**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ**

**«Бюллетень новых поступлений» включает информацию об изданиях, поступивших в отделы библиотеки ВолгГТУ в течение II полугодия 2024 года. Бюллетень составлен на основе записей электронного каталога и систематизирован по отраслям знаний. Записи включают полное библиографическое описание изданий, аннотацию и информацию о количестве полученных экземпляров и сигле хранения.**

**Оглавление**

[Автоматизация. 2](#_Toc189736307)

[Автоматика. 4](#_Toc189736308)

[Биологические науки. 4](#_Toc189736309)

[Военная техника. 5](#_Toc189736310)

[Высокомолекулярная промышленность. 6](#_Toc189736311)

[Информатика и вычислительная техника. 6](#_Toc189736312)

[История. Исторические науки. 11](#_Toc189736313)

[Математика. 15](#_Toc189736314)

[Материально-техническое обеспечение. Логистика. 17](#_Toc189736315)

[Машиностроение. Машиноведение. 17](#_Toc189736316)

[Медицина. 19](#_Toc189736317)

[Металлургия. 20](#_Toc189736318)

[Наука. 21](#_Toc189736319)

[Науки о Земле. 22](#_Toc189736320)

[Обработка материалов. 22](#_Toc189736321)

[Пищевые производства. 24](#_Toc189736322)

[Подъемно-транспортное оборудование. 25](#_Toc189736323)

[Право. Юридические науки. 26](#_Toc189736324)

[Санитарная техника. 26](#_Toc189736325)

[Сельское хозяйство. 27](#_Toc189736326)

[Средства транспорта. 27](#_Toc189736327)

[Стандартизация, сертификация, метрология. 30](#_Toc189736328)

[Строительство. 31](#_Toc189736329)

[Техника. Технология. 31](#_Toc189736330)

[Технические и прикладные науки в целом. 32](#_Toc189736331)

[Транспорт. 32](#_Toc189736332)

[Физика. 33](#_Toc189736333)

[Философия. 34](#_Toc189736334)

[Химическая технология. Родственные отрасли. 35](#_Toc189736335)

[Химия. 37](#_Toc189736336)

[Черчение. 40](#_Toc189736337)

[Экология. 41](#_Toc189736338)

[Экономика. 43](#_Toc189736339)

[Электроника. 47](#_Toc189736340)

[Электроэнергетика. Электротехника. 47](#_Toc189736341)

### 

### Автоматизация.

**681.51(075)**

К 663

**Кореневский, Н. А.** Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами : учебник / Н. А. Кореневский, Л. П. Лазурина, Л. В. Стародубцева. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 241, [2] с. - ISBN 978-5-94178-717-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются общие вопросы построения автоматизированных систем управления химико-техническими и биотехнологическими процессами с основами теории автоматического управления в объеме, предусмотренном программой подготовки бакалавров соответствующего направления. Последовательно излагается материал о принципах построения и работы современных датчиков, измерительных преобразователей, исполнительных механизмов и устройств управления. Описываются математические модели объектов управления. Особое внимание уделяется использованию микропроцессорной техники и примерам ее применения в современных системах автоматического управления.*

**аб.ц-8; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**681.51(075)**

К 663

**Кореневский, Н. А.** Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами : учебник / Н. А. Кореневский, Л. П. Лазурина, Л. В. Стародубцева. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 241, [2] с. - ISBN 978-5-94178-717-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются общие вопросы построения автоматизированных систем управления химико-техническими и биотехнологическими процессами с основами теории автоматического управления в объеме, предусмотренном программой подготовки бакалавров соответствующего направления. Последовательно излагается материал о принципах построения и работы современных датчиков, измерительных преобразователей, исполнительных механизмов и устройств управления. Описываются математические модели объектов управления. Особое внимание уделяется использованию микропроцессорной техники и примерам ее применения в современных системах автоматического управления.*

**аб.ц-8; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**621.865.8(075)**

М 152

**Моделирование и исследование манипуляционных систем** : курс лекций : учебное пособие / В. В. Жога, Н. Г. Шаронов, И. П. Вершинина [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 157, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4942-2. - Текст : непосредственный

*В курсе лекций содержится краткое изложение основных методов моделирования и исследования манипуляционных систем.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**658.52(075)**

Ч-448

**Чепчуров, М. С.** Автоматизация производственных процессов : учебное пособие / М. С. Чепчуров, Б. С. Четвериков. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 274 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014256-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы автоматизации в области машиностроения, конструирования для автоматизированного машиностроения, разработки технологических процессов автоматизированных производств, транспортирующие и ориентирующие устройства, современное оборудование, используемое в автоматизированном производстве, а также системы управления. В отдельной главе приведена методика сравнительной оценки экономической эффективности внедрения автоматизации.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

### Автоматика.

**681.51(075)**

Б 240

**Барабанов, В. Г.** Основы теории линейных система автоматического управления : учебное пособие / В. Г. Барабанов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 164, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4932-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные понятия, положения и принципы автоматического управления, математическое описание, аналитические методы анализа и синтеза линейных непрерывных систем. Рассмотрен ряд практических примеров расчета автоматических систем, их динамических характеристик.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-3; чзN1-1; чзN4-1;**

### Биологические науки.

**57(075)**

В 574

**Владимцева, И. В.** Практический курс общей микробиологии : учебное пособие / И. В. Владимцева, А. А.Тихонова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 62, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4887-6. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит материалы по основным методам работы с микроорганизмами: правилам работы в микробиологической лаборатории, подготовке лабораторной посуды, приготовлению и стерилизации питательных сред, микроскопическому методу исследования, способам культивирования микробов, изучению влияния ультрафиолетового облучения и антибиотических веществ на бактериальную микрофлору.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**577.1(075)**

К 400

**Ким, И. Н.** Пищевая химия. Наличие металлов в продуктах : учебное пособие для вузов / И. Н. Ким, Т. И. Штанько, В. В. Кращенко ; под ред. И. Н. Кима. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 212, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-9930-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены состав и свойства рыбных, молочных и мясных продуктов питания, описаны физико-химические свойства макро- и микроэлементов, их распространение в природе, извлечение, применение. Рассматриваются основные пути загрязнения пищевых продуктов металлами и показано действие этих металлов на организм человека.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

### Военная техника.

**623**

А 460

**Александров, А. Ю.** Методы проектирования направляющей части каналов стволов стрелково-пушечного вооружения : монография / А. Ю. Александров. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 242 с. - ISBN 978-5-9729-1664-1. - Текст : непосредственный

*В монографии изложены методы проектирования направляющей части каналов стволов автоматического стрелково-пушечного вооружения, предназначенные для повышения износостойкости и живучести стволов и прошедшие апробацию на стволах крупнокалиберных пулемётов и авиационных пушек с жёстким режимом стрельбы. Большое внимание уделено научному обоснованию рекомендаций по выбору рационального сочетания конструкции направляющей части каналов стволов, материала стволов и методов его защиты. Для инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования стволов автоматического оружия, а также для использования в учебном процессе, НИР и НИОКР высших учебных заведений Министерства обороны РФ, Министерства образования и науки РФ. Особое место отводится для подготовки студентов по специальности 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**623(075)**

К 568

**Ковшов, И. В.** Испытания САУ : учебное пособие / И. В. Ковшов, В. В. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 188, [6] с. - ISBN 978-5-9729-1240-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены вопросы, связанные с испытанием самоходных артиллерийских установок (САУ) с целью решения проблемы повышения качества систем ракетно-артиллерийского вооружения в процессе его создания и отработки с использованием существующих и вновь разрабатываемых технологий.*

**аб.ц-18; б/о-1; чзN1-1;**

**623.4(075)**

К 636

**Комочков, В. А.** Введение в специальность. Ракетное и артиллерийское оружие : учебное пособие / В. А. Комочков, В. В. Новиков, В. А. Шурыгин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 133 с. - ISBN 978-5-9729-1429-6. - Текст : непосредственный

*Изложены перспективы развития систем вооружения РФ. Приведены образцы и технические характеристики военной техники. Даны основные направления научно-исследовательской деятельности и темы рефератов по ракетной и артиллерийской специальностям.*

**аб.ц-28; б/о-1; чзN1-1;**

### Высокомолекулярная промышленность.

**678(075)**

А 835

**Армированные полимерные композиционные материалы** : учебное пособие / М. А. Ваниев, С. В. Борисов, И. М. Гресь [ и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 131 с. - ISBN 978-5-9948-4901-9. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит основные сведения об областях применения, свойствах, принципах создания и методах изготовления композиционных материалов на основе термореактивных и термопластичных матриц, армированных различными типами волокнистых наполнителей.*

**аб.ц-6; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**678(075)**

М 170

**Максанова, Л. А.** Высокомолекулярные соединения и материалы для пищевой промышленности : учебное пособие для вузов / Л. А. Максанова, О. Ж. Аюрова. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 219, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-10625-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются строение и структура высокомолекулярных соединений, фазовые и физические состояния, физико-химические и физико-механические свойства. Дается санитарно-гигиеническая оценка материалов на основе высокомолекулярных соединений при эксплуатации, транспортировке, хранении. Большое внимание уделяется вопросам утилизации использованных изделий и экологической безопасности.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**678(075)**

О-232

**Образовский, Е. Г.** Кинетика полимеров : учебное пособие для вузов / Е. Г. Образовский. - Москва : Юрайт, 2024. - 209, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14416-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены равновесные и неравновесные свойства полимеров.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

### Информатика и вычислительная техника.

**004.8(075)**

А 656

**Андрейчиков, А. В.** Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений : учебник / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 509, [1] с. - (Высшее образование. Магистратура). - ISBN 978-5-16-014884-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений, основанные на системном использовании закономерностей строения и развития новой техники, математических, эвристических и интеллектуальных методов, баз данных запатентованных изобретений. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования (магистратуры) по следующим группам направлений подготовки: «Управление в технических системах»; «Компьютерные и информационные науки»; «Информатика и вычислительная техника»; «Машиностроение»; «Техника и технологии наземного транспорта»; «Техника и технологии строительства»; «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»; «Авиационная и ракетно-космическая техника».*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**004(075)**

А 640

**Асанова, Н. В.** Введение в анализ геоданных : учебное пособие / Н. В. Асанова, И. А. Тарасова, И. В. Некрасов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 90, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4984-2. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит сведения справочного характера, примеры решения типовых заданий, вопросы для самопроверки, тренировочные и диагностические работы. Пособие поможет формированию общепрофессиональных компетенций, а также знаний и умений, необходимых для решения типовых заданий.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**004(075)**

Г 127

**Гагарина, Л. Г.**   Основы проектирования и разработки информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Ю. С. Шевнина. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 210 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-017759-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены задачи проектирования и разработки информационных систем, описано теоретическое и практическое использование технологий моделирования IDEF0, DFD, UML. Содержит множество примеров использования современных технологических средств при проектировании информационных систем для различных предметных областей.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**004.438(075)С#**

Д 144

**Дадян, Э. Г.** Современные технологии программирования. Язык С# : учебник : в 2 т. Т. 1 : Для начинающих пользователей / Э. Г. Дадян. - Москва : Инфра-М, 2021. - 311 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016613-1. - Текст : непосредственный

*Первый том учебника адресован начинающим пользователям, желающим изучить популярный объектно-ориентированный язык программирования С#. В учебнике приведены полные сведения о языке C# и платформе .NET. Рассмотрены базовые типы данных, переменные, функции и массивы. Показана работа с датами и перечислениями. Описаны элементы и конструкции языка: классы, интерфейсы, сборки, манифесты, пространства имен, коллекции, обобщения, делегаты, события и др. Указаны сведения о процессах и потоках Windows, а также примеры организации работы в многопоточном режиме. Изложены вопросы создания консольных приложений, приложений типа Windows Forms и приложений для работы с базами данных, а также вопросы глубокого и продвинутого освоения материала. В качестве среды разработки рассматривается среда Visual Studio.NET. Все примеры программ даны на языке C#.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**004.438(075)С#**

Д 144

**Дадян, Э. Г.** Современные технологии программирования. Язык С# : учебник : в 2 т. Т. 2 : Для продвинутых пользователей / Э. Г. Дадян. - Москва : Инфра-М, 2021. - 333, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016613-1. - Текст : непосредственный

