова:** материаловедение — структура металлов — сварные швы.

**УДК:** 669

**Инв. номер:** 676892.

Введено: Харитонкина 15.09.2023. MFN 263474.

- 3) Кузьмина, Марина Юрьевна (Химико-металлургический)  
**Теория электрометаллургических процессов** : лабораторный практикум / М. Ю. Кузьмина. – Иркутск : ИРННТУ, 2023. – 64 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32856.pdf>.  
Цена: 0.00 руб.  
Рубрики: 1. Metallургия.  
Кл. слова: электролиты — гальванические элементы — термодинамика — Нернста уравнение — электрохимия.  
УДК: 669(076.5)  
Инв. номер: er-32856.  
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Харитонкина 13.09.2023. MFN 263150.
- 4) Лисин, П. А.  
**Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности** : учебное пособие для вузов / П. А. Лисин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 256 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351779>.  
ISBN 978-5-507-47265-9.  
*Аннотация:* В пособии рассмотрены основные принципы и подходы к созданию новых рецептур, медико-биологические требования к проектируемому продукту, вопросы компьютерного моделирования производственного плана и плана организации транспортировки сырья и продуктов питания, анизотропность продуктов и биотемодинамическая оценка структурированности продуктов питания. В каждой главе приведены примеры решения поставленных задач. В конце каждой главы пособия приведены вопросы и задания для закрепления изучаемого материала. Для самостоятельного изучения вопросов приводится список рекомендуемой литературы. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Продукты питания из растительного сырья» и «Продукты питания животного происхождения», а также может быть полезно для аспирантов, научных работников и широкого круга специалистов, занимающихся вопросами моделирования производственных процессов, проектирования продуктов питания функционального назначения.  
Рубрики: 1. Пищевые продукты -- Производство.  
Кл. слова: биотехнологии — продукты питания — безопасность продуктов питания — витамины — минеральные вещества — питание.  
УДК: 664(075.8)  
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Нижегородова 15.09.2023. MFN 263501.
- 5) Фомина, Елена Сергеевна.  
**Введение в технологию продуктов питания** : учебное пособие / Е. С. Фомина. – Иркутск : ИРННТУ, 2022. – 116 с. — Библиогр.: с. 114. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32854.pdf>.  
Цена: 0.00 руб.  
Рубрики: 1. Пищевые продукты.  
Кл. слова: пищевые производства — пищевое сырье — производство сахара — хлебопекарное производство — консервирование — кондитерское производство — пиво — вино.  
УДК: 663/664(075.8)  
Инв. номер: er-32854.  
Имеется электронный экземпляр.
- Введено: Харитонкина 07.09.2023. MFN 262105.

6) Юдина, Светлана Борисовна.

**Технология продуктов функционального питания** : учебное пособие для вузов / С. Б. Юдина. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 280 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351800>. ISBN 978-5-507-47272-7.

*Аннотация:* Рассмотрены социально-экономические аспекты современного питания человека, основные и альтернативные теории питания, компоненты пищи и их роль в профилактике и лечении основных заболеваний. Приведена классификация пищевых и биологически активных добавок, а также показана их роль в производстве продуктов питания. Описаны основные группы добавок. Рассмотрены различные виды рационального и лечебного питания. Приведены технологии производства продуктов детского питания на мясной, молочной, рыбной, плодовоовощной основах. Изложены основы конструирования продуктов функционального питания: для беременных женщин, спортсменов, больных, страдающих наиболее распространенными заболеваниями, такими как атеросклероз, сахарный диабет, сердечнососудистые. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания».

**Рубрики:** 1. Пищевые продукты.

**Кл. слова:** биотехнология — здоровое питание — химический состав сырья — трансгенные растения — диетическое питание — детское питание — белки — жиры — углеводы — продолжительность жизни.

**УДК:** 664(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.09.2023. MFN 263503.

7) **Использование вторичного сырья** : методические указания по выполнению практических занятий / сост. Г. С. Гусакова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 10 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32851.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Пищевые производства.

**Кл. слова:** используемые отходы производства — неиспользуемые отходы — рециклинг — опасные отходы — отходы пивоварения — отходы хлебопекарной промышленности — отходы растениеводства.

**УДК:** 664.02(075.8)

**Инв. номер:** er-32851.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 06.09.2023. MFN 262067.

8) **Использование вторичного сырья** : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов / сост. Г. С. Гусакова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 6 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32850.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Пищевые производства — Вторичное сырье.

**Кл. слова:** продукты переработки — кормовые добавки — биологически активные добавки — лактоза — коллаген — биоактивные пептиды — удобрения — косметическая продукция — пищевые кислоты.

**УДК:** 664.02(075.8)

**Инв. номер:** er-32850.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 06.09.2023. MFN 262066.

- 9) **Методические указания и программы прохождения практик студентами, обучающимися по направлению "Продукты питания из растительного сырья"** : методические указания / сост.: Н. П. Тигунцева, С. Н. Евстафьев. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 25 с. — Библиогр.: с. 25. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32941.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Рубрики: 1. Пищевая промышленность.

Кл. слова: характеристика предприятия — технологическая схема — основное и вспомогательное оборудование — характеристика сырья — пищевая перерабатывающая промышленность.

УДК: 664(078)

Инв. номер: ег-32941.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.09.2023. MFN 264257.

- 10) **Оперативный менеджмент прослеживаемости. Практикум** : учебное пособие для вузов / Т. В. Тулякова, А. Э. Джабакова, К. И. Коптелов, Д. В. Кудинов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341189>.

ISBN 978-5-507-46617-7.

*Аннотация: Учебное пособие разработано в соответствии с действующим Государственным стандартом и предназначено для магистров, обучающихся по направлению подготовки «Управление качеством». Практические работы, приведенные в практикуме, охватывают проблемы обеспечения безопасности продуктов питания на предприятиях пищевой отрасли и общественного питания. В основу методологии положены требования ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции». Особое внимание уделено приобретению практических навыков моделирования элементов системы прослеживаемости на примере производств различных пищевых продуктов. Практикум содержит материалы, необходимые для проведения занятий, и поможет магистрам сформировать практические навыки для их будущей профессиональной деятельности.*

Рубрики: 1. Пищевые продукты - Менеджмент.

Кл. слова: безопасность пищевых продуктов — опасности продукции — критическая контрольная точка — маркировка продуктов — отзыв несоответствующей продукции — идентификация опасной продукции.

УДК: 663/664: 658.5(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 08.09.2023. MFN 262285.

- 11) **Технология и оборудование для производства натурального сыра** : учебник для вузов / И. И. Раманаускас, А. А. Майоров, О. Н. Мусина [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 508 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346046>.

*Аннотация: В учебном издании всесторонне освещены вопросы современной технологии производства натуральных сыров и практики применения оборудования для его производства. Учебник включает 23 главы, содержащие теоретическую информацию, практические рекомендации по технологии производства сыров и применение сыродельного оборудования в производственной практике, а также библиографический список. В первой главе кратко охарактеризована история сыроделия и современное состояние отрасли в России и Беларуси, во второй главе проанализированы классификации сыров. Третья глава посвящена вопросам сырпригодности молока. В главах 4-12 детально рассмотрена технология получения натуральных сыров – от стадии подготовки молока к производству сыра до упаковывания и хранения готовых сыров. Отдельно рассмотрены особенности частных технологий сычужных сыров. В главе 13 рассмотрены вопросы оценки качества сыров. В главах 14-23 рассмотрены вопросы аппаратурного оформления технологических процессов от выработки сырного зерна до этапов готовности сыра к реализации. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Продукты питания животного происхождения», полезен для практиков-сыроделов, инженерно-технических, научных работников, может представлять интерес для магистров и аспирантов, занимающихся опытно-конструкторскими разработками, а также для преподавателей вузов и всех заинтересованных лиц.*

Рубрики: 1. Пищевые продукты — Сыры.

УДК: 663/664(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 13.09.2023. MFN 263156.

## *Химия*

1) Борисов, И. М.

**Введение в физическую химию** : учебник для вузов / И. М. Борисов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 216 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351932>. ISBN 978-5-507-46841-6.

*Аннотация:* Учебник написан для студентов вузов химических и химико-технологических направлений, впервые приступающих к изучению физической химии. Здесь изложены основные понятия, определения и законы равновесной термодинамики, химической кинетики и электрохимии.

**Рубрики:** 1. Физическая химия.

**Кл. слова:** химическая термодинамика — электрохимия — химическая кинетика.

**УДК:** 544(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.09.2023. MFN 263505.

2) Матвеева, Э. Ф.

**Методика обучения химии. Первоначальные знания по химическим производствам** : учебно-методическое пособие для вузов / Э. Ф. Матвеева, Е. И. Тупикин. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 180 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341258>. ISBN 978-5-507-48146-0.

*Аннотация:* Данное пособие разработано с учетом требований ФГОС ВО к подготовке студентов химических и химико-педагогических специальностей. Представлена система химико-технологических знаний на уровне требований школьной программы и требований специального среднего образования. В помощь учителю даны конспекты уроков, обучающимся — опорные конспекты по конкретным химическим производствам и предложена система учебных заданий по тренингу и проверке химико-технологических знаний и умений. Имеется справочно-обучающий материал по основным темам образовательной области «Химическое производство». Важным элементом пособия является материал, направленный на ориентацию обучающихся на химические профессии. Пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям: «Химия», «Педагогическое образование» и другим направлениям естественнонаучного профиля. Содержание пособия также будет интересно преподавателям химии образовательных организаций разных уровней.

**Рубрики:** 1. Химия -- Методика преподавания.

**Кл. слова:** химико-технологические знания — химические науки.

**УДК:** 54(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 11.09.2023. MFN 262453.

3) Нечипоренко, Алла Павловна.

**Донорно-акцепторные свойства поверхности твердофазных систем. Индикаторный метод** : учебное пособие / А. П. Нечипоренко. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 284 с. — Библиогр.: с. 235. – (Учебники для вузов).

**Цена:** 1314.50 руб. – ISBN 978-5-8114-2309-5.

**Рубрики:** 1. Физическая химия.

**Кл. слова:** поверхность — границы раздела фаз — твердофазная система.

**УДК:** 544(075.8)

**Инв. номер:** 676885.

**Введено:** Харитонкина 15.09.2023. MFN 263462.

*Всего: 120 док.*

*В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения*

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 сентября 2023 г. – 30 сентября 2023 г.**

---

*можно получить с помощью электронного каталога.*

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня  
присылайте на e-mail: [library@istu.edu](mailto:library@istu.edu)*