**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ**

**«Бюллетень новых поступлений» включает информацию об изданиях, поступивших в отделы библиотеки ВолгГТУ в течение II полугодия 2022 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

[Оглавление 2](#_Toc125638454)

[Военная техника. 3](#_Toc125638455)

[Высокомолекулярная промышленность. 3](#_Toc125638456)

[Делопроизводство. Документооборот. 5](#_Toc125638457)

[Информатика и вычислительная техника. 5](#_Toc125638458)

[История. Исторические науки. 8](#_Toc125638459)

[Математика. 9](#_Toc125638460)

[Материально-техническое обеспечение. Логистика. 12](#_Toc125638461)

[Машиностроение. Машиноведение. 12](#_Toc125638462)

[Медицинские науки. 17](#_Toc125638463)

[Металлургия. 18](#_Toc125638464)

[Наука. 19](#_Toc125638465)

[Обработка материалов. 19](#_Toc125638466)

[Пищевые производства. 23](#_Toc125638467)

[Подъемно-транспортное оборудование. 23](#_Toc125638468)

[Психология. 24](#_Toc125638469)

[Сварка. Пайка. Нанесение покрытий. 24](#_Toc125638470)

[Сельское хозяйство. 25](#_Toc125638471)

[Социальное управление. 26](#_Toc125638472)

[Средства транспорта. 26](#_Toc125638473)

[Тепловые двигатели. 27](#_Toc125638474)

[Техника. Технология. 29](#_Toc125638475)

[Технические и прикладные науки в целом. 29](#_Toc125638476)

[Точная механика. 30](#_Toc125638477)

[Транспорт. 30](#_Toc125638478)

[Физическая культура и спорт. 31](#_Toc125638479)

[Химическая технология. Родственные области. 32](#_Toc125638480)

[Химическая технология. Родственные отрасли. 32](#_Toc125638481)

[Химия. 35](#_Toc125638482)

[Черчение. 36](#_Toc125638483)

[Экология. 36](#_Toc125638484)

[Экономика. 37](#_Toc125638485)

[Электроника. 40](#_Toc125638486)

[Электроэнергетика. Электротехника. 40](#_Toc125638487)

[Энергетика. 41](#_Toc125638488)

[Языки мира. 41](#_Toc125638489)

###  Военная техника.

**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-9; чзN1-1;**

###  Высокомолекулярная промышленность.

**678(075)**

А 281

**Адаменко, Н. А.**   Полимерные композиты : учебное пособие / Н. А. Адаменко, Г. В. Агафонова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 77, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4341-3. - Текст : непосредственный

*Изложены основные представления о полимерных композиционных материалах, приведена их классификация. Описаны основные виды полимерных композитов, рассмотрены их свойства, области применения.*

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

**678.5(035)**

Б 295

**Баур, Э.**   Настольная книга переработчика пластмасс = Plastics Handbook. The Resource for Plastics Engineers : справочник по полимерным материалам / Э. Баур, Т. А. Оссвальд, Н. Рудольф ; пер. с англ. под ред. Н. Н. Тихонова, М. А. Шерышева. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Профессия, 2021. - 668 с. - ISBN 978-5-91884-118-1. - Текст : непосредственный

*Приведена полная классификация полимерных материалов и пластмасс, рассмотрены все основные свойства полимеров и методы их испытаний, представлены технологии переработки и обработки пластмасс. Для каждой группы полимеров даны их состав, структура, химическое строение, обозначения всех материалов группы.*

**НЧЗ-1;**

**678**

К 887

**Кудинов, В. В.**   Влияние компонентов на свойства полимерных композиционных материалов : монография-справочник / В. В. Кудинов, Н. В. Корнеева, И. К. Крылов. - Москва : Наука, 2021. - 133, [1] с. - ISBN 978-5-02-040865-4. - Текст : непосредственный

*В монографии рассмотрены способы создания и характеристики композиционных материалов, армированных углеродными, арамидными и СВМПЭ-волокнами, на основе полимерных матриц. Приведены свойства более чем 50 композитных материалов. Предлагаются технологии их получения из намотанных нетканых и тканых волокнистых наполнителей, с регулированием активации, состава и расположения компонентов в материале. Разработаны экспериментальные методы исследования полимерных композитов.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**678(075)**

Л 476

**Леонович, А. А.**   Физика и химия полимеров : учебное пособие / А. А. Леонович. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 101 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7406-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводится классификация природных и синтетических высокомолекулярных соединений, методы синтеза и химические превращения полимеров, физические и химические свойства, структурно-морфологические особенности. Рассматриваются физические состояния, реология растворов, прочность и стабилизация полимерных материалов.*

**аб.ц-3; ММФ-1; чзN1-1;**

**678(075)**

Л 975

**Ляпков, А. А.**   Полимерные аддитивные технологии : учебное пособие / А. А. Ляпков, А. А. Троян. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 119 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8708-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются возможности и тенденции развития современных методов 3D-печати полимерами. Показаны основные разновидности и особенности полимерных аддитивных технологий.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**678(075)**

П 165

**Панов, Ю. Т.**   Экструзия полимеров и литье под давлением : учебное пособие для вузов / Ю. Т. Панов, Л. А. Чижова, Е. В. Ермолаева. - Москва : Юрайт, 2022. - 131 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13005-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены методы переработки полимерных материалов — литье под давлением и экструзия. Описаны теоретические аспекты, принцип работы оборудования и особенности технологий переработки термопластов, в том числе при получении труб, пленок, листов, влияние технологических параметров на качество получаемых изделий.*

**чзN1-1;**

**678(075)**

Т 384

**Технология переработки полимеров. Физические и химические процессы** : учебное пособие для вузов / М. Л. Кербер, М. А. Шерышев, И. Ю. Горбунова [и др.] ; под ред. М. Л. Кербера. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 314, [2] с. - ISBN 978-5-534-04915-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии раскрываются физические и химические процессы, связанные с переработкой различных полимеров. Рассмотрены процессы теплопередачи, деформирование в широком диапазоне температур, ориентации и релаксации, формирование пространственной структуры, вулканизация каучуков и резиновых смесей.*

**аб.ц-8; чзN1-1; чзN2-1;**

**678.5**

У 341

**Узденский, В. Б.**   Модификация полимерных материалов. Практическое руководство для технолога / В. Б. Узденский. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Профессия, 2021. - 219 с. - ISBN 978-5-91884-122-8. - Текст : непосредственный

*В руководстве приведены основные сведения о применении модифицирующих добавок при переработке пластмасс, даны практические рекомендации по свойствам добавок и их применению, качеству готовых изделий, изменению свойств поверхности, физическим и механическим свойствам и по улучшению процессов изготовления изделий.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