*Задача второго тома учебника — подробно, доступно, на практических примерах изложить все возможности языка С#, одного из самых перспективных современных объектно-ориентированных языков программирования. Курс предполагает хорошее владение материалом, изложенным в первом томе учебника, и предназначен для изучения дополнительных возможностей языка С#. Подробно рассмотрена работа со строками, датами и временем, с потоками и файловой системой, ISON и XML (на практических примерах) и др. В качестве среды разработки рассматривается среда Visual Studio.NET. Все примеры программ даны на языке C#.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**004.8(075)**

Д 676

**Донская, А. Р.**   Теория и методы принятия решений : учебное пособие / А. Р. Донская, А. В. Зубков, Ю. А. Орлова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 88, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4870-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены теоретические сведения по темам, посвященным ключевым понятиям теории принятия решений; видам решений и их характеристикам, а также групповому и многокритериальному выбору, необходимым для усвоения студентами теоретического материала.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-1; ОПЛ-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004.4(075)**

З-913

**Зубков, А. В.**   Разработка и анализ требований к программному обеспечению : учебное пособие / А. В. Зубков, А. Р. Донская, Ю. А. Орлова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 93, [2] c. - ISBN 978-5-9948-4902-6. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой исчерпывающий обзор ключевых концепций и методов, необходимых для понимания и применения процесса разработки требований в сфере информационных технологий.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004.31(075)**

К 191

**Кангин, В. В.**   Контроллеры ARDUINO в мобильных роботах : учеб. пособие / В. В. Кангин. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 394, [1] с. - ISBN 978-5-94178-724-1. - Текст : непосредственный

*Мобильные роботы (МР) нашли широкое применение в промышленной, военной, учебной, спортивной и любительской робототехнике. В учебном пособии рассмотрены основные аспекты проектирования МР: электромеханика приводов; измерительная, силовая и управляющая электроника на базе контроллеров семейства Arduino; программирование; инфокоммуникационные технологии. Большое внимание уделено вопросам управления МР с использованием инфракрасного канала (ИК) связи, bluetooth-модулей, SMS-сообщений (мобильная связь), FPV-систем (видеонаблюдение). Освещены вопросы стабилизации МР и их компонентов в пространстве с помощью гироскопов, акселерометров и магнитометров. Приведены скетчи всех рассмотренных проектов, доступ к которым можно получить, считав QR-код с помощью приложения мобильного устройства.*

**аб.ц-8; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**004.31(075)**

К 191

**Кангин, В. В.**   Мобильные роботы и дроны на базе контроллеров ARDUINO : учебное пособие / В. В. Кангин. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 334, [1] с. - ISBN 978-5-94178-674-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены электронные компоненты современных контроллерных систем и основы схемотехники. Предложены варианты управления роботами с помощью технологии Bluetooth без использования смартфонов или планшетов, что в значительной степени расширяет диапазон функций, выполняемых роботом. Даны характеристики радиоаппаратуры ближнего радиуса действия: модуль передатчика FS1000A и модуль приемника MX-RM-5V. Приведены примеры управления МР по радиоканалу. Предложен новый способ стабилизации робота по курсу с помощью модуля гироскопа и акселерометра GY-521. Рассмотрены новые инфракрасные дальномеры SHARP GP2Y0A21YK0F, SHARP GP2Y0A02YK0F и E18-D80NK и способы их использования в задачах управления МР. Показано, как организовать управление дроном самолетного типа с пульта управления по каналу Bluetooth. Большинство представленных проектов иллюстрировано алгоритмами скетчей и схемами электрическими принципиальными. Учебное пособие комплектуется компакт-диском, который содержит законченные скетчи всех рассмотренных проектов.*

**аб.ц-8; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**004.6(075)**

К 903

**Куликова, Л. Л.** Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л. Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 250, [1] с. - ISBN 978-5-94178-579-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются основные этапы истории и понятия теории проектирования информационных систем, а также рабочие процессы, реализуемые в рамках разработки информационных систем.*

**аб.ц-8; ММФ-1; чзN1-1;**

**004.3**

М 898

**Музыченко, О. Н.** Методы синтеза логических схем / О. Н. Музыченко. - Санкт-Петербург : Печатный Цех, 2018. - 858 с. - ISBN 978-5-6041846-1-5. - Текст : непосредственный

*В книге излагаются основы теории синтеза логических схем. Дается классификация современной элементной базы, приводятся основы булевой алгебры, способы аналитической записи и задания функций алгебры логики, описание их классов. Анализируются проблемы синтеза логических схем и приводится классификация методов синтеза. Приводится классификация программируемых логических схем на их основе. Дается обзор и описание методов синтеза логических схем на программируемых логических интегральных схемах. Книга предназначена для студентов и аспирантов, изучающих вопросы проектирования цифровых устройств.*

**НЧЗ-1;**

**004.9(075)**

Н 507

**Немцова, Т. И.** Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2024. - 399 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0703-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие «Компьютерная графика и web-дизайн» посвящено работе с компьютерной графикой, включая создание анимации, а также основам web-дизайна. Книга знакомит с работой в следующих программах: Adobe Photoshop CS5, Adobe Flash CS5, а также c созданием web-страниц с помощью программы Блокнот. Предложен теоретический и практический материал. В теоретической части рассматриваются различные аспекты компьютерного дизайна и современные подходы к созданию web-страниц. В практической части описываются основные приемы работы в изучаемой программной среде и задания с подробными инструкциями по выполнению.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**004.7(075)**

С 334

**Сети автоматизации** : учебное пособие / А. Н. Лыков, Р. В. Катаев, С. В. Бочкарев, А. Б. Петроченков. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 430, [1] с. - ISBN 978-5-94178-674-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены сети автоматизации в АСУТП и АСУП, в том числе технологии Ethernet, Industrial Ethernet, Modbus, Profibus, Foundation, CAN и другие, описаны их достоинства и недостатки. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также будет полезно для инженерно-технических работников в области автоматизации и распределенных систем управления.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**004.43(075)**

С 662

**Сосинская, С. С.** Использование языка С# в различных информационных технологиях : учебник / С. С. Сосинская. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 367 с. - ISBN 978-5-94178-428-8. - Текст : непосредственный

*Изложены сведения по проектированию и программированию различных видов приложений на языке C#: консольных, оконных, объектно-ориентированных, приложений баз данных, Web-пpиложений. Содержит теоретические положения и примеры решения задач.*

**аб.ц-7; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**004.5**

Ч-391

**Человеко-машинные интерфейсы в ассистивных информационных технологиях** : монография / А. А. Белоглазов, А. Н. Спиркин, Т. В. Истомина, Е. В. Копылова. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 194, [1] с. - ISBN 978-5-94178-836-1. - Текст : непосредственный

*В книге рассмотрены принципы построения, основные характеристики и области применения человеко-машинных интерфейсов. Акцент сделан на анализ состояния и тенденций развития ассистивных информационных технологий, в последнее время получивших приоритетное развитие. Проводится комплексный анализ существующих конструкций ассистивных средств и технологий. Раскрыты особенности организации человеко-машинного взаимодействия в ассистивной робототехнике. Рассмотрены возможности и перспективы использования нейросетей в ассистивных информационных технологиях. Представлено описание современных интерфейсов для повышения коммуникации и адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья к окружающим условиям, а также интерфейсов для решения прикладных задач биомеханики человека. Рассмотрены вопросы использования технологий виртуальной и дополненной реальности для реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**004(075)**

Я 962

**Яшин, В. Н.** Информатика : учебник / В. Н. Яшин, А. Е. Колоденкова. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 520, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основные разделы современной информатики: раздел теоретической информатики, связанный с анализом различных информационных моделей; раздел компьютерной техники, посвященный разработке общих принципов построения компьютерных систем; раздел программирования, посвященный рассмотрению принципов алгоритмизации и компьютерным программным средствам. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### История. Исторические науки.

**Т3(2Рос-4Во)**

В 811

**Вразова, Д. Г.** Десять лет и три имени - Криварчук Иван Иванович, Фомин Валентин Иванович, Даньшин Василий Григорьевич : рассказы бабушки-поисковика / Д. Г. Вразова, В. И. Тюленев ; Клуб краеведов "Память и гордость Бекетовки". - Волгоград ; Волжский : Главлит ; , 2021. - 303 с. - Текст : непосредственный

*В книге авторы рассказывают, как погибли летчики из трех экипажей советских самолетов Пе-2 на малой родине В. И. Тюленева; как потерялись имена погибших летчиков на могиле; как в 2020 году братская могила в пос. Рассвет Ленинского района Волгоградской области обрела имена всех похороненных в ней летчиков.*

**ОМР-1;**

**Т3(2)**

З-628

**Зимовец, В. Г** Красные" директора / В. Г. Зимовец, вступ. ст. А. П. Житнухин. - Москва : Мол. гвардия, 2023. - 315, [3] c. : ил. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий ; вып. 2183 (1983)). - ISBN 978-5-235-05098-3. - Текст : непосредственный

*Книга посвящена людям, благодаря которым создавалась и приумножалась индустриальная мощь державы. Все они возглавляли важнейшие предприятия страны - Магнитогорский металлургический комбинат, Ленинградский и Челябинский Кировские заводы, Челябинский, Синарский, Волжский трубные заводы, Сталинградский (Волгоградский) металлургический завод "Красный Октябрь" и другие жизненно важные народно-хозяйственные объекты.*

**ОМР-1;**

**Т3(2)я7**

И 904

**История России** : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Московский гос. ун-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2022. - 706 с. - ISBN 978-5-392-35925-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложена история России с древнейших времен до наших дней с учетом новейших данных, накопленных исторической наукой.*

**аб.ц-1;**

**Т3(2)622д**

К 270

**Карташев, Н. А.** Маресьев / Н. А. Карташев. - Москва : Мол. гвардия, 2023. - 276, [3] с. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий ; вып. 1955 (2155)). - ISBN 978-5-235-05090-7. - Текст : непосредственный

*Биографическая книга из серии "Жизнь замечательных людей", посвящена жизни и деятельности Героя Советского Союза Алексея Петровича Маресьева, летчика-истребителя Великой Отечественной войны*

**ОМР-1;**

**Т3(2)622д**

К 270

**Карташов, Н. А.** Василий Чуйков / Н. А. Карташов. - Москва : Молодая гвардия, 2023. - 313, [3] с. : ил. - (Жизнь замечательных людей: сер. биогр. ; вып. 1955 (2155)). - ISBN 978-5-235-05033-4. - Текст : непосредственный

*Биографическая книга из серии "Жизнь замечательных людей", посвящена жизни и деятельности дважды Герою Советского Союза маршалу Советского Союза Василию Ивановичу Чуйкову, блестящему военачальнику и полководцу Великой Отечественной войны*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; ОМР-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Т3(2)я7**

О-753

**Основы российской государственности** : учебник / А. Д. Гуляков, А. Ю. Саломатин, В. В. Горшуляк [и др.] ; под ред. А. Д. Гулякова. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. - 264, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01946-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике становление России представлено как часть мирового исторического процесса, что отражает современное видение преподавания новой дисциплины "Основы российской государственности.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Т3(2)622д**

Р 603

**Родимцев, И. А.** Герои Сталинградской битвы / И. А. Родимцев, Аргасцева С. А. - Москва : Мол. гвардия, 2018. - 358, [5] c. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий ; вып. 1901(1701)). - ISBN 978-5-235-03992-6. - Текст : непосредственный

*Книга из серии "Жизнь замечательных людей" посвящена героям Сталинградской битвы: Еременко А. И., Чуйкову В. И., Шумилову М. С., Родимцеву А. И., Людникову И. И., Павлову Я. Ф., Зайцеву В. Г. Их воинскому таланту, масштабу личности, человеческим качествам.*

**ОМР-1;**

**Т3(2)я7**

С 412

**Ситникова, О. И.**   История [Текст] : учебно - метод. пособие для самостоятельной работы иностранных студентов / О. И. Ситникова, О. В. Естрина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2018. - 93, [2] с. - ISBN 978-5-9948-3079-6.

*В учебно-методическом пособии рассматриваются основные вопросы истории России в контексте мирового исторического процесса.*

**аб.ц-1; ОМР-1; ОПЛ-1; ПодФ-6; чзN1-1; чзN2-1; чзN3-1; чзN4-1;**

**Т3(2Рос-4Во)я2**

С 761

**Сталинградская битва в названиях улиц и площадей Волгограда** [Текст] : словарь-справочник / авт.-сост.: С. В. Соловьева, Е. Ю. Болотова, М. Н. Опалев. - Москва : Планета, 2018. - 207 с. + CD. - ISBN 978-5-907109-28-5.

*В издании представлена информация о событиях и участниках Сталинградской битвы, нашедших отражение в топонимической системе современного Волгограда. Содержание словаря-справочника воссоздает картину героической защиты Сталинграда, массового героизма и проявленного мужества. В основе статей о воинских подразделениях, героях Сталинградской битвы - документы архива МО РФ, ГАВО, фондов музея-заповедника "Сталинградская битва", широкий круг справочной и научной литературы.*

**ОМР-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**Т3(2Рос-4Во)**

Ц 186

**Царицынская линия. Памятник фортификации Петровской эпохи: строительство, эксплуатация, современное состояние и перспективы музеефикации. В 2 т**. Т. 1 : Исследования / авт. коллектив : И. О. Тюменцев (рук.), Е. В. Астафьев, С. А. Иванюк [и др.] ; под ред. И. О. Тюменцева. - Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2022. - 316 с. - (Петровская эпоха в истории России: современный научный взгляд). - ISBN 978-5-9669-2205-4. - Текст : непосредственный

*В первом томе публикуются результаты трёхлетних изысканий авторского коллектива, посвящённых Царицынской оборонительной линии. На основе письменных источников и археологических данных авторы изучили историю строительства и функционирования Царицынской линии как фортификационного сооружения, на протяжении XVIII века обеспечивавшего безопасность границ Российской империи в стратегически важном регионе Волго-Донского междуречья. В результате полевых археологических работ были выявлены сохранившиеся участки Царицынской линии.*

**ОМР-1;**

**Т3(2Рос-4Во)**

Ц 186

**Царицынская линия. Памятник фортификации Петровской эпохи: строительство, эксплуатация, современное состояние и перспективы музеефикации. В 2 т**. Т. 2 : Документы и материалы / сост. : Е. В. Астафьев, С. А. Иванюк, А. Л. Клейтман [и др.] ; под ред. А. Л. Клейтмана, И. О. Тюменцева. - Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2022. - 232 с. - (Петровская эпоха в истории России: современный научный взгляд). - ISBN 978-5-9669-2201-6. - Текст : непосредственный

*Во второй том вошли источники по истории Царицынской линии - фортификационного сооружения, на протяжении XVIII века обеспечивавшего безопасность границ Российской империи в стратегически важном регионе Волго-Донского междуречья.*

**ОМР-1;**

**Т3(2Рос-4Во)**

Ш 670

**Шкода, Р. В.** Красный Верден. Царицын в Революции и Гражданской войне / Р. В. Шкода. - Москва : Планета ; Волгоград : ГКУ ВО ЦИМТО, 2022. - 221, [1] с. - ISBN 978-5-907392-93-9. - Текст : непосредственный

*На страницах книги известный волгоградский краевед Роман Шкода воссоздает картину состояния населения и противоборствующих сил Царицынского края в один из самых экстремальных периодов времени. В основу исследования легли архивные документы, воспоминания очевидцев, газетные публикации тех лет, труды предшественников автора.*

**ОМР-1;**

### Математика.

**510**

Г 385

**Гермашев, И. В.** Анализ и идентификация свойств сложных систем в естественных науках [Текст] : монография / И. В. Гермашев, В. Е. Дербишер, А. Г. Лосев ; ВолГУ. - Волгоград : ВолГУ, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9669-1841-5.

*Монография посвящена актуальному и современному направлению прикладной математики, применению методов нечеткой математики для анализа объектов естественно-научной природы. Предлагаемый анализ сложных систем используется для классификации, идентификации свойств, конструирования веществ с применением ЭВМ и др. Отдельно выделены математические модели, позволяющие проводить декомпозицию сложных систем, их анализ и синтез.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**519.8(075)**

Д 676

**Донская, А. Р.** Основы математического моделирования и анализа данных : учебное пособие / А. Р. Донская, А. В. Зубков, Ю. А. Орлова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 89, [2] c. - ISBN 978-5-9948-4868-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой комплексный обзор основ математического моделирования и анализа данных, включая в себя теоретические сведения по элементам машинного обучения. В нем рассматриваются задачи анализа различных типов данных, таких как текст, изображения, звуки, видеоряды, а также признаковое описание.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.1(075)**

К 431

**Кириллов, И. А.** Дискретная математика и ее специальные разделы : учебное пособие для вузов / И. А. Кириллов, М. В. Шептунов. - Москва : Проспект, 2022. - 258 с. - ISBN 978-5-392-36007-9. - Текст : непосредственный

*Среди прикладных и фундаментальных математических университетских дисциплин данный курс наиболее четко соотносится с прикладной информатикой и криптологией, служа мощной математической базой для создания систем информационной безопасности, с разнообразными сферами человеческой деятельности.*

**аб.ц-3;**

**519.8(075)**

М 744

**Моделирование систем** : учеб. пособие / И. А. Елизаров, Ю. Ф. Мартемьянов, А. Г. Схиртладзе, А. А. Третьяков. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 134, [1] с. - ISBN 978-5-94178-350-2. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит серию лабораторных работ для практического освоения методов математического моделирования и приобретения навыков проведения вычислительных (компьютерных) расчетов при создании систем и средств моделирования и соответствующих математических расчетов, работы по построению математических моделей на основе данных активного эксперимента, исследованию линейных стационарных систем управления, построению аналитических и экспериментально-аналитических моделей ряда типовых технологических процессов.*

**аб.ц-5;**

**514.12(075)**

С 138

**Сагателова, Л. С.** Аналитическая геометрия на плоскости: материалы к самостоятельной работе : учебное пособие / Л. С. Сагателова, И. А. Тарасова, И. В. Некрасов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 98 с. - ISBN 978-5-9948-4869-2. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит сведения справочного характера, примеры решения типовых заданий, вопросы для самопроверки, тренировочные и диагностические работы. Оно поможет формированию общепрофессиональных компетенций, а также знаний и умений, необходимых для решения типовых заданий.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.8(075)**

Ч-608

**Чикуров, Н. Г.** Построение математических моделей динамических систем на основе метода электроаналогий : монография / Н. Г. Чикуров. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 358, [1] с. - ISBN 978-5-94178-372-4. - Текст : непосредственный

*В монографии разработаны основные положения, подходы и технология математического моделирования на ЭВМ динамических систем и объектов различной физической природы на основе метода электроаналогий. Рассматривается методика построения имитационных моделей разнообразных технических объектов с использованием электроаналогий. Особое внимание уделено анализу и выявлению качественных различий таких моделей. Приведены примеры механических, гидравлических и тепловых электроаналогий. Дано структурно-модульное представление метода электроаналогий. Разработана методика построения кинематических и динамических моделей сложных механизмов: многозвенных манипуляционных роботов, гироскопов и др. с использованием метода электроаналогий.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**517(076)**

Ш 235

**Шапкин, А. С.** Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию : учебное пособие / А. С. Шапкин. - 11-е изд., перераб. - Москва : Дашков и К, 2023. - 401 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-05448-8. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие является руководством к решению задач по основам высшей математики и содержит задачи для контрольных работ. Материал охватывает вопросы курса высшей математики: общий курс, теория вероятностей и математическая статистика, математическое программирование. Перед каждым разделом дан необходимый справочный материал. Все задачи приводятся с подробными решениями. В конце разделов даны решения типовых задач контрольных работ.*

**аб.ц-1;**

### Материально-техническое обеспечение. Логистика.

**658.7(075)**

Г 370

**Герами, В. Д.** Городская логистика. Грузовые перевозки : учебник для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. - Москва : Юрайт, 2024. - 342, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-15024-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике описаны основные направления и методы решения проблем, связанных с осуществлением логистической деятельности в современных городах. Дана характеристика принципов, механизмов и инструментов современной городской логистики, описаны инфраструктура, транспортные средства и технологии, применяемые в системе городских перевозок грузов.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

### Машиностроение. Машиноведение.

**621.8(076)**

Г 952

**Гурин, В. В.** Детали машин. Курсовое проектирование : учебник для вузов / В. В. Гурин, В. М. Замятин, А. М. Попов. - Москва : Юрайт, 2024. - 653 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-17801-2. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основные принципы и правила выполнения конструкторских документов при проектировании изделий машиностроения и их деталей на основании существующих в настоящее время стандартов, а также правила выполнения текстовых и графических документов, расчеты привода и его составляющих, справочные материалы. Приведена методика работы над проектом в четырех стадиях (техническое задание, эскизное и техническое проектирование, рабочая документация).*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621**

З-141

**Загидуллин, Р. Р.** Математическое моделирование процессов в машиностроении : монография / Р. Р. Загидуллин. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 226, [1] с. - ISBN 978-5-94178-320-5. - Текст : непосредственный

*Монография посвящена вопросам математического моделирования различных процессов и их параметров в машиностроении. При этом рассматриваются различные задачи и модели, как в рамках корпоративных систем, так и отдельно, - в рамках автоматизации различных процессов. Рассмотрены аналитические модели определения важных параметров процессов, стохастические модели планирования производственных процессов, аналитические модели объемного планирования, а также модели и методы управления качеством продукции.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**621.75(075)**

И 200

**Иванов, И. С.** Технология машиностроения : учебное пособие / И. С. Иванов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 239, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010901-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные положения технологии машиностроения, рассмотрены вопросы технологичности конструкции изделий и деталей, методы получения заготовок деталей машин и расчета припусков, вопросы базирования деталей машин и расчет погрешностей базирования, вопросы точности и надежности механической обработки, виды погрешностей и расчет суммарной погрешности обработки, качество поверхностного слоя и технологические методы его улучшения, методы расчета и проектирования технологической оснастки. Приведена методика разработки технологических процессов механической обработки и сборки.*

**ВГТЗ-3; чзN1-1; чзN2-1;**

**621(075)**

К 191

**Кангин, В. В.** Математическое моделирование процессов в машиностроении. Лабораторный практикум : учеб. пособие / В. В. Кангин, В. Н. Меретюк. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 266, [1] с. - ISBN 978-5-94178-543-8. - Текст : непосредственный

*Издание является лабораторным практикумом к учебному пособию "Математическое моделирование процессов в машиностроении" и включает в себя девять лабораторных работ. Лабораторные работы посвящены решению задач линейного программирования на производстве, изучению способов оптимизации режимов обработки резанием, построению и анализу технологических размерных цепей, анализу качества поверхности и технологическим методам повышения надежности деталей машин, основам моделирования производственных систем с применением методов систем массового обслуживания, анализу станочных систем с использованием теории массового обслуживания, моделированию гибких производственных модулей, математическому моделированию гибких производственных систем методами теории расписаний, определению стойкостных зависимостей инструментов при помощи статистического метода планируемого эксперимента.*

**аб.ц-5;**

**621.78(075)**

О-353

**Овчинников, В. В.** Технология термической обработки : учебник / В. В. Овчинников. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. - 320 с. - ISBN 978-5-16-016208-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены базовые понятия теории и технологии термической обработки металлов и сплавов, вопросы классификации методов термической обработки металлов, изменение основных механических свойств металлов после термообработки.*

**чзN1-1;**

**621.75(075)**

С 427

**Скворцов, В. Ф.** Основы технологии машиностроения : учебное пособие / В. Ф. Скворцов. - 2-е изд. - Москва : Инфра-М, 2024. - 328, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010901-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены теоретические основы технологии машиностроения, рассмотрено проектирование технологических процессов изготовления деталей и сборки машин, приведены контрольные вопросы.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**621.75(075)**

С 956

**Сысоев, С. К.** Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов : учебное пособие / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 349 с. - ISBN 978-5-8114-9942-7. - Текст : непосредственный

*Учебный материал охватывает часть лекций по курсу «Технология машиностроения», в котором изложены основы проектирования технологических процессов изготовления деталей и сборки машин. Пособие дает необходимые знания для создания новых технологических процессов и содержит достаточный для этого справочный материал. В пособии последовательно изложены материалы, позволяющие освоить методику разработки технологических процессов производства изделий.*

**аб.ц-1;**

**621.75(075)**

Т 384

**Технология машиностроения** : учебник / В. В. Клепиков, Н. М. Султан-заде, В. Ф. Солдатов [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 385, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019155-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основные положения и принципы проектирования технологических процессов изготовления деталей и сборки узлов и машин. Освещены вопросы выбора организационной формы сборки, технологичности конструкции деталей и сборочных единиц, разработки технологических операций, нормирования технологических процессов. Изучены типовые технологические процессы изготовления различных групп деталей машин.*

**чзN1-1;**

### Медицина.

**614(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.** Пожаровзрывобезопасность : учебное пособие / С. В. Кудашев, В. Ф. Желтобрюхов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 158 с. - ISBN 978-5-9948-4872-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся работы, которые могут быть использованы при проведении практических занятий по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", а также при выполнении семестровой (контрольно-семестровой) работы и подготовке раздела "Обеспечение безопасности и экологичности проектируемого производства" в выпускных квалификационных работах.*

**аб.ц-4; б/о-1; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Металлургия.

**669.018**

А 642

**Анастасиади, Г. П.** Работоспособность броневых материалов / Г. П. Анастасиади, М. В. Сильников, Н. М. Сильников. - Изд. 2-е, доп. - Санкт-Петербург : Первый ИПХ, 2023. - 440 с. : ил. - Текст : непосредственный

*В книге рассмотрены особенности поведения конструкционного материала как структурированного на разных уровнях вещества при импульсной ударной нагрузке с высокой плотностью энергии. Обсуждаются проблемы работоспособности конструкций, возникающими в связи с интенсивным изменением структуры материалов. Проводится анализ взаимосвязи свойств и характеристик материалов при квазистатических нагрузках и работоспособности конструкций броневой защиты.*

**аб.ц-15; НФ-4; НЧЗ-1;**

**669.7(075)**

Г 951

**Гуреева, М. А.** Металловедение : макро- и микроструктуры литейных алюминиевых сплавов : учебное пособие для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, И. Н. Манаков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 252, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-10223-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии обобщены сведения по структуре и свойствам литейных алюминиевых сплавов. Рассмотрено формирование микро- и субструктуры алюминиевых сплавов в процессе неравновесной кристаллизации и последующей термической обработки. Приведены свойства и структура сварных соединений литейных алюминиевых сплавов и примеры выполнения литосварных конструкций.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**669(075)**

Е 676

**Епифанцев, Ю. А.** Эксплуатация и организация ремонтов металлургического оборудования : учебное пособие для вузов / Ю. А. Епифанцев. - Москва : Юрайт, 2024. - 159, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13806-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные положения по техническому обслуживанию и организации проведения ремонтов механического оборудования. Представлены вопросы автоматизированной системы планирования и управления техническим обслуживанием и ремонтами. Рассмотрены смазочные материалы, вопросы их подбора для типовых узлов трения, описаны централизованные системы смазки металлургического оборудования.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**669(09)**

Ж 744

**Житнухин, А. П.** Владимир Зимовец / А. П. Житнухин. - Москва : Мол. гвардия, 2021. - 326, [2] c. : ил. - (Жизнь замечательных людей. Биография продолжается... ; вып. 47). - ISBN 978-5-235-04490-6. - Текст : непосредственный

*В биографии известного советского и российского металлурга, прошедшего путь от простого рабочего Челябинского трубопрокатного завода до директора крупнейшего предприятия страны — Волжского трубного завода, нашли отражение важнейшие вехи развития отечественной трубной промышленности, которая по своей оснащённости и качеству продукции ещё в советское время сумела выйти на ведущие позиции в мире. Владимир Зимовец, представитель плеяды «красных директоров», сумел доказать свою состоятельность и сохранить производство в сложный период перехода к рыночной экономике и приватизации.*

**ОМР-1;**

**669**

М 641

**Миронов, Ю. М.** Установки электрошлаковой металлургической технологии : монография / Ю. М. Миронов. - 2-е изд., стер. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 403 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-013683-7. - Текст : непосредственный

*В монографии описаны основные виды процессов электрошлаковой технологии (ЭШТ) получения высококачественных металлургических слитков и отливок сложной формы. Приведены сведения по теории электротехнических, тепловых и металлургических процессов, конструкциям электрошлаковых установок для плавки и литья, методам анализа и синтеза режимов.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**669(075)**

Ц 949

**Цымбал, В. П.** Новые металлургические технологии : учебное пособие для вузов / В. П. Цымбал, П. А. Сеченов, И. А. Рыбенко ; под ред. В. П. Цымбала. - Москва : Юрайт, 2024. - 260 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-15018-6. - Текст : непосредственный

*В книге представлены оригинальные исследования авторов и примеры использования синергетического подхода при создании нового металлургического процесса и разработке малоэнергоемких технологий. Рассмотрены основные принципы создания нового самоорганизующегося струйно-эмульсионного реактора, системная модель комплекса диссипативных структур, составляющих основу процесса, методика и алгоритмы имитационного моделирования с использованием метода Монте-Карло на уровне частиц для случая витания дисперсных частиц шихты и продуктов реакции в потоке несущего газа.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

### Наука.

**001**

Ж 744

**Житнухин, А. П.** Максим Загорулько : Солдат, ученый, сталинградец / А. П. Житнухин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Молодая гвардия, 2023. - 324, [2] с. : ил. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий ; вып. 1952 (2152)). - ISBN 978-5-235-05029-7. - Текст : непосредственный

*Биографическая книга из серии "Жизнь замечательных людей", посвящена жизни и деятельности ветерана Великой Отечественной войны и войны с Японией, участника Сталинградской битвы, известного волгоградского ученого, крупного организатора науки и общественного деятеля М.М. Загорулько.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; ОМР-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**001.89(075)**

Ш 830

**Шпаковский, Н. А.** ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие / Н. А. Шпаковский. - 2-е изд., стер. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2023. - 262, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-784-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии описываются важные аспекты применения одного из разделов ТРИЗ - законов эволюции технических систем: для решения задач, оптимизации патентной ситуации и прогноза развития продукции и технологий.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

### Науки о Земле.

**55**

М 744

**Моделирование нефтегазоносных бассейнов. Проблемы и перспективы** : сборник статей I Международной научно-практической конференции "Комплексные исследования пород и флюидов нефтегазоносных бассейнов, методы интерпретации и моделирования природных и геолого-технологических процессов", г. Волгоград, 4 - 5 октября 2023 г. / под ред. А. Н. Степанова. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 373 с. - ISBN 978-5-9948-4960-6. - Текст : непосредственный

*В сборник включены статьи специалистов ведущих отраслевых научных центров и компаний России и других стран. Освещаются такие темы, как альтернативные подходы к комплексному исследованию керна и пластовых флюидов, их использованию при моделировании природных и технологических процессов.*

**КирФ-1; ММФ-1; НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

### Обработка материалов.

**621.7(075)**

Б 914

**Буркин, С. П.** Металлургия. Остаточные напряжения в металлопродукции : учебное пособие для вузов / С. П. Буркин, Г. В. Шимов, Е. А. Андрюкова. - Москва : Юрайт, 2024. - 247 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-06500-8. - Текст : непосредственный

*В книге приведен обзор описанных в литературе работ в области остаточных напряжений в металлах. Рассмотрены общие вопросы, касающиеся остаточных напряжений в металлопродукции различных видов. Описаны методы измерения, расчета, управления величиной остаточных напряжений. Представлены некоторые новые разработки в области методик снижения остаточных напряжений в металлопродукции.*

**чзN1-1; чзN2-1;**

**621.74(075)**

Г 941

**Гулевский, В. А.** Специальные виды литья [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. 1 / В. А. Гулевский, Н. А. Кидалов, Н. В. Маркина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2019. - 79, [1] с. - ISBN 978-5-9948-3521-0.

*Учебно-методическое пособие предназначено для проведения лабораторных работ по курсу "Специальные виды литья". Содержит краткие теоретические сведения, перечень оборудования, инструментов и материалов. В пособие включены методические указания по расчетам параметров технологических процессов, а также по составлению отчетов, приведен перечень контрольных вопросов.*

**аб.ц-6; б/о-1; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.7.07(075)**

Ж 744

**Житников, Ю. З.** Технологическая оснастка. Расчет и проектирование : учеб. пособие / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 202, [1] с. - ISBN 978-5-94178-493-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложена методика расчета параметров станочных приспособлений и схватов роботов на основе принципа возможных перемещений, определены предельные скорости движения губок при захвате заготовок с учетом появления на поверхностях упругих и упруго-пластичных деформаций при ударе.*

**аб.ц-7; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**621.7.07(075)**

И 200

**Иванов, И. С.** Расчет и проектирование технологической оснастки в машиностроении : учебное пособие / И. С. Иванов. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 196, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат ). - ISBN 978-5-16-006705-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные сведения о проектировании технологической оснастки для обработки деталей машин. Рассмотрены вопросы классификации приспособлений механообрабатывающего производства, конструкции установочных элементов, зажимных и установочно-зажимных механизмов приспособлений и их расчет, а также конструкции силовых приводов и элементов для определения положения направления инструментов.*

**аб.ц-1;**

**621.7(075)**

С 471

**Слаутин, О. В.** Поверхностная обработка и покрытия [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. 3 : Подготовка поверхности к нанесению и контроль качества покрытий / О. А. Слаутин, Д. В. Проничев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2019. - 159, [1] с. - ISBN 978-5-9948-3482-2.

*В этой части пособия приведены теоретические положения, связанные со строением и свойствами поверхностного слоя. Приведены механизмы изменения физико-химических свойств поверхностей при нанесении покрытий. Основное внимание уделено методам подготовки поверхности изделий к нанесению покрытий и последующего контроля качества нанесенных покрытий.*

**аб.ц-13; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.7(075)**

Ф 451

**Фетисов, Г. П.** Обработка металлов давлением : учебное пособие для вузов / Г. П. Фетисов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 76, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-19446-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены вопросы физико-химического строения металлических и неметаллических материалов, термической обработки и поверхностного упрочнения, понятия о механических свойствах и методах их определения, основы теории и технологии получения заготовок литьем, давлением, сваркой и пайкой, механической обработкой и даны рекомендации по их применению.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

### Пищевые производства.

**664(075)**

А 218

**Авроров, В. А.** Процессы и оборудование. Моделирование, исследования, инновационные конструкторские разработки : учебное пособие для вузов / В. А. Авроров. - Москва : Юрайт, 2022. - 258, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14802-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены результаты исследований и конструкторских разработок по процессам сушки влагосодержащих материалов с использованием направленно-фокусированного инфракрасного излучения; высокоскоростного роторного диспергирования неоднородных дисперсных систем; компактирования и переработки твердых и влагосодержащих производственных отходов; измельчения, смешивания, транспортирования и многопозиционного распределения сыпучих материалов по емкостям технологического оборудования; вальцевания и формования из раскатанного пласта теста полуфабрикатов мучных изделий.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**664(075)**

П 368

**Пищевая химия. Добавки** : учебное пособие для вузов / Л. В. Донченко, Н. В. Сокол, Е. В. Щербакова, Е. А. Красноселова ; отв. ред. Л. В. Донченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 222, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05898-7. - Текст : непосредственный

*Целью данного учебного пособия является формирование системного представления о пищевых добавках как обязательных компонентах современных пищевых продуктов. В нем изложены качественные характеристики основных пищевых и технологических добавок, применяемых в производстве продуктов питания. Особое внимание обращено на основы безопасности и технологии применения пищевых добавок в России и в мире.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**664(075)**

П 476

**Позняковский, В. М.** Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки : учебник / В. М. Позняковский, О. В. Чугунова, М. Ю. Тамова ; под ред. В. М. Позняковского. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 141, [1] с. - ISBN 978-5-507-48057-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрена характеристика применяемых в настоящее время пищевых ингредиентов (пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства) и биологически активных добавок. Представлен аналитический обзор фундаментальной и периодической литературы, приводятся последние нормативные документы, регламентирующие использование пищевых ингредиентов и биологически активных добавок.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**664(075)**

П 845

**Процессы и аппараты пищевых производств. Курсовой проект** : учебное пособие / В. Н. Тепляшин, Л. И. Ченцова, В. Н. Невзоров, И. В. Мацкевич. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 272 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018414-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлена структура выполнения пояснительной записки и графической части курсового проектирования в соответствии с программой учебной дисциплины "Процессы и аппараты пищевых производств", приведены основные требования к оформлению курсового проекта. Даны примеры расчетов основных аппаратов пищевых производств с принципиальными технологическими схемами и вспомогательного оборудования, чертежи основных аппаратов, а также приложения, необходимые для выполнения работы.*

**чзN1-1;**

### Подъемно-транспортное оборудование.

**621.865.8(075)**

А 877

**Архипов, М. В.** Промышленные роботы. Управление манипуляционными роботами : учебное пособие для вузов / М. В. Архипов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 170 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11992-3. - Текст : непосредственный

*В данном пособии излагаются общие вопросы теории управления манипуляционными роботами. Рассматриваются технические и эксплуатационные характеристики промышленных робототехнических систем, а также вопросы управления и разработки управляющих программ. В учебном пособии представлены блочно-модульные структурные схемы построения систем управления манипуляционными роботами.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

Г 951

**Гуревич, Ю. Е.**   Робототехнические устройства : учебник / Ю. Е. Гуревич. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 326, [1] с. - ISBN 978-5-94178-768-5. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены сведения о технических средствах автоматизации и механизации производства, рассмотрены общие сведения о роботах, вопросы расчета и конструирования их механических систем: манипуляторов, схватов, звеньев и деталей передаточных механизмов, а также комплектующих узлов. Сформулированы требования к приводным и управляющим системам роботов, даны методики расчета и выбора элементов и механизмов этих систем, приведены их типовые структуры и компоновки. Приведены основные принципы комплексной механизации и автоматизации производства, а также конструктивно-технологические рекомендации по созданию и внедрению автоматизированных производственных систем с промышленными роботами.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

### Право. Юридические науки.

**Х404.9**

Г 137

**Газизуллин, Р. И.** Правовая концепция социальной ответственности бизнеса : монография / Р. И. Газизуллин. - Москва : Статут, 2022. - 160, [1] с. - ISBN 978-5-8354-1869-5. - Текст : непосредственный

*В монографии рассматриваются правовые аспекты социально ответственного ведения бизнеса с учетом глобальных и национальных целей устойчивого развития и экономического роста. Соединяя экономическую и правовую базу, автор обосновывает понятие экономического спроса на право и показывает, что концепция социальной ответственности бизнеса, первоначально разрабатываемая в рамках теории менеджмента корпораций, эволюционировала в юридическую межотраслевую концепцию устойчивого экономического роста, обеспечивающую баланс экономической эффективности и социальной справедливости. В качестве базовых элементов правовой концепции социальной ответственности бизнеса рассматриваются конституционный принцип экономической свободы и гражданско-правовой принцип добросовестности; стандарты ESG по экологическим, социальным и управленческим вопросам ведения предпринимательской деятельности; правовая инфраструктура, объединяющая в себе нормы, принципы и институты права, их судебное толкование и применение, а также опыт практикующих юристов в порядке конкретизации стандартов ESG в зависимости от специфики бизнеса.*

**НЧЗ-1;**

### Санитарная техника.

**628(075)**

Ш 951

**Шубов, Л. Я.** Технология отходов : учебник / Л. Я. Шубов, М. Е. Ставровский, А. В. Олейник ; под ред. Л. Я. Шубова. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 348, [3] с. - (Технологический сервис. Магистратура). - ISBN 978-5-16-004914-4. - Текст : непосредственный

*В учебнике излагаются технологические основы решения проблемы отходов. Рассматриваются вопросы очистки сточных вод, комплексной переработки и утилизации отходов потребления. Раскрываются во взаимосвязи технологические аспекты обращения с отходами с позиций экологии, экономики, ресурсо- и энергосбережения. Является продолжением учебника «Технология твердых бытовых отходов».*

**ММФ-2; чзN1-1;**

### Сельское хозяйство.

**637.1(075)**

М 759

**Молочные продукты в рациональном питании** : учебное пособие для вузов / под ред. Л. Н. Плахотнюка. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 110, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-18849-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии разъясняется порядок расположения продуктов питания в зависимости от уровня содержания в них питательных и минеральных веществ, а также витаминов и энергетической ценности с целью использования их в соответствии с принципами рационального питания.*

**чзN1-1;**

**637.5(075)**

Т 384

**Технология мяса и мясных продуктов** : учебное пособие / Н. А. Величко, А. И. Машанов, Е. А. Речкина, Е. А. Рыгалова. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 269 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019037-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены химический, морфологический состав мяса, основные стадии первичной переработки скота. Рассмотрены изменения, происходящие в мясе при хранении и заморозке. Представлены технологии производства мясных полуфабрикатов, колбасных и мясных консервов.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

### Средства транспорта.

**629.113.004(075)**

Г 859

**Гришко, Г. С.** Теория и конструкция наземных транспортно-технологических машин. Расчет и проектирование механизмов грузоподъемных машин : учебное пособие / Г. С. Гришко. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2024. - 131 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019591-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены конструкция и основные теоретические положения расчета механизмов грузоподъемных машин. Представлены сведения о составе, последовательности и методике выполнения проектирования основных механизмов мостового крана.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**629.113(075)**

Д 466

**Динамика движения. Регулируемые подвески** : учебное пособие / К. В. Чернышов, И. М. Рябов, В. В. Новиков [и др.]. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 159 с. - ISBN 978-5-9729-1193-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены теоретические основы и способы теории управления подвеской автомобиля в цикле колебаний. Рассмотрены особенности работы подвески в одноопорных одномассовой и двухмассовой моделях автомобиля, на основании которых показаны принципы регулирования демпфирования, основанные на ограничении возмущающей силы при кинематическом возмущении.*

**аб.ц-4; б/о-1;**

**629.113.01(075)**

Ж 795

**Жолобов, Л. А.** Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для вузов / Л. А. Жолобов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 289, [3] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-17030-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основы конструкции переднеприводных легковых автомобилей семейства ВАЗ и грузового автомобиля ЗИЛ-5301 "Бычок". Эти марки автомобилей выбраны исходя из того, что они являются отражением современных конструктивных решений с учетом тенденций развития узлов и агрегатов, применяемых на большинстве автомобилей.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.113.012.8**

К 630

**Комбинированные демпфирующие системы в подвесках автотранспортных средств** : монография / В. В. Новиков, К. В. Чернышов, А. В. Поздеев, Д. А. Чумаков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 177, [2] с. - ISBN 978-5-9729-1620-7. - Текст : непосредственный

*В монографии излагается новый подход к проектированию пневматических систем подрессоривания автотранспортных средств, заключающийся в применении одновременно двух, трех или четырех демпфирующих устройств разных типов (инерционно- фрикционных амортизаторов, динамических гасителей, воздушных демпферов и гидравлических амортизаторов), образующих комбинированные демпфирующие системы, обеспечивающие при рациональных сочетаниях демпфирующих устройств повышение виброзащитных свойств подвески и плавности хода автотранспортных средств во всем частотном диапазоне транспортной вибрации.*

**б/о-1; НФ-1; НЧЗ-1;**

**629.113(035)**

К 893

**Кузьмин, Н. А.** Автомобильный справочник-энциклопедия / Н. А. Кузьмин, В. И. Песков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2024. - 286, [1] с. - ISBN 978-5-91134-535-8. - Текст : непосредственный

*В справочном пособии собрано около 3000 наиболее часто употребляемых названий и терминов по автомобильной тематике, даны их эквиваленты на английском языке, расшифровка или подробное объяснение смысла терминов. В книге содержится большой объем информации по историческим фактам автостроения.*

**чзN1-1;**

**629(075)**

Н 731

**Новиков, В. В.** Расчет систем подрессоривания автотранспортных средств : учебник / В. В. Новиков, К. В. Чернышов, А. В. Поздеев ; под ред. В. В. Новикова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 313, [2] с. - ISBN 978-5-9729-1833-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены линейная и нелинейная теории подрессоривания на основе аналитического и численного решения задач динамики автотранспортных средств при случайном и гармоническом кинематическом возмущении. Представлены математические модели линейных одноопорных и многоопорных систем подрессоривания, включая сочлененные машины сложных конструктивных схем. Приведены методики расчета упругих и демпфирующих элементов нелинейных систем подрессоривания разных типов, включая торсионные подвески, пневматические и пневмогидравлические рессоры, гидравлические, воздушные и инерционные амортизаторы, динамические гасители и комбинированные демпфирующие системы, в том числе с саморегулируемыми характеристиками в зависимости от режимов колебаний. Для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов.*

**аб.ц-11; б/о-1; ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.113.01(075)**

П 281

**Песков, В. И.** Конструкция автомобильных трансмиссий : учебное пособие / В. И. Песков. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2024. - 145 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-524-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены различные конструктивные варианты трансмиссий современных автомобилей и других колесных машин, а также составные части трансмиссий и их назначение. В этом плане подробно освещены конструкции сцеплений, коробок передач, раздаточных коробок, карданных передач, ведущих мостов, колес и шин.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**629.113.004(075)**

Р 279

**Рачков, М. Ю.** Измерительные устройства автомобильных систем : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 134, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08195-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются измерительные устройства контрольных и аварийных систем автомобилей, систем управления двигателем, систем зажигания, смесеобразования и курсовой устойчивости, навигационных и противоугонных систем, а также систем диагностики. Изложены принципы функционирования основных автомобильных датчиков и представлены их конструкции. Освещены метрологические аспекты измерительных устройств автомобилей.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**629.113.004(075)**

С 217

**Сафиуллин, Р. Н.** Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 202, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07179-5. - Текст : непосредственный

*В учебнике представлены основные современные эксплуатационные свойства автомобилей, особенно рассмотрены основные факторы, влияющие на их показатели, и даны соответствующие описательные примеры, представлены методы расчета и статистические данные.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**629(075)**

Ш 544

**Шеховцов, В. В.** Введение в специальность "Наземные транспортно-технологические средства" : учебное пособие / В. В. Шеховцов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-2280-2. - Текст : непосредственный

*В учебнике представлены материалы для изучения дисциплины «Введение в специальность» по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» с конструкторско-технологической специализацией. Дано содержание дидактических модулей лекционного курса и учебный материал, касающийся организации учебного процесса в вузе, истории отечественного двигателестроения, автомобиле- и тракторостроения, а также основных отечественных заводов-производителей этих машин. Представлен материал для выполнения практических работ, касающийся классификации и общего устройства автомобилей и тракторов, их ходовых систем и трансмиссий.*

**аб.ц-7; б/о-1; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

### Стандартизация, сертификация, метрология.

**006(075)**

Ж 860

**Жуков, В. К.** Метрология. Теория измерений : учебное пособие для вузов / В. К. Жуков. - Москва : Юрайт, 2024. - 414 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-905554-54-4. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются вопросы теоретической метрологии. Приведены необходимые сведения по разделам математики, на которых в основном базируется теория измерений: теория вероятностей и теория множеств. Рассмотрение собственно теории измерений начинается с изучения физических величин, единиц и систем учета физических величин, эталонов единиц. Последовательно излагаются вопросы формирования, преобразования и передачи измерительных сигналов по каналам связи. Рассматриваются шкалы измерения и общие вопросы средств измерения без привязки их к конкретным реализациям. Большое внимание уделено вопросам статических и динамических погрешностей, расчетному и экспериментальному нормированию инструментальной погрешности, а также представлению результатов измерения в соответствии с ГОСТ 8.401-80 и ГОСТ 8.009-84.*

**ВГТЗ-2; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

### Строительство.

**624.2**

И 231

**Иванченко, И. И.** Динамика мостов: высокоскоростные подвижные, аэродинамические и сейсмические нагрузки : [монография] / И. И. Иванченко. - Москва : Наука, 2021. - 526, [1] c. - ISBN 978-5-02-040794-7. - Текст : непосредственный

*Монография посвящена исследованию нестационарных воздействий (высокоскоростных подвижных, аэродинамических и сейсмических нагрузок) на мосты. Представлены методы для расчета многостержневых и комбинированных систем на неустановившиеся воздействия с применением граничных стержневых элементов, жестких (с упруго - вязкими связями и с сухим трением) конечных элементов и традиционных (при степенной аппроксимации смещений) конечных элементов.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

### Техника. Технология.

**620.2(075)**

А 685

**Аннин, Б. Д.** Механика композитов : учебное пособие для вузов / Б. Д. Аннин, Е. В. Карпов. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 85, [1] c. - ISBN 978-5-534-18292-7. - Текст : непосредственный

*В пособии излагаются некоторые вопросы механики волокнистых композитов и основы моделирования однонаправленных волокнистых композитов трансверсально-изотропной средой. Рассматривается постановка задачи упругого деформирования слоистых оболочек, даются понятие и метод определения усредненных упругих характеристик слоистого композита.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**620.2(075)**

А 812

**Арисова, В. Н.** Материаловедение. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / В. Н. Арисова, Л. М. Гуревич, А. Ф. Трудов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 122, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4001-6. - Текст : непосредственный

*Представлен теоретический материал и порядок выполнения лабораторных работ: "Диаграмма состояния железо-углерод. Структура и свойства углеродистых сплавов и чугунов", "Влияние закалки и отпуска на структуру и свойства углеродистых сталей", "Изучение структуры и свойств легированных сталей", "Изучение структуры и свойств цветных сплавов".*

**аб.ц-21; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**620.2(075)**

А 812

**Арисова, В. Н.** Практические занятия по материаловедению [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. Н. Арисова, А. И. Богданов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2018. - 92, [2] с. - ISBN 978-5-9948-2873-1.

*В пособии представлен теоретический материал к практическим занятиям по дисциплине "Материаловедение".*

**аб.ц-16; ВГТЗ-2; ММФ-1; чзN1-1; чзN3-1;**

**620.1(075)**

П 219

**Пачурин, Г. В.** Технология исследования разрушения конструкционных материалов в разных условиях нагружения : учебное пособие / Г. В. Пачурин . - 2 изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 204 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-01910-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено решению актуальных вопросов, связанных с прогнозированием влияния эффекта пластической деформации на поведение в различных условиях эксплуатации широкого класса металлов и сплавов. Описана технология исследования механических свойств и процесса разрушения пластически обработанных металлических материалов в различных условиях нагружения.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**620.2(075)**

Э 400

**Экологическая безопасность конструкционных материалов** : учебное пособие / В. П. Дмитриенко, С. И. Горбачев, Н. Б. Мануйлова, С. Н. Булычев. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 228 с. - ISBN 978-5-16-014958-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии дается общее представление о современных методах оценки экологических свойств материалов, рассматриваются экологические аспекты производства основных групп конструкционных материалов, предлагается методика оценки экологической безопасности материала с учетом полного жизненного цикла изделий.*

**чзN1-1;**

### Технические и прикладные науки в целом.

**6**

К 645

   Конкурс научно-исследовательских работ студентов Волгоградского государственного технического университета. Волгоград, 22-26 апреля 2024 г. : тезисы докладов / ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 142, [1] c. - ISBN 978-5-9948-4905. - Текст : непосредственный

*Сборник содержит тезисы докладов, сделанных студентами ВолГТУ и школьниками Волгограда на конкурсе научно-исследовательских работ в апреле 2024 года.*

**б/о-1; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; НФ-1; НЧЗ-1; ОПЛ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Транспорт.

**629.114.2(075)**

Б 732

**Богатырев, А. В.** Тракторы и автомобили : учебник / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 425 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике подробно рассмотрены устройство и работа агрегатов и систем базовых моделей тракторов и автомобилей, широко применяемых в России. Приводятся сведения по некоторым зарубежным моделям. Наряду с традиционными конструкциями машин рассмотрены механизмы и системы с электронным управлением, в том числе двигателей и их систем; трансмиссии и несущих систем. Изучение основывается на базе элементов теории и сравнительного анализа. Приведены основные технологические регулировки, приемы поддержания технического состояния машин и их агрегатов. Рассмотрены требования к агрегатам и системам машин по обеспечению безопасной работы, агротехническим и технологическим показателям.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**656(075)**

Г 256

**Гвоздева, В. А.** Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В. А. Гвоздева. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 232, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015126-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии излагаются темы по теоретическим и практическим основам управления данными, в первую очередь на транспорте. Они посвящены основным понятиям и определениям, истории развития, основам управления данными в транспортных системах. Приведены основные методы и модели управления данными. Рассмотрены вопросы управления данными в системах различных видов транспорта: водного, железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного, а также специализированного и нетрадиционного.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

### Физика.

**531(075)**

А 920

**Атаров, Н. М.** Сопротивление материалов в примерах и задачах : учебное пособие / Н. М. Атаров. - 2-е изд., доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 427 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018387-9. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит подробно рассмотренные и решенные задачи по дисциплине "Сопротивление материалов", а также краткие теоретические сведения и формулы, задачи для самостоятельного решения. Окажет помощь при выполнении расчетно-графических работ, подготовке к контрольным работам, компьютерному тестированию, зачетам и экзаменам.*

**чзN1-1; чзN2-1;**

**531(075)**

Б 161

**Бажанов, В. Л.** Механика деформируемого твердого тела : учебное пособие для вузов / В. Л. Бажанов. - Москва : Юрайт, 2024. - 177, [1] c. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04104-0. - Текст : непосредственный

*В книге изложены основы механики твердого деформируемого тела. Кроме традиционных глав, посвященных изложению основ теорий упругости, пластичности и ползучести, включены главы, в которых рассмотрены особенности деформирования и прочности изотропных полимерных материалов и анизотропных композиционных материалов. Также в книгу включен дополнительный материал по основам теории колебаний стержней. Рассмотрены континуальные и дискретные динамические модели продольных, крутильных и изгибных колебаний стержней. Теоретические положения иллюстрируются расчетными примерами. Расчеты выполнены с помощью компьютерных программ, разработанных в системе Mathcad. Представленные элементы программного кода не только иллюстрируют применение этой системы в расчетах, но и могут послужить некоторой исходной базой для разработки собственной программы, предназначенной для решения своей задачи контрольного домашнего задания или курсовой работы.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**539.4(076)**

Г 585

**Гогонин, И. И.** Теплообмен при пузырьковом кипении [Текст] : [монография ] / И. И. Гогонин ; РАН СО, Ин-т теплофизики. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2018. - 225, [1] с. - ISBN 978-5-7692-1589-6.

*В работе приведены расчетные зависимости или изложены алгоритмы расчета теплоотдачи в исследуемых процессах.*

**НФ-2; НЧЗ-1;**

**531(075)**

Л 683

**Лободенко, Е. И.** Основы статики и сопротивление материалов : учебное пособие / Е. И. Лободенко, З. С. Кутрунова, Е. Ю. Куриленко ; под ред. Е. И. Лободенко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 223 с. - ISBN 978-5-8114-5281-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы курса ''Теоретическая механика", раздел "Статика", а также основные понятия по сопротивлению материалов.*

**аб.ц-3;**

### Философия.

**Ю7я7**

М 192

**Малиновская, Н. М.** Профессиональная этика : учебное пособие / Н. М. Малиновская. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 257 с. - ISBN 978-5-8114-9037-0.

*В учебном пособии профессиональная этика представлена как универсальная система регуляции межличностных и социальных отношений в современном мире. Показано, как в механизме моральной регуляции работают категории "благо", "долг", "ответственность", "компетентность". Рассматривается нравственный смысл правил делового этикета. Особое внимание уделяется изменениям в профессиональной деятельности, связанным с информационными технологиями XX-XXI веков.*

**аб.ц-1; ВГТЗ-4; ОПЛ-1;**

**Ю.я7**

О-777

**Островский, Э. В.** Философия : учебник / Э. В. Островский. - Москва : Вуз. учебник : ИНФРА-М, 2024. - 311, [1] с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0044-8. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются основные понятия философского знания, процесс его становления, а также актуальные проблемы современного этапа развития философии.*

**ВГТЗ-3;**

### Химическая технология. Родственные отрасли.

**66.02(075)**

И 264

**Игнатенков, В. И.** Химические процессы и реакторы : учебное пособие для вузов / В. И. Игнатенков. - Москва : Юрайт, 2024. - 117 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-18764-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматривается влияние стехиометрических, термодинамических и кинетических закономерностей на химическое превращение с целью более плотной переработки исходного компонента и получения наибольшего выхода целевого продукта.*

**аб.ц-7; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**66.01(075)**

К 760

**Кошелева, М. К.** Общая химическая технология в примерах, лабораторных работах, задачах и тестах : учебное пособие / М. К. Кошелева. - 2-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 208, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат ). - ISBN 978-5-16-014977-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные закономерности протекания и методы расчета химико-технологических процессов и химических производств на основе методологии системного подхода в химической технологии. Приведены примеры решения типовых химико-технологических задач, а также изложены оригинальные задачи, в том числе задачи для индивидуальных домашних заданий. Даны подробные описания лабораторных работ, приведены задания в тестовой форме для контроля и самоконтроля усвоения студентами учебного материала.*

**аб.ц-2;**

**66.02(075)**

Р 835

**Рудобашта, С. П.** Химическая технология : диффузионные процессы : учебное пособие для вузов. Ч. 1 / С. П. Рудобашта, Э. М. Карташов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 261, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05628-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено одному из способов переноса вещества в массообменных процессах — молекулярной концентрационной диффузии. Издание состоит из двух частей. В первой части рассматривается диффузия в газовой, жидкой и твердой средах, даются типовые линейные и нелинейные задачи диффузии, а также задачи диффузии при изменении коэффициента диффузии по пространственным координатам или во времени. Описаны математическое моделирование диффузионных процессов при наличии физико-химических превращений и массопередача на основе диффузионной модели продольного перемешивания. Каждая глава сопровождается вопросами и заданиями для самоконтроля.*

**КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**66.02(075)**

Р 835

**Рудобашта, С. П.** Химическая технология : диффузионные процессы : учебное пособие для вузов. Ч. 2 / С. П. Рудобашта, Э. М. Карташов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 294, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05628-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено одному из способов переноса вещества в массообменных процессах — молекулярной концентрационной диффузии. Книга состоит из двух частей. Во второй части рассматривается применение теории диффузии для описания конкретных процессов, даются расчетные диаграммы и примеры кинетического расчета массообменных аппаратов на основе решения диффузионных задач. Во второе издание вошла глава, в которой характеризуются новые решения в области диффузионных процессов химической технологии в системах с твердой фазой. Каждая глава сопровождается вопросами и заданиями для самоконтроля.*

**КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**66.02(075)**

С 409

**Системный анализ процессов и аппаратов химической технологии** : учебное пособие для вузов / Э. Д. Иванчина, Е. С. Чернякова, Н. С. Белинская, Е. Н. Ивашкина. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 114 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11830-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены методологические основы системного анализа процессов и аппаратов химической технологии. Рассмотрены принципы системного анализа процессов и аппаратов химической технологии как многоэтапной процедуры принятия решений. Изложены научные концепции проектирования новых и оптимизации действующих химических производств. Показана с позиции системного анализа взаимосвязь явлений в отдельных процессах и аппаратах химико-технологических систем. Рассмотрены пути реализации стратегии системного анализа процессов и аппаратов химической технологии посредством программной реализации математических моделей и моделей для представления знаний.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**66.06**

Х 753

**Холькин, А. И.** Бинарная экстракция. Теория и применение : монография / А. И. Холькин, В. В. Белова, А. А. Вошкин. - Москва : Техносфера, 2021. - 353 с. - ISBN 978-5-94836-632-6. - Текст : непосредственный

*В монографии систематизированы и обобщены результаты теоретических и экспериментальных исследований бинарной экстракции кислот и солей металлов, полученные российскими и иностранными учеными. Показаны возможности практического применения экстракционных систем с бинарными реагентами. Рассмотрены основные закономерности жидкостной экстракции веществ различными классами экстрагентов. Представлены ключевые подходы к разработке химико-технологических процессов извлечения и разделения веществ с использованием перспективных экстракционных систем.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**662.6(075)**

Э 400

**Экологические свойства автомобильных эксплуатационных материалов** : учебное пособие / А. И. Грушевский, А. С. Кашура, И. М. Блянкинштейн [и др.]. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т., 2023. - 217 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013134-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы анализа показателей традиционных и альтернативных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей с точки зрения токсичности и экологических свойств, проявляющихся при их производстве и использовании. Описаны меры по предупреждению и устранению негативных последствий воздействия автомобильных эксплуатационных материалов на организм человека и окружающую среду. Проблемы изучены применительно к автомобильному транспорту как наиболее массовому потребителю горюче-смазочных материалов.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

### Химия.

**546(075)**

А 465

**Александрова, Э. А.** Химия неметаллов : учебник и практикум для вузов / Э. А. Александрова, И. И. Сидорова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 357, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04422-5. - Текст : непосредственный

*Учебник включает подробное описание методов получения, общих и отличительных свойств, распространение в природе, а также сельскохозяйственное и техническое применение неметаллов периодической системы Д. И. Менделеева и их соединений. Особое внимание уделено биогенным элементам: водороду, углероду, кислороду, азоту, фосфору и сере, рассмотрена их биологическая роль и круговорот в биосфере.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**541(076)**

Д 786

**Дрябина, С. С.** Задачи по физической и коллоидной химии : учебное пособие / С. С. Дрябина, Е. Г. Духанина, Ю. В. Шулевич ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 256 с. - ISBN 978-59948-4243-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены задачи по основным разделам физической и коллоидной химии. Каждый раздел начинается с теоретического материала, содержит примеры решения задач. В приложении все необходимые справочные данные для решения задач.*

**аб.ц-108; КирФ-16; ММФ-16; чзN1-1; чзN2-1;**

**541(075)**

Д 786

**Дрябина, С. С.** Лабораторный практикум по физической и коллоидной химии : учебное пособие / С. С. Дрябина, Е. Г. Духанина, Ю. В. Шулевич ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2023. - 222 с. - ISBN 978-59948-4732-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены основные разделы физической и коллоидной химии в части экспериментальных работ. Каждый раздел начинается с теоретического материала, содержит описание и методику выполнения практических лабораторных работ. Ко всем лабораторным работам приводятся вопросы для самоконтроля. Приложение в пособии содержит все необходимые справочные данные для выполнения расчетов.*

**аб.ц-50; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**543(075)**

Ж 441

**Жебентяев, А. И.** Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа : учебное пособие / А. И. Жебентяев. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 205 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006615-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии на современном научном уровне изложены основные понятия и термины, используемые в хроматографических методах. Рассмотрены наиболее широко используемые хроматографические методы в соответствии с общепринятой классификацией, отмечены их достоинства и недостатки.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**543(075)**

З-378

**Зауэр, Е. А.** Равновесия в окислительно-восстановительных системах. Расчет кривых окислительно-восстановительного титрования = Расчет кривых окислительно-восстановительного титрования : учебное пособие / Е. А. Зауэр ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 66, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4017-7. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие состоит из теоретической части, многовариантных заданий и приложения. Теоретическая часть содержит: расчеты потенциалов и констант равновесия окислительно-восстановительных систем, расчеты кривых окислительно-восстановительного титрования, определение скачка титрования, выбор индикатора и расчет индикаторной ошибки титрования. Во второй части пособия предлагаются четыре вида многовариантных заданий по каждому разделу теоретической части.*

**аб.ц-68; КирФ-31; ММФ-31; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**543(075)**

З-378

**Зауэр, Е. А.** Химические методы количественного анализа. В 2 ч. : учебное пособие. Ч. 1 : Гравиметрия. Титриметрия: методы кислотно-основного и комплекснометрического титрования / Е. А. Зауэр ; ВолгГТУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 83, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4939-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены основные методы и методики гравиметрического и титриметрического анализа, составляющие основу классической аналитической химии; основы теории, техники и практики выполнения эксперимента.*

**аб.ц-8; ММФ-1; чзN1-1;**

**543(075)**

З-378

**Зауэр, Е. А.** Химические методы количественного анализа. В 2 ч. : учебное пособие. Ч. 2 : Титриметрия: методы окислительно-восстановительного титрования. Статистическая обработка результатов химического анализа / Е. А. Зауэр ; ВолгГТУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 93, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4940-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены основные методы и методики окислительно-восстановительного титрования, а также материал по обработке результатов химического анализа методами математической статистики.*

**аб.ц-8; ММФ-1; чзN1-1;**

**541(075)**

М 207

**Малышева, Ж. Н.** Физическая химия биологических систем : учебное пособие / Ж. Н. Малышева, С. С. Дерябина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 158, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4406-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии даны представления о роли физической химии при проведении различных технологических процессов в мясной, молочной и других отраслях пищевой промышленности и биотехнологии.*

**аб.ц-41; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**54(075)**

Р 851

**Руководство к выполнению лабораторных работ по общей и неорганической химии. Часть 1** : учебное пособие / С. А. Орлова, Б. А. Буравов, Н. Х. Гричишкина [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 229 с. - ISBN 978-5-9948-4903-3. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит краткий теоретический материал по основным разделам общей и неорганической химии, представленный в удобной для восприятия форме - в виде таблиц и схем, описания лабораторных работ, примеров решения типовых задач, контрольных заданий для самостоятельной работы студентов. Описаны методики проведения лабораторных работ по неорганической химии. Представлены контрольные задания для самостоятельной подготовки студентов.*

**аб.ц-5; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**547**

С 752

**Средние циклы и макроциклы: синтез, свойства, применение** / У. М. Джемилев, В. А. Дьяконов, Р. И. Хуснутдинов, Н. А. Щаднева. - Москва : Наука, 2022. - 804, [1] с. - ISBN 978-5-02-040874-6. - Текст : непосредственный

*Монография знакомит с современными достижениями в области синтеза и исследования превращений углеродных средних циклов и макроциклов. Подробно рассмотрены методы синтеза C8-С60-циклов с использованием металлокомплексных катализаторов. Рассмотрены химические превращения С8-С60- циклических углеводородов. Приведены примеры их использования в синтезе феромонов, лекарственных средств, душистых веществ и др.*

**НЧЗ-1;**

**54(076)**

Т 225

**Тархов, К. Ю.** Общая и неорганическая химия. Окислительно-восстановительные реакции и химическое равновесие. Сборник заданий и вариантов : учебное пособие / К. Ю.Тархов. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 76 с. - ISBN 978-5-8114-3302-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие включает в себя задания, которые могут быть использованы при проведении рубежных контрольных мероприятий (РКМ) по дисциплине "Общая и неорганическая химия" по разделам "Окислительно-восстановительные реакции" и "Химическое равновесие".*

**чзN1-1;**

### Черчение.

**62:744(075)**

Б 825

**Борисенко, И. Г.** Инженерная графика. Эскизирование деталей машин : учебное пособие / И. Г. Борисенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. - 154, [1] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013230-3. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит требования и правила, которыми необходимо руководствоваться при выполнении эскизов деталей с натуры, а также подробно описан порядок выполнения и оформления эскизов и чертежей деталей машин. Приведены краткие сведения о различных видах и конструкциях зубчатых колес, зубчатых передач, подробно рассмотрены цилиндрическая и коническая передачи; представлен теоретический материал, справочные данные для выполнения расчетно-графической работы, расчет необходимых параметров, порядок вычерчивания зубчатых колес. Предложены образцы выполняемых работ.*

**аб.ц-2;**

**62:744(075)**

Д 998

**Дятлов, М. Н.** Твердотельное моделирование сборочных единиц : учебное пособие / М. Н. Дятлов, А. Н. Тодорев, Е. Н. Асеева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2020. - 92, [1] с. - ISBN 978-5-9948-3898-3. - Текст : непосредственный

*Пособие посвящено описанию правил и технологии построения сборочных чертежей с применением графического пакета AutoCAD. Приведены общие сведения о резьбовых и шлицевых соединениях, рассмотрены правила выполнения деталей и сборочных чертежей по 3D-технологии. Пособие содержит исходные данные для выполнения самостоятельных учебных заданий с необходимыми объяснениями, справочными материалами и примерами выполнения заданий.*

**аб.ц-14; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**62:744(075)**

И 622

**Инженерная графика : атлас сборочных единиц с различными видами соединений деталей** : учеб. пособие / Л. Р. Юренкова, В. В. Бурлай, В. И. Федоренко, А. В. Андреев. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 122, [2] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013770-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся чертежи сборочных единиц с описанием их конструкции. Особое внимание уделено анализу соединений деталей. На примерах сборочных единиц, содержащих небольшое количество деталей, описаны наиболее часто встречающиеся в конструкциях машин и приборов типы соединений из нескольких десятков, известных в настоящее время.*

**аб.ц-2;**

**62:744(075)**

М 716

**Мишустина, С. Н.** Выполнение сборочных чертежей арматуры общего назначения (вентили) [Текст] : учеб. пособие / С. Н. Мишустина, Е. Н. Асеева, М. С. Стасенко ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2019. - 91, [1] с. - ISBN 978-5-9948-3332-2.

*Пособие посвящено описанию правил и технологии построения сборочных чертежей на примере сборочных единиц -вентилей и кранов. В первой части дана классификация трубопроводной арматуры, перечислены классы арматуры по функциональному назначению и способу перекрытия потока. Вторая часть посвящена правилам выполнения сборочных чертежей. В приложении приведены примеры выполнения сборочных чертежей, спецификаций и чертежей деталей, входящих в сборочные единицы.*

**аб.ц-10; ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

### Экология.

**504(075)**

В 392

**Ветошкин, А. Г.** Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева ; под ред. А. Г. Ветошкина. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 361 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные направления инженерной защиты окружающей среды, приведены классификации существующих видов загрязнений, их основные характеристики, классификации методов и способов защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений, основанные на использовании основных законов природопользования.*

**аб.ц-3; ММФ-1; чзN1-1;**

**504(075)**

Е 302

**Егоренков, Л. И.** Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л. И. Егоренков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 225 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-017517-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматривается практика охраны окружающей среды в сфере материального производства и потребления, на урбанизированных территориях, в условиях рекреации. Уделено внимание методам охраны биологических ресурсов. Изложена система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Показана необходимость перехода к новой модели общественного развития.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**504(075)**

К 270

**Карташев, А. Г.** Биоиндикационные методы контроля окружающей среды : учебное пособие для вузов / А. Г. Карташов. - Москва : Юрайт, 2024. - 136, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14706-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены современные научные и прикладные проблемы биоиндикации окружающей среды. Представлены методы биоиндикации экологического состояния природной среды при действии антропогенных факторов, экологических катастроф и землетрясений. В зависимости от уровня организации биосистем проведен анализ адаптивных реакций биосистем. Выявлены особенности адаптаций биосистем при нефтезагрязнениях. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Пособие предназначено для студентов и преподавателей, занимающихся экологией и биоиндикацией экологического состояния природной среды.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**504(075)**

М 122

**Маврищев, В. В.** Общая экология : курс лекций / В. В. Маврищев. - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 299 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004684-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные темы одноименного курса. Особое внимание уделено вопросам взаимодействия человеческого общества с природной средой, а также современной экологической ситуацией в мире.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**504(075)**

П 814

**Промышленная экология** : учебное пособие / под ред. М. Г. Ясовеева. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 290, [2] с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006692-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются экологические проблемы, связанные с функционированием отраслей промышленности, наносящих основной ущерб состоянию и качеству природных комплексов. Анализируются мероприятия по минимизации экологических последствий техногенного воздействия особо опасных и вредных производств и технологий.*

**чзN1-1;**

**504(075)**

С 901

**Суркова, Г. В.** Химия атмосферы : учебник / Г. В. Суркова ; под ред. Ю. К. Васильчука. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 214 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018861-4. - Текст : непосредственный

*В учебнике даны основные понятия химии атмосферы, рассмотрены ее газообразные компоненты, а также аэрозоли и связанные с их жизненными циклами химические процессы, важные с точки зрения формирования радиационного, температурного и динамического режима атмосферы, а также ее загрязнения. Представлены основные закономерности переноса примесей в атмосфере и роль в этом процессов различного пространственного и временного масштаба. Изложена концепция подходов разной степени сложности, используемых для моделирования переноса вещества в атмосфере с учетом его химических преобразований. Описаны процессы в газообразной и жидкой фазе, влияющие на химический состав и кислотность облаков и осадков. Рассмотрены современные методы использования информации о концентрации и состоянии химических соединений, в том числе их радиоактивных и стабильных изотопов, для получения сведений о метеорологическом режиме атмосферы в настоящем и прошлом.*

**чзN1-1;**

### Экономика.

**658.562(075)**

А 813

**Аристов, О. В.** Управление качеством : учебник / О. В. Аристов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 224 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016093-1. - Текст : непосредственный

*Учебник подготовлен в соответствии с учебной программой дисциплины «Управление качеством», которая органически увязана с курсами общенаучной и специальной подготовки и требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. В учебнике рассматриваются основные понятия качества как объекта управления, методы его анализа, планирования, оценки и измерения, концептуальные основы и методология управления качеством, а также темы, включающие принципы и статистические методы управления качеством, излагаются вопросы, связанные с организацией систем всеобщего управления качеством (TQM), особенностями систем управления качеством материальной продукции и услуг, стандартизацией, сертификацией и экономикой управления качеством в условиях отечественной экономики. Для двухуровневой подготовки бакалавров и магистров.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN4-1;**

**У298я7**

В 603

**Внешнеэкономическая деятельность** [Текст] : учеб. пособие / О. Е. Акимова, И. В. Аракелова, А. А. Безлепкина [и др.] ; под ред. Л. С. Шаховской, А. Ф. Джинджолия, И. А. Морозовой ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ ; Москва : Перо, 2019. - 306, [1] с. - ISBN 978-5-00150-701-7.

*В учебном пособии изложены теоретические основы и тенденции развития мировой экономики, процессов глобализации и международного финансового регулирования. Кроме того, рассматриваются аспекты деятельности международных экономических институтов и формирование основы для международного сотрудничества между странами.*

**аб.ц-22; ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; ОПЛ-2; чзN2-2; чзN4-2;**

**У262я7**

С 148

**Езангина, И. А.** Денежно-кредитная политика государства : современные аспекты : учебное пособие / И. А. Езангина, И. А. Чеховская ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 72, [4] с. - ISBN 978-5-9948-4956-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены цели, задачи, основополагающие принципы и инструменты денежно-кредитной политики государства. Подчеркнута роль Банка России в продвижении стратегических приоритетов денежной стабильности финансовой макросистемы. Представлены практические задания по базовым разделам курса "Современная денежно-кредитная система", затронуты некоторые практические аспекты содержания курса "Банки и банковская деятельность".*

**ВГТЗ-2; КирФ-2; ММФ-2; ОПЛ-2; чзN2-1; чзN4-1;**

**658.562**

З-141

**Загидуллин, Р. Р.** Оптимальное управление качеством : монография / Р. Р. Загидуллин. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 122, [1] с. - ISBN 978-5-94178-320-5. - Текст : непосредственный

*Монография посвящена вопросам повышения качества продукции. Предложено понятие интегрального показателя качества продукции. Представлены методы количественной оценки и оптимального управления качеством по критерию максимума Понтрягина. Рассмотрены задачи системного анализа в управлении качеством. Представлены модели и критерии планирования в системах MES, APS и ERP. Рассмотрены математические модели управления качеством с учётом стохастичности производственных процессов.*

**НФ-1; ОПЛ-1;**

**У5я7**

К 893

**Кузьмина, Е. В.** Мировая экономика : учебное пособие / Е. В. Кузьмина, С. А. Шевченко, В. А. Тихомирова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 88, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4916-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит подробное рассмотрение вопросов для получения представления о мировой экономике и международных отношениях, сущности мирового рынка и валютных операций. В нем рассмотрены теоретические основы формирования и развития мировой экономики, определено место России в образовании, раскрыты тенденции интернационализации и глобализации. Проанализированы современный мировой рынок товаров и услуг, процесс ценообразования, движение товаров и капитала, развитие валютных отношений.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-1; ММФ-1; ОПЛ-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**У261я7**

Л 640

**Литау, Е. Я.** Финансовое управление развивающимися проектами : учебное пособие / Е. Я. Литау. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 117, [1] с. - ISBN 978-5-8114-4885-2. - Текст : непосредственный

*Данное пособие предлагается читателю как первый этап знакомства с дисциплиной «Финансы». Бухгалтерский и управленческий учеты, менеджмент, финансы и финансовое управление — это не предметы отдельно стоящей мебели в кабинете специалиста. В действительности не существует «водораздела» между этими дисциплинами. Междисциплинарность в науке на современном этапе развития общества должна трансформироваться в способность понимать и применять знания из различных сфер на практике. Именно такой подход к будущей профессии является залогом успеха.*

**ОПЛ-1;**

**У305.4**

Л 649

**Лифшиц, А. С.** Факторы и инструментарий обеспечения устойчивого развития предприятий машиностроения : монография / А. С. Лифшиц, Р. С. Ибрагимова. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. - 198, [1] с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-369-01917-7. - Текст : непосредственный

*В монографии раскрыты теоретико-методологические, методические и прикладные аспекты проблемы эффективного антикризисного управления отечественными предприятиями машиностроения в неблагоприятных условиях хозяйственной деятельности. Доказано, что формирование эффективного антикризисного управления предприятиями требует не только системного исследования факторов устойчивого развития, но и создания методик диагностики стадии и этапа жизненного цикла предприятия, методики формирования гибкой системы оценочных показателей. Приведены результаты апробации данных методик.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**У291.2**

С 833

   Стратегия и тактика управления предприятием в переходной экономике : сборник материалов ХХIV ежегод. открытого конкурса науч.-исслед. работ студ. и молодых ученых в обл. экономики и управления "Зеленый росток" с итоговым этапом в форме Всероссийской (национальной) научной конференции, г. Волгоград, апрель 2024 г. Вып. 48 / под ред. Г. С. Мерзликиной ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 341, [1] с. - ISBN 978-5-9948-491-8. - Текст : непосредственный

*В сборнике материалов открытого конкурса исследуются актуальные проблемы современной экономики: управление предприятием в условиях нестабильности и ограничений, развитие корпоративного управления в условиях санкционного давления, макроэкономические и региональные проблемы.*

**б/о-1; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; НФ-1; НЧЗ-1; ОПЛ-2; чзN2-1; чзN4-1;**

**У26я7**

Ф 591

**Финансовая грамотность** : методические рекомендации для преподавателей вузов / О. В. Буклемишев, Е. В. Груздева, Е. А. Зубова [и др.] ; науч. ред. Р. А. Кокорев. - Москва : Банк России, 2021. - 79, [1] с. - ISBN 978-5-19-011654-0. - Текст : непосредственный

*Методические рекомендации содержат практические советы по организации процесса обучения, рекомендации по формам подачи материала студентам, информацию о возможных оценочных средствах. Кроме того, в них приведены правильные ответы на вопросы практикума.*

**аб.ц-1; ОПЛ-1;**

**У26я7**

Ф 591

**Финансовая грамотность** : практикум для студентов вузов / О. В. Буклемишев, Е. В. Груздева, Е. А. Зубова [и др.] ; науч. ред. Р. А. Кокорев. - Москва : Банк России, 2021. - 79, [1] с. - ISBN 978-5-19-011654-0. - Текст : непосредственный

*Практикум содержит разнообразные задания (тесты, расчетные задачи, кейсы, открытые вопросы и др.), которые могут использоваться в учебном процессе, как в ходе занятий, так и в рамках самостоятельной работы студентов и для контроля результатов обучения.*

**аб.ц-2; ОПЛ-1;**

**У26я7**

Ф 591

**Финансовая грамотность** : учеб. для вузов / О. В. Буклемишев, Е. В. Груздева, Е. А. Зубова [и др.] ; науч. ред. Р. А. Кокорев. - Москва : Изд-во Московского университета, 2021. - 568, [8] с. - ISBN 978-5-19-011654-0. - Текст : непосредственный

*Главная цель учебника - формирование и развитие у студентов финансовой грамотности и навыков принятия решений в области управления личными финансами.*

**аб.ц-12; ОПЛ-1;**

**У37я7**

Э 400

**Экономика и организация автотранспортного предприятия** : учебник и практикум для вузов / под ред. Е. В. Будриной. - Москва : Юрайт, 2024. - 267, [1] с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-00943-9. - Текст : непосредственный

*Учебник не только описывает теорию управления автотранспортным предприятием (создание предприятия, управление финансовыми и трудовыми ресурсами, маркетинг и др.), но и предоставляет большое количество практических заданий, приближенных к реальной практике. Поэтому он подходит не только студентам, которые готовятся к профессиональной деятельности, но и практикам, работающим в сфере экономики и организации автотранспортного предприятия.*

**аб.ц-5; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**У291я7**

Э 400

**Экономическая безопасность : краткий курс для студентов очно-заочной форм обучения** : учебное пособие / А. А. Кузьмина, Н. И. Ломакин, С. П. Сазонов [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2024. - 149, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4959-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой сборник заданий к практическим занятиям, включающий контрольные вопросы и упражнения для самостоятельной работы. Основная цель учебного процесса - дать целостное представление об экономической безопасности.*

**ВГТЗ-2; КирФ-2; ММФ-2; ОПЛ-2; чзN2-1; чзN4-1;**

### Электроника.

**621.38(075)**

Л 225

**Ланина, Э. П.** Современные технологии производства интегральных схем : учебное пособие / Э. П. Ланина. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 310, [1] с. - ISBN 978-5-94178-646-6. - Текст : непосредственный

*В издании рассматриваются основы полупроводниковой электроники, принципы действия и особенности современных полупроводниковых приборов, используемых при построении микросхем вычислительной техники — от первых биполярных транзисторов до современных многозатворных 3D-транзисторов, перспективы дальнейшего развития элементной базы. Рассматриваются основные технологические процессы производства современных интегральных схем — от планарной технологии до методов прямой печати тонкоплёночных транзисторов и 3D-технологий, технологии производства микросхем из графена.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

### Электроэнергетика. Электротехника.

**621.3**

Ж 744

**Житнухин, А. П.** Фёдор Логинов. Держи в лоб урагану / А. П. Житнухин. - Москва : Мол. гвардия, 2019. - 392, [3] c. : ил. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий ; вып. 2014 (1814)). - ISBN 978-5-235-04344-2. - Текст : непосредственный

*Биографическая книга из серии "Жизнь замечательных людей" посвящена выдающемуся строителю гидроэлектростанций Фёдору Георгиевичу Логинову. Участник строительства Днепрогэса, Баксанской, Угличской и Рыбинской ГЭС, начальник строительства чирчикских электростанций и послевоенного восстановления Днепровской ГЭС, первый руководитель строительства Сталинградской ГЭС и основатель города Волжский... И это - лишь вехи его биографии, в которой отражены этапы становления и развития страны.*

**ОМР-1;**

**621.31(075)**

С 891

**Суворин, А. В.** Электротехнологические установки : учебное пособие / А. В. Суворин. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. Федер. ун-т, 2025. - 375, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-00200028-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрено устройство и принцип действия электротехнических установок как на промышленных предприятиях, так и в сельском хозяйстве. Особое внимание уделено применению электротехнологического оборудования, обеспечивающего надежное электроснабжение и управление электротехнологическими процессами.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**620.9(075)**

Э 653

**Энергосберегающие технологии в промышленности** : учебное пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, А. М. Петрова, С. А. Петрова. - 2-е изд. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2024. - 270 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-805-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные способы повышения эффективности использования энергоресурсов, организация проведения энергетических обследований промышленных предприятий и зданий, паспортизация объектов энергопотребления, учет тепловой энергии и теплоносителей, приборный учет тепловой энергии, приборный учет электрической энергии, автоматизированные системы управления энергоресурсами, повышение эффективности использования энергоресурсов, типовые мероприятия эффективного энергопользования. Подробно анализируются возможности улучшения деятельности предприятий на основе применения автоматизированных систем управления энергоресурсами предприятий.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1.**