###  Делопроизводство. Документооборот.

**651(075)**

Ш 379

**Шевченко, С. А.**   Система документации на предприятии : учебное пособие / С. А. Шевченко, Е. В. Кузьмина, Г. В. Федотова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-9948-4335-2. - Текст : непосредственный

*В пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы организации делопроизводства в организациях. Рассматриваются основные виды управленческих документов, их особенности, правила подготовки и оформления. Особое внимание уделено вопросам документооборота на предприятии.*

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

###  Информатика и вычислительная техника.

**004.4(075)**

Г 725

**Гостев, И. М.**   Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 162, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04520-8. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются устройства операционных систем, понимание механизмов функционирования процессов в них, на основе которых можно выбрать нужную ОС, настроить ее под решение конкретных задач, устранить неисправности функционирования и получить некоторые навыки по написанию программ для взаимодействия пользователя с ОС.*

**ВГТЗ-14; чзN1-1;**

**004.4(075)**

Д 761

**Дружинина, Л. В.**   Лекции и практикум по основам программирования на языке PYTHON для направления 09.03.01 : учебное пособие / Л. В. Дружинина, И. В. Приходькова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 62, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4365-9. - Текст : непосредственный

*Излагаются основные положения курса "Основы программирования на языке PYTHON". Особое внимание уделяется разделам алгоритмизации: линейным, разветвляющимся, циклическим процессам. Рассмотрены основы языка PYTHON, приведены примеры решения задач и задания для самостоятельной работы студентов.*

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

**004.7(075)**

З-269

**Замятина, О. М.**   Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для вузов / О. М. Замятина. - Москва : Юрайт, 2022. - 159 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00335-2. - Текст : непосредственный

*В пособии кратко изложены основы моделирования систем, приведены различные виды классификации моделирования и моделей, рассмотрена математическая основа моделирования сетей и средства моделирования сетей.*

**аб.ц-15; ВГТЗ-1; КирФ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004(075)**

И 741

**Информатика. В 2 т.** : учебник для вузов. Том 1 / под ред. В. В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 552, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-02613-9. - Текст : непосредственный

*В первом томе изложены основные понятия и методы теории информации и кодирования, технические средства реализации информационных процессов, программные средства реализации информационных процессов.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-4; КирФ-1; ММФ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004(075)**

И 741

**Информатика. В 2 т.** : учебник для вузов. Том 2 / отв. ред. В. В. Трофимов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 406 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-02615-3. - Текст : непосредственный

*В втором томе рассмотрены модели решения функциональных и вычислительных задач, алгоритмизация и программирование, языки программирования высокого уровня, технологии программирования, локальные и глобальные сети ЭВМ, методы защиты информации.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-4; КирФ-1; ММФ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004(076)**

К 682

**Королева, И. Ю.**   Задачник по предмету "Информатика и программирование" для студентов всех форм программирования : учебное пособие / И. Ю. Королева, И. В. Приходькова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 61, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4343-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии содержатся требования к выполнению лабораторных работ по программированию, приводятся примеры решения задач и варианты индивидуальных заданий.*

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

**004(075)**

Н 741

**Новожилов О. П.**   Информатика. В 2-х частях : учебник для вузов. Часть 1 / О. П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 320 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09964-5. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов, относящихся к разным уровням обработки: первичной с помощью элементарных цифровых устройств, процессорной с использованием микрокоманд и команд, программной обработки на уровне компьютерных устройств, обработки при передаче данных по компьютерным сетям с использованием коммуникационных протоколов. Приведены основные понятия информатики и компьютерной техники.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-4; КирФ-1; ММФ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004(075)**

Н 741

**Новожилов О. П.**   Информатика. В 2-х частях : учебник для вузов. Часть 2 / О. П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 3302 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09966-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике приведены основные понятия информатики и компьютерной техники, а также сведения о пакете программ Micro-Logic II и материал по вопросам схемотехнического моделирования устройств битовой и процессорной обработки информации. Рассмотрены вопросы информационной безопасности.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-4; КирФ-1; ММФ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004.43(075)**

О-381

**Огнева, М. В.**   Программирование на языке С++: практический курс : учебное пособие для вузов / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. - Москва : Юрайт, 2022. - 334, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05123-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие направлено на изложение базовых основ программирования на языке С++ и на формирование навыков решения практико-ориентированных задач. Пособие содержит сведения по базовым концепциям структурного и объектно-ориентированного программирования, структурам данных, организации ввода-вывода, алгоритмам обработки данных и т. д.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-4; КирФ-1; ММФ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**004.43(075)**

П 440

**Подбельский, В. В.**   Программирование. Базовый курс С# = Базовый курс С# : учебник для вузов / В. В. Подбельский. - Москва : Юрайт, 2022. - 368, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-10616-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены основные концепции и механизмы современного программирования, которые позволяют освоить синтаксис и семантику языка С#, изучить фундаментальные принципы процедурного, объектного, объектно-ориентированного и обобщенного программирования.*

**ВГТЗ-9; чзN1-1;**

**004(075)**

С 560

**Советов, Б. Я**   Информационные технологии : учебник для студ. вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 326, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00048-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены вопросы становления и развития информационных технологий, которые рассматриваются как единая система, базирующаяся на базовых информационных процессах, информационных технологиях, поддерживаемых соответствующей инструментальной стратой.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

###  История. Исторические науки.

**Т3(2)6я7**

И 907

**История России ХХ-начала ХХI века. В 2 т.** : учебник для вузов. Том 1 : 1900-1941 / Д. О. Чураков, Э. М. Щагин, В. Е. Воронин [и др.] ; под ред. Д. О. Чуракова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 423, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03272-7. - Текст : непосредственный

*В книге подробно отражены политические, экономические и социально-культурные факторы развития России-СССР, участие в историческом процессе всех слоев населения-высшей знати и партийного руководства, военных и штатских, горожан и крестьян. Отдельно повествуется о судьбе русской эмиграции.*

**ВГТЗ-1; ОМР-1;**

**Т3(2)6я7**

И 907

**История России ХХ-начала ХХI века. В 2 т.** : учебник для вузов. Том 2 : 1941-2016 / Д. О. Чураков, А. С. Барсенков, А. И. Вдовин ; под ред. Д. О. Чуракова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 372, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-02558-3. - Текст : непосредственный

*В издании учтены новейшие тенденции развития исторической науки в России и за рубежом, сделан упор на освещение различных точек зрения по ключевым дискуссионным вопросам истории 1941-2016 гг. Теоретическая часть дополнена биографиями значимых персон. Учебник содержит также и практическую часть.*

**ВГТЗ-1; ОМР-1;**

**Т3(2)я7**

Ф 627

**Фирсов, С. Л.**   История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 379, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-06235-9. - Текст : непосредственный

*Данный учебник посвящен исторической судьбе России с древнейших времен и до наших дней. В нем рассматриваются вопросы становления и развития российской государственности, причины и следствия революционных событий 1917 г.; значительное место отводится истории России (СССР) в XX – начале XXI в. В книге представлены материалы о политических партиях в России в начале ХХ в.; политическая борьба в советском руководстве в 1950-1960гг.; основные этапы развития церковно-государственных отношений в России.*

**ОМР-1; ОПЛ-1; чзN1-1;**

###  Математика.

**514.18(075)**

А 901

**Асеева, Е. Н.**   Методы и алгоритмы решения метрических и позиционных задач : учебное пособие / Е. Н. Асеева, М. Н. Дятлов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 76, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4480-9. - Текст : непосредственный

*Рассматриваются основные способы решения позиционных и метрических задач, задачи с частным и общим расположением геометрических фигур относительно системы плоскостей проекций.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.1(075)**

Г 248

**Гашков, С. Б.**   Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 482, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11613-7. - Текст : непосредственный

*В книге отражены разделы дискретной математики, предусматриваемые учебными программами классических, национальных исследовательских и технических университетов. Рассматриваются задачи, встречающиеся в инженерной практике, для формализации которых необходимы математические модели дискретной математики. Существенное внимание уделено принципам построения алгоритмов решения задач дискретной математики на базе известных моделей вычислений (рекурсия, ветвления и ограничения и т. п.) и оценкам их сложности.*

**аб.ц-25; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.6(075)**

Г 700

**Горобцов, А. С.**   Математические основы цифрового анализа временных рядов : учебное пособие / А. С. Горобцов, Е. Н. Рыжов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 76, [4] с. - ISBN 978-5-9948-4408-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены основные сведения из теории случайных процессов; спектральные характеристики временных рядов; передаточные функции непрерывных и дискретных систем; цифровые фильтры; корреляционные функции.*

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

**519.8(075)**

И 524

**Имитационное моделирование** : учебное пособие / Н. П. Садовникова, Д. С. Парыгин, Т. В. Ерещенко, Н. М. Рашевский ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 126, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4455-7. - Текст : непосредственный

*Представлен анализ вопросов, связанных с разработкой математического обеспечения в процессе создания программных средств для проведения аналитических исследований. Рассматриваются наиболее востребованные модели и методы. определяются основные этапы построения и использования математических моделей для анализа объектов и процессов, разбираются примеры построения моделей для решения практических задач.*

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

**510(075)**

К 845

**Крупский, В. Н.**   Теория алгоритмов. Введение в сложность вычислений : учебное пособие для вузов / В. Н. Крупский. - 2-е изд., исправ. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 177 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-04817-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии даны основные идеи и методы теории сложности вычислений. В нем представлены вычислительные возможности, схемы моделирования языков программирования машинами Тьюринга, а также сложностные классы задач.*

**аб.ц-22; ВГТЗ-5; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.1(075)**

П 142

**Палий, И. А.**   Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для вузов / И. А. Палий. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 369, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12446-0. - Текст : непосредственный

*В настоящем учебном пособии излагаются основы теории множеств, теории графов, алгебры логики, исчисления высказываний, исчисления предикатов. Теоретический материал представлен доступно и лаконично, также в книге содержится большое количество практических примеров и задач, что облегчает усвоение понятий и методов дискретной математики и математической логики.*

**аб.ц-25; ВГТЗ-3; чзN1-1; чзN2-1;**

**519.2(075)**

С 375

**Симонова, И. Э.**   Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / И. Э. Симонова, А. Б. Симонов, Л. С. Сагателова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 94, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4482-3. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит базовые сведения по курсу "Теории вероятностей и математическая статистика". Каждая тема сопровождается справочными таблицами. Приведены варианты заданий к контрольным работам и образцы их выполнения. Показана возможность выполнения заданий по математической статистике на ППП Statgraphics и Excel.*

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

**519.1**

С 654

**Сорокин, М. Н.**   Математические основы селективной сборки изделий по методу межгрупповой взаимозаменяемости / М. Н. Сорокин, О. В. Шевяков. - Москва : Инновационное машиностроение, 2022. - 188, [1] с. - ISBN 978-5-907104-90-7. - Текст : непосредственный

*Изложены математические основы теории селективной сборки — метода сборки, основанного на межгрупповой взаимозаменяемости. Приведены сведения о выборе параметров сборки, причинах образования незавершенного производства, способах его ликвидации. Селективная сборка изделий по методу межгрупповой взаимозаменяемости может применяться для сборки любых изделий, состоящих из деталей с несколькими сопрягаемыми параметрами и с несколькими параметрами сопряжений.*

**НЧЗ-1;**

**519.1(075)**

С 892

**Судоплатов, С. В.**   Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 279 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00871-5. - Текст : непосредственный

*В книге излагаются основы теории множеств, алгебраических систем, компьютерной арифметики, теории графов, комбинаторики, алгебры логики, которые образуют курс дискретной математики. Для удобства поиска используемых терминов дан указатель терминов, а также указатель обозначений. Кроме того, в качестве приложения приведен типовой расчет по дискретной математике для самостоятельного выполнения студентами семестрового задания.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**510(075)**

С 892

**Судоплатов, С. В.**   Математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для вузов / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. - 5-е изд., стер. - Москва : Юрайт, 2021. - 207 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12274-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике излагаются классические исчисления математической логики: исчисления высказываний и исчисления предикатов; основы теории моделей, теории алгоритмов, а также неклассических логик.*

**аб.ц-21; ВГТЗ-8; чзN1-1;**

###  Материально-техническое обеспечение. Логистика.

**658.7**

И 730

**Интеллектуальные методы управления транспортными системами** : монография / А. С. Сысоев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2022. - 191 с. - ISBN 978-5-394-04747-3. - Текст : непосредственный

*В монографии рассмотрен комплекс вопросов, связанных с развитием региональных транспортно-логистических систем. Приведен анализ состояния и описаны перспективы развития интеллектуальных транспортно-логистических систем, приведены методы интеллектуального управления параметрами транспортных систем.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN2-1;**

###  Машиностроение. Машиноведение.

**621(035)**

А 732

**Анурьев, В. И.**   Справочник конструктора-машиностроителя. В 3 т. Т. 1 / В. И. Анурьев ; под ред. И. Н. Жестковой. - 11-е изд., стер. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 927 с. - ISBN 978-5-907104-83-9. - Текст : непосредственный

*В первом томе справочника приведены общетехнические сведения, справочные данные по конструкционным материалам, шероховатости поверхности, допускам и посадкам, предельным отклонениям формы и расположения поверхностей, конструктивным элементам деталей, крепежным изделиям, стандартизованным и нормализованным деталям и узлам, защитно-декоративным покрытиям металлов и пластмасс.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621(035)**

А 732

**Анурьев, В. И.**   Справочник конструктора-машиностроителя. В 3 т. Т. 2 / В. И. Анурьев ; под ред. И. Н. Жестковой. - 11-е изд., стер. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 959 с. - ISBN 978-5-907104-84-6. - Текст : непосредственный

*Во втором томе справочника приведены сведения по расчету и конструкциям осей, валов, подшипников скольжения и качения, муфт, зубчатых, червячных, реечных, винтовых, цепных, плоско- и клиноременных передач, вариаторов, варико-винтовых передач, храповых зацеплений и разъемных соединений: болтовых, шпоночных и шлицевых.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621(035)**

А 732

**Анурьев, В. И.**   Справочник конструктора-машиностроителя. В 3 т. Т. 3 / В. И. Анурьев ; под ред. И. Н. Жестковой. - 11-е изд., стер. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 927 с. - ISBN 978-5-907104-85-3. - Текст : непосредственный

*В третьем томе справочника приведены сведения по расчету и конструированию неразъемных соединений, пружин, уплотнительных устройств, трубопроводов и арматуры, смазочных, гидравлических и пневматических устройств. Рассмотрены смазочные материалы и системы, материалы труб и рукавов, редукторы, мотор-редукторы, электродвигатели.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.8(076)**

Д 830

**Дунаев, П. Ф.**   Детали машин. Курсовое проектирование : учебное пособие для машиностр. спец. учрежд. среднего профессион. образования / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 7-е изд. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 559 с. - ISBN 978-5-907104-63-1. - Текст : непосредственный

*Изложена методика расчета и конструирования узлов и деталей машин общепромышленного применения. Приведены методические указания по выполнению чертежей типовых деталей машин, правила оформления учебной конструкторской документации.*

**ВГТЗ-3;**

**621.753(035)**

Д 830

**Дунаев, П. Ф.**   Расчет допусков размеров / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 5-е изд., испр. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 399 с. - ISBN 978-5-907104-61-7. - Текст : непосредственный

*Изложены основные сведения о размерных связях в изделиях, на основании анализа которых выведены зависимости для расчета допусков. Рассмотрены методы и порядок расчета, даны рекомендации по составлению расчетных схем и проведению размерного анализа на стадии технического проектирования. Приведены примеры расчета типовых расчетных схем и нормативные данные для их выполнения.*

**чзN1-1;**

**621.8(075)**

З-438

**Звонцов, И. Ф.**   Разработка технологических процессов изготовления деталей общего и специального машиностроения : учебное пособие / И. Ф. Звонцов, К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 695 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-4520-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии содержатся сведения о технологическом процессе и его элементах, приведены правила оформления технологической документации — операционных эскизов, маршрутных и операционных карт, карт технического контроля. Кратко рассмотрены схемы разработки технологических процессов для различных видов производств. Приведены краткие сведения о схемах выбора режущего, вспомогательного и мерительного инструмента, а также оборудования. Даны схемы расчетов режимов резания на основные виды технологических операций. Приводятся общетехнические данные, используемые в процессах работы по оформлению технологических документов. Кратко рассмотрены направления автоматизации проектных технологических работ на основе CAD/CAM систем.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**621.75(035)**

И 200

**Иванов, К. М.**   Краткий справочник технолога общего и специального машинострония. В 2 т. Т. 1 / К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 422, [1] с. - ISBN 978-5-94178-769-2. - Текст : непосредственный

*В справочнике приведен ряд общетехнических данных, необходимых для подготовки и оформления технической документации. Даны определения технологического процесса, сведения ЕСТД и правила ее оформления. Представлены данные о современных машиностроительных материалах.*

**НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.75(035)**

И 200

**Иванов, К. М.**   Краткий справочник технолога общего и специального машинострония. В 2 т. Т. 2 / К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 427 с. - ISBN 978-5-94178-773-9. - Текст : непосредственный

*В справочнике приведены сведения об оборудовании машиностроительного производства, дана классификация станков по группам, видам обработки. Даны виды технологической оснастки, вспомогательного металлорежущего инструмента для изготовления деталей. Приведены конструкции и порядок использования измерительных инструментов.*

**НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.75(075)**

И 200

**Иванов, К. М.**   Проектирование и изготовление заготовок деталей общего и специального машиностроения : учебник : в 2 т. Том 1 / К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 331 с. - ISBN 978-5-94178-626-8. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основные способы проектирования и производства заготовок различных деталей в условиях современного машиностроительного производства. Кратко изложены основные технологии заготовительного производства, даны рекомендации по проектированию заготовок и выбору технологий их изготовления в зависимости от вида производств. Приведены данные о припусках, в том числе и межоперационных, а также рекомендации по их назначению и расчётам.*

**аб.ц-3; чзN1-1;**

**621.75(075)**

И 200

**Иванов, К. М.**   Проектирование и изготовление заготовок деталей общего и специального машиностроения : учебник : в 2 т. Том 2 / К. М. Иванов, П. П. Серебреницкий. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 319 с. - ISBN 978-5-94178-636-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основные способы проектирования и производства заготовок различных деталей в условиях современного машиностроительного производства. Кратко изложены основные технологии заготовительного производства, даны рекомендации по проектированию заготовок и выбору технологий их изготовления в зависимости от вида производств. Приведены данные о припусках, в том числе и межоперационных, а также рекомендации по их назначению и расчётам.*

**аб.ц-3; чзN1-1;**

**621.8(075)**

Л 437

**Леликов, О. П.**   Основы расчета и проектирования деталей и узлов машин : конспект лекций по курсу "Детали машин" / О. П. Леликов. - 4-е изд., испр. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 463 с. - ISBN 978-5-907104-62-4. - Текст : непосредственный

*Изложены теоретические основы и инженерные методы расчета и проектирования деталей и узлов общемашиностроительного применения. Рассмотрены наиболее сложные темы по основным разделам курса "Детали машин": разъемные и неразъемные соединения, передачи трением и зацеплением; валы и оси; подшипники качения и скольжения; муфты приводов.*

**чзN1-1;**

**621(075)**

М 744

**Моделирование, качество и синтез моделей технических систем** : учебник / В. А. Горохов, Ю. Е. Махаринский, Н. В. Беляков, В. И. Ольшанский ; под ред. В. А. Горохова. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 222, [1] с. - ISBN 978-5-94178-684-8. - Текст : непосредственный

*Учебник посвящен методам и программным средствам моделирования технических систем (ТС). В нём даны понятия систем и основы моделирования технико-производственных задач по обеспечению экономически обоснованного выпуска готовых изделий машиностроения современного технического уровня, качества, в нужном количестве и высокой конкурентной способности. Приведены сведения о жизненном цикле и эволюции ТС и ПС. Подробно рассмотрены методы моделирования технико-производственных задач машиностроения, включая понятия и анализ систем, моделирование технических и производственных задач.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.75(075)**

Н 345

**Научные основы технологии машиностроения** : учебное пособие / А. С. Мельников, М. А. Тамаркин, Э. Э. Тищенко, А. И. Азарова ; под ред. А. С. Мельникова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 417 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3046-8. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие отражает современные представления о теоретических основах технологии машиностроения как базовой прикладной науки. Особенностью пособия является информационный подход к процессу создания машины, в ходе которого на разных его этапах создается новая информация о будущей машине. Эта модель позволяет более четко проследить формирование требуемого качества машин, показателей точности мамины и ее деталей.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.75(075)**

О-136

**Обеспечение информационной безопасности машиностроительных предприятий** : учебник в 2-х ч. Ч. 1 / С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 358, [1] с. - ISBN 978-5-94178-489-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике представлены основные положения, понятия и определения обеспечения информационной безопасности деятельности общества, в частности, машиностроительных предприятий, ее организационно-правового, технического, методического, программно-аппаратного сопровождения. Описаны криптографические методы и программно-аппаратные средства обеспечения информационно безопасности, их защиты от вирусного заражения, разрушающих программных действий и изменений.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**621.75(075)**

О-136

**Обеспечение информационной безопасности машиностроительных предприятий** : учебник в 2-х ч. Ч. 2 / С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 430 с. - ISBN 978-5-94178-123-2. - Текст : непосредственный

*В учебнике представлены основные положения, понятия и определения обеспечения информационной безопасности деятельности общества, в частности, машиностроительных предприятий, ее организационно-правового, технического, методического, программно-аппаратного сопровождения. Описаны криптографические методы и программно-аппаратные средства обеспечения ИБ, их защиты от вирусного заражения, разрушающих программных действий и изменений.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**621.75(075)**

Р 175

**Размерный анализ в машиностроении** : учебное пособие / С. Г. Емельянов, П. Н. Учаев, Е. А. Кудряшов [и др.] ; под ред. С. Г. Емельянова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 331 с. - ISBN 978-5-94178-215-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные понятия о конструкции машин и производственном процессе изготовления как системах множеств размерных связей, даны методы расчета и достижения точности сборочных размерных цепей и их анализ, описаны числовые характеристики распределения случайных величин и определение их доверительных границ. Большое внимание уделено вопросам расчета размерных связей в машине с одновременным использованием характеристик рассеяния погрешности скалярных, векторных, звеньев-зазоров и др. случайных величин.*

**аб.ц-3; чзN1-1;**

**621.75(035)**

С 741

**Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т**. Т. 1 / под ред А. С. Васильева, А. А. Кутина. - 7-е изд., испр. - Москва : Инновационное машиностроение, 2023. - 755 с. - ISBN 978-5-907523-27-2. - Текст : непосредственный

*Приведены сведения по управлению качеством и точности изготовления деталей машин, рекомендации по выбору заготовок, припуски на механическую обработку, сведения по разработке различных технологических процессов изготовления деталей, по обработке деталей на станках с ЧПУ и агрегатных станках, даны рекомендации по оформлению технической документации.*

**НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.75(035)**

С 741

**Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т**. Т. 2 / под ред А. С. Васильева, А. А. Кутина. - 7-е изд., испр. - Москва : Инновационное машиностроение, 2023. - 817 с. - ISBN 978-5-907523-27-2. - Текст : непосредственный

*Приведены сведения о металлорежущих станках и инструментах, станочных приспособлениях, режимах резания, методах и средствах измерения, обработке поверхностей пластическим деформированием, электрофизикохимическим методам обработки и технологии сборки. Дан технико-экономический расчет вариантов технологических процессов.*

**НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.8**

Ф 947

**Фундаментальные основы технологического обеспечения и повышения надежности изделий машиностроения** : [монография] / под ред. А. Г. Суслова . - Москва : Инновационное машиностроение, 2022. - 552 с. - ISBN 978-5-907523-04-3. - Текст : непосредственный

*Изложены два фундаментальных научно обоснованных направления по технологическому обеспечению и повышению надежности изделий машиностроения. Первое направление двухступенчатое-конструкторское и технологическое. Второе направление одноступенчатое-непосредственно технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин и их соединений.*

**НЧЗ-1;**

###  Медицинские науки.

**614(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Пожаровзрывобезопасность : учебное пособие. Часть 1 / С. В. Кудашев, В. Ф. Желтобрюхов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 142 с. - ISBN 978-5-9948-4486-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся десять практических работ, которые могут быть использованы при изучении разделов "Опасные производственные объекты", "Основы пожарной безопасности" и " Взрывозащищенное электрооборудование", а также при выполнении семестровой работы в рамках учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" и раздела "Обеспечение безопасности и экологичности проектируемого производства" в выпускных квалификационных работах.*

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

**614(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Пожаровзрывобезопасность : учебное пособие. Часть 2 / С. В. Кудашев, В. Ф. Желтобрюхов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 118 с. - ISBN 978-5-9948-4487-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся четыре практические работы, которые могут быть использованы при изучении разделов "Основы взрывной безопасности" и "Основы пожарной безопасности", а также при выполнении семестровой работы в рамках учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" и раздела "Обеспечение безопасности и экологичности проектируемого производства" в выпускных квалификационных работах.*

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

###  Металлургия.

**669.1(035)**

М 285

**Марочник сталей и сплавов** / сост. Ю. Г. Драгунов, А. С. Зубченко, Ю. В. Каширский [и др.] ; под ред. Ю. Г. Драгунова, А. С. Зубченко. - 7-е изд., стериот. - Москва : Инновационное машиностроение, 2021. - 1215 с. - ISBN 978-5-907104-51-8. - Текст : непосредственный

*Содержит около 700 марок сталей и сплавов черных и цветных металлов. Для каждой марки указаны назначение, химический состав, механические свойства, температуры, режимов термообработки, поперечного сечения заготовок, описан комплекс технологических свойств. Приведены системы маркировки сталей по Евронормам, российским и зарубежным стандартам. В издании увеличено количество марок сталей и сплавов, дополнены их характеристики.*

**НЧЗ-1; чзN1-1;**

**669.01(075)**

Н 731

**Новиков, А. А.**   Сплавы в машиностроении : учебное пособие / А. А. Новиков, Д. А. Седых. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 122 с. - ISBN 78-5-9729-1039-7. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены научные основы создания различных групп сталей. Изложены основные закономерности структуры, свойств материалов, легирования и обработки различных групп специальных сталей: строительных, коррозионностойких, жаропрочных, инструментальных.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**669.1**

Э 949

**Эффективность получения и электроплавка железорудного металлизованного сырья в агрегатах бездоменной металлургии** : монография / Л. Н. Крахт, Э. Э. Меркер, В. М. Рассолов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 447 с. - ISBN 978-5-94178-564-3. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены вопросы целесообразности и эффективности применения железорудного сырья в агрегатах бездоменной металлургии. Проанализированы данные некоторых авторов с учетом результатов их исследований для оценки возможности эффективного использования в печах и других агрегатах бездоменной металлургии.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

###  Наука.

**001(09)**

Л 947

**Люманов, Э. М.**   История науки и техники : учебное пособие для вузов / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 268 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-9418-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные направления и этапы развития различных отраслей техники: метрической и патентной систем, технологии металлов и машиностроения, транспорта, вычислительной техники и связи.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

###  Обработка материалов.

**621.9.06(075)**

Б 206

**Балла, О. М.**   Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология : учебное пособие / О. М. Балла. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 364 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-507-44191-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены основные типы оборудования с ЧПУ для мелкосерийного и серийного типа производств. Рассмотрены особенности их конструкций, дополнительного оснащения и технологические возможности.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.9(075)**

В 676

**Волков, Ю. С.**   Электрофизические и электрохимические процессы обработки материалов : учебное пособие / Ю. С. Волков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 395 с. - ISBN 978-5-8114-2174-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены общая классификация процессов и их основные показатели. Рассмотрены процессы обработки материалов: съем, разделение, формоизменение, соединение, наращивание. Большое внимание уделено комбинированным процессам и неразмерной обработке.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**621.92(075)**

З-910

**Зубарев, Ю. М.**   Абразивные инструменты. Разработка операций шлифования = Разработка операций шлифования : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, В. Г. Юрьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 359 с. - (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3273-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются современные абразивные материалы и их выбор для изготовления шлифовальных кругов. Приведены характеристики шлифовальных кругов, их типоразмеры. Рассмотрены общие сведения о процессах плоского, круглого наружного и внутреннего шлифования, выбор станков, технологической оснастки, назначения режимов резания и нормирование операций.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.9.02(075)**

З-910

**Зубарев, Ю. М.**   Инструменты из сверхтвердых материалов и их применение : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, В. Г. Юрьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 166, [1] с. - (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3066-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются современные сверхтвердые материалы(СТМ) для производства лезвийного и абразивного инструмента, который позволяет значительно повысить эффективность обработки многих современных специальных, жаропрочных сталей и сплавов. Приводятся физико-механические свойства СТМ, технологии их изготовления и технологические рекомендации по их эффективному применению при лезвийной и абразивной обработке труднообрабатываемых металлов.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.9(075)**

З-910

**Зубарев, Ю. М.**   Специальные методы обработки заготовок в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-8114-1856-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся сведения о различных конструкционных материалах, из которых изготавливаются детали машин, и современных инструментальных материалах, применяемых для механической обработки заготовок. Изложены технологические методы повышения точности обработки и качества поверхности и их влияние на работоспособность деталей машин. Рассмотрены физическая сущность, технологии и области применения специальных методов обработки заготовок, выполненных из специальных сталей и сплавов.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.79(075)**

К 932

**Куркин, А. С.**   Сварные конструкции. Расчет и проектирование : учебник для вузов / А. С. Куркин, В. Ф. Лукьянов. - Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 264 с. : ил. - ISBN 978-5-7038-5526-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены основы проектирования различных элементов сварных конструкций с учетом условий прочности и устойчивости; материалы, применяемые в сварных конструкциях; напряжения, деформации и перемещения, возникающие при сварке; причины хрупкого разрушения; методы повышения несущей способности. Представлен расчет прочности сварных соединений при статических и циклических нагрузках.*

**аб.ц-28; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.74**

Л 382

**Левшин, Г. Е.**   Автоматизация литейного производства : монография / Г. Е. Левшин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 619 с. - ISBN 978-5-9729-0795-3. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены аспекты автоматизации операций литейного производства. Изложены основные понятия, системы и средства автоматического контроля, защиты и управления. Показана разработка структурной схемы автоматизированного технологического процесса, конструктивно-технологической и функциональной схем, алгоритмов управления, циклограммы и тактограммы. Проведены основы проектирования высокоэффективного автоматического литейного оборудования.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**621.7(035)**

М 540

**Металлические порошки. Изделия из металлических порошков** : справочник / под ред. М. И. Алымова, Ю. В. Левинского. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 554 с. - Текст : непосредственный

*В справочнике изложены сведения о химических составах, способах получения, свойствах и областях применения порошковых материалов и изделий, получаемых методами порошковой металлургии. Приведены характеристики изделий различного назначения, в том числе конструкционных, из твердых сплавов, пористых, магнитных, электротехнических, триботехнических, дисперсно-упрочненных и др.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**621.7(075)**

П 305

**Петров, А. Н.**   Теория обработки металлов давлением: штампы, износ и смазочные материалы : учебное пособие для вузов / А. Н. Петров, П. А. Петров, М. А. Петров. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 127, [3] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12027-1. - Текст : непосредственный

*Изложены сведения о штампах горячего деформирования и штамповых материалах, о теории в процессе обработки металлов давлением, износе, смазочных материалах и покрытиях. Приведен анализ смазочных материалов и покрытий на основе графита; описаны способы оптимизации теплового режима работы штампа за счет нанесения смазочных материалов. Рассмотрены примеры применения коллоидно-графитовых смазочных материалов.*

**аб.ц-6; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.9(075)**

П 907

**Пухаренко, Ю. В.**   Механическая обработка конструкционных материалов. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-2641-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии содержатся рекомендации по дипломному и курсовому проектированию технологического процесса изготовления деталей, обширный справочный материал по термической обработке материалов, обработке материалов резанием и штамповкой эластичной средой, государственные стандарты на металлы, сплавы, ремонтные материалы, правила записи операций и переходов, примеры оформления чертежей типовых деталей. Описываются основные этапы проектирования технологического процесса изготовления деталей, штамповой оснастки, расчет режимов резания и штамповки при механической обработке, нормирование затрат времени на изготовление детали.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.901**

Ч-493

**Чернов, Е. А.**   Электроавтоматика металлорежущих станков : монография. В 3 т. Том I : Подготовительный курс / Е. А. Чернов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 509 с. - ISBN 978-5-9729-0586-7. - Текст : непосредственный

*В монографии изложены общие вопросы структуры станочного электрооборудования, представлена его элементная база, дана методика проектирования электроавтоматики, приведены типовые алгоритмы, а также схемы управления нерегулируемыми асинхронными электроприводами. Предложен порядок разработки органов управления, даны алгоритмы автоматической смены инструментов и спутников многооперационных станков с ЧПУ. Рассмотрены вопросы двухканального управления, диагностики и технологического программирования.*

**НЧЗ-1;**

**621.901**

Ч-493

**Чернов, Е. А.**   Электроавтоматика металлорежущих станков : монография. В 3 т. Том II : Основной курс: базовая электроавтоматика / Е. А. Чернов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 469 с. - ISBN 978-5-9729-0587-4. - Текст : непосредственный

*Изложены общие вопросы структуры станочного электрооборудования, представлена его элементная база, дана методика проектирования электроавтоматики, приведены типовые алгоритмы, а также схемы управления нерегулируемыми асинхронными электроприводами. Предложен порядок разработки органов управления, даны алгоритмы автоматической смены инструментов и спутников многооперационных станков с ЧПУ. Рассмотрены вопросы двухканального управления, диагностики и технологического программирования.*

**НЧЗ-1;**

**621.901**

Ч-493

**Чернов, Е. А.**   Электроавтоматика металлорежущих станков : монография. В 3 т. Том III : Основной курс: автоматика многооперационных станков, технологическое программирование / Е. А. Чернов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 459 с. - ISBN 978-5-9729-0588-1. - Текст : непосредственный

*Изложены общие вопросы структуры станочного электрооборудования, представлена его элементная база, дана методика проектирования электроавтоматики, приведены типовые алгоритмы, а также схемы управления нерегулируемыми асинхронными электроприводами. Предложен порядок разработки органов управления, даны алгоритмы автоматической смены инструментов и спутников многооперационных станков с ЧПУ. Рассмотрены вопросы двухканального управления, диагностики и технологического программирования.*

**НЧЗ-1;**

###  Пищевые производства.

**664(075)**

О-224

**Оборудование для утилизации отходов пищевых производств** : учебник для вузов / С. Т. Антипов, А. И. Ключников, В. А. Панфилов [и др.] ; под ред. В. А. Панфилова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 395 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7654-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике обобщены сведения о состоянии и перспективах технического обеспечения пищевых предприятий по переработке отходов растительного и животного происхождения. Представлены современные формы организации технологических комплексов для переработки отходов, описано ведущее технологическое оборудование, приведены его технические характеристики, инженерные расчеты и новые технические решения для его модернизации.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

### Подъемно-транспортное оборудование.

**621.865.8(075)**

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-2; чзN1-1;**

**621.86(075)**

К 440

**Киселев, Б. Р.**   Ленточные конвейеры обрабатывающей промышленности : учебник / Б. Р. Киселев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 208 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-4419-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике приведены основные типы ленточных конвейеров, применяемых в обрабатывающей промышленности, виды конвейерных лент с детальной технической характеристикой, в том числе новых конструкций с использованием современных материалов. Рассмотрены основные узлы, составные части конвейеров, приведены основные технические характеристики для расчета. Показан принцип силового расчета конвейера; дана методика проектирования электромеханического привода; указаны требования безопасности и охраны труда.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

###  Психология.

**Ю95я7**

В 191

**Васильева, В. Д.**   Деловое общение в профессиональной деятельности: конспект лекций : учебное пособие / В. Д. Васильева, Р. М. Петрунева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 149, [2] с. - Текст : непосредственный

*Приведены конспекты лекций по учебным дисциплинам "Деловое общение в профессиональной деятельности", "Коммуникации в профессиональной деятельности", "Деловые коммуникации", "Психология профессиональной деятельности" и т. п.*

**ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; ОМР-2; ОПЛ-2; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

###  Сварка. Пайка. Нанесение покрытий.

**621.791**

Д 267

**Деев, Г.Ф.**   Зона сплавления в сварном соединении : монография / Г. Ф. Деев, Д. Г. Деев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 149 с. - (Магистратура и аспирантура). - ISBN 978-5-8114-2928-8. - Текст : непосредственный

*В монографии рассмотрены строение и свойства зоны сплавления. Изложены особенности физико-химических процессов, протекающих на границе твердый-жидкий металлы, и их влияние на кристаллизацию металла; изучены ликвационные процессы в зоне сплавления для газов, растворенных в металле, и влияние различных факторов на эти процессы. Показана важная роль неметаллических включений в прцессах образования в зоне сплавления горячих и холодных трещин.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**621.79(075)**

Р 159

**Радченко, М. В.**   Сварочное производство. Введение в специальность : учебник / М. В. Радченко, В. Г. Радченко, Т. Б. Радченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 237 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5143-2. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены исторические, технические и производственные вопросы развития сварки. Дан обзор всех технических особенностей и основных технологических процессов сварки, резки, их современного состояния и места сварки в производстве. Приведены основные этапы прогресса в области сварочного оборудования: от ручного до робототехнического.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.791.92(075)**

Р 159

**Радченко, М. В.**   Сверхзвуковая газопорошковая наплавка : учебник / М. В. Радченко, Т. Б. Радченко, В. С. Киселев ; под ред. М. В. Радченко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 461 с. - ISBN 978-5-9729-1121-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены материалы сравнительного анализа дозвуковых способов напыления и наплавки и нового способа сверхзвуковой газопорошковой наплавки. Рассмотрены базовые основы конструирования сверхзвуковых сопел Лаваля для газопорошковой наплавки, вопросы технологии наплавки, методов исследования технологических параметров процесса наплавки, принципы автоматизации процесса сверхзвуковой газопорошковой наплавки, диагностирования сверхзвуковых газопорошковых струй и оптимизации процесса наплавки с использованием методов математического моделирования.*

**чзN1-1;**

###  Сельское хозяйство.

**63(075)**

О-510

**Околелова, А. А.**   Ремедиация почв : учебное пособие / А. А. Околелова, Е. Э. Нефедьева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 149, [2] c. - ISBN 978-5-9948-4367-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлена общая теоретическая часть почвоведения, приведены экологические функции почв, виды деградации почв, рекультивация, ремедиация и биоиндикация почв.*

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

**637.5(075)**

Ф 503

**Физико-химические и биохимические свойства мясного сырья и продуктов** : учебное пособие / С. Е. Божкова, Д. А. Скачков, В. Н. Храмова, А. А. Короткова, О. П. Серова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 157, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4459-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные понятия, современные материалы научных исследований; систематизирован теоретический материал по биохимии мяса и мясных продуктов, а также их физико-химическим свойствам; приведены подробные методики выполнения лабораторных работ.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

###  Социальное управление.

**С82я7**

Х 211

**Харламова, Е. Е.**   Методы принятия управленческих решений: теория и практика : учебное пособие / Е. Е. Харламова, Т. Б. Борискина, А. А. Полянская ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 82 с. - ISBN 978-5-9948-4453-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие включает в себя теоретическую и практическую части, а также приведены примеры тестов для самостоятельной проверки знаний и глоссарий.*

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

###  Средства транспорта.

**629.113.004(075)**

О-624

**Определение показателей надежности узлов и агрегатов автомобиля на основе статистических данных** : учебное пособие для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра / К. В. Чернышов, М. В. Полуэктов, В. В. Еронтаев, В. В. Котов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 135, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4457-1. - Текст : непосредственный

*Излагаются требования к содержанию и оформлению типовых выпускных квалификационных работ бакалавров, тактика которых связана с составлением вероятностных моделей отказов и определением эксплуатационных показателей надежности узлов и агрегатов автомобиля на основе статистических данных.*

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

**629.113.004(075)**

П 791

**Проектирование и реконструкция предприятий автосервиса** : учебное пособие / Е. А. Захаров, М. В. Полуэктов, А. П. Федин, Г. В. Бойко ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 139, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4338-3. - Текст : непосредственный

*Излагаются требования к содержанию и оформлению типовых выпускных квалификационных работ бакалавров, тематика которых связана с созданием новых и модернизацией существующих предприятий автосервиса различного типа. Содержатся методика выполнения всех разделов выпускной квалификационной работы и необходимые справочные материалы.*

**аб.ц-5; б/о-1; ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**629.113.01**

Р 865

**Румянцев, Л. А.**   Проектирование автоматизированных автомобильных передач / Л. А. Румянцев. - 2-е изд., доп. - Москва : Инновационное машиностроение, 2022. - 374 с. - ISBN 978-5-907523-06-7. - Текст : непосредственный

*Приведен практический опыт проектирования и испытаний автоматизированных автомобильных передач. рассмотрены конструкции автоматического гидравлического привода сцепления, дана методика расчета и анализа качества работ. Ряд глав посвящен созданию и постановке на производство диапазонных гидропередач(ДГП). Приведены результаты испытаний.*

**ВГТЗ-1; НЧЗ-1;**

**629.113.004(075)**

С 506

**Смирнов, Ю. А.**   Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов : учебное пособие / Ю. А. Смирнов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 232 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-9713-3. - Текст : непосредственный

*В учебное пособие включены техническое обслуживание и ремонт автомобилей, основы эксплуатации и ремонта тракторов, технология капитального ремонта автомобилей, машин и тракторов и проектирование эксплуатационного предприятия по техническому обслуживанию и ремонту машин.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**629.113.004(075)**

Т 382

**Технические экспертизы на транспорте** : учебное пособие для вузов / В. Н. Арисова, С. В. Ганзин, Е. А. Зайцева [и др.] ; под общей ред. Ю. Я. Комарова . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2021. - 319 с. - ISBN 978-5-9912-0853-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены правовые и технические основы проведения экспертиз в области автотранспорта. Описаны методы исследования материалов, веществ, узлов и деталей автотранспортных средств. Приведены примеры различных экспертиз.*

**аб.ц-11; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

###  Тепловые двигатели.

**621.43(075)**

А 663

**Андрусенко О. Е.**   История создания двигателя внутреннего сгорания. Эволюция двигателя : учебное пособие / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, Ю. И. Матвеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 401 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8750-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрен важный период в истории развития двигателей внутреннего сгорания - период завершения формирования конструкции двигателя и появление двигателей, работающих с различными рабочими процессами, выявлены пути регулирования работы двигателя, сформировалась классификация двигателей внутреннего сгорания. Приведены исторические сведения об изобретателях и ученых, занимавшихся вопросами создания ДВС. Приведены копии основных патентов на разные типы двигателей внутреннего сгорания.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**621.431.73(075)**

Б 332

**Баширов, Р. М.**   Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 355 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-9222-0. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены особенности конструкции основных деталей, систем и в целом автотракторных двигателей и основы их теории и расчета.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**621.43(075)**

И 907

**История создания двигателя внутреннего сгорания. Вечный двигатель** : учебное пособие / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О Барышников, Ю. И. Матвеев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 332 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7371-7. - Текст : непосредственный

*Книга посвящена истории создания двигателя внутреннего сгорания. Представлен первый этап попытки создания универсального двигателя, способного приводить в движение различные механизмы с использованием простых механизмов. Результатом таких попыток явился поиск вечного двигателя первого рода и в дальнейшем поиски вечного двигателя второго рода.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**621.43(075)**

И 907

**История создания двигателя внутреннего сгорания. Поиск универсального двигателя** : учебное пособие / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О Барышников, Ю. И. Матвеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 307 с. - (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3384-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрен период поиска универсального теплового двигателя. Охватывается период от конца эпохи Возрождения - периода начала расцвета наук, и до Нового времени, когда наука превращается в действующую силу технического прогресса. Рассмотрены вопросы поиска новых механизмов создания движущей силы, появления и развития паровых машин как первого универсального теплового двигателя, а также появления первых прототипов двигателя внутреннего сгорания. Приведены принципы построения, изложенные Карно, и рождение основополагающей науки о тепловых процессах - термодинамики. Завершением периода поиска универсального теплового двигателя можно считать рождение нового типа тепловой машины - двигателя внутреннего сгорания Ленуара. Приведены исторические сведения об изобретателях и ученых, занимавшихся вопросами создания ДВС.*

**чзN2-1;**

###  Техника. Технология.

**620.19(075)**

Л 246

**Лаптев, А. Б.**   Коррозия алюминиевых сплавов : учебное пособие / А. Б. Лаптев, В. В. Кравцов ; под ред. Е. Н. Каблова ; Всерос. науч.-исслед ин-т авиационных материалов. - Москва : ВИАМ, 2021. - 319 с. - ISBN 978-5-905217-67-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии описаны теория коррозии применительно к алюминиевым сплавам, специфические виды коррозии пассивирующихся алюминиевых сплавов - питтинговая, расслаивающая коррозии и коррозионное растрескивание, нитевидная и контактная коррозии.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**620.2(075)**

Т 666

**Третьяков, А. Ф.**   Материаловедение и технологии обработки материалов : учебное пособие / А. Ф. Третьяков, Л. В. Тарасенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 557, [2] с. - ISBN 978-5-7038-4921-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены закономерности формирования строения материалов в процессе кристаллизации, пластического деформирования, термической обработки и сварки. Приведены технологические способы управления строением и свойствами сплавов, основные свойства конструкционных и инструментальных материалов.*

**аб.ц-6; чзN1-1;**

###  Технические и прикладные науки в целом.

**6**

К 645

Конкурс научно-исследовательских работ студентов Волгоградского государственного технического университета. Волгоград, 25-29 апреля 2022 г. : тезисы докладов / ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 500 с. - ISBN 978-5-9948-4399-4. - Текст : непосредственный

*Сборник содержит тезисы докладов, сделанных студентами ВолгГТУ и школьниками Волгограда на конкурсе научно-исследовательских работ в апреле 2022 г.*

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

###  Точная механика.

**681.2(075)**

К 772

**Кравченко, Н. А.**   Технология приборостроения. Изготовление деталей = Изготовление деталей : учебник / Н. А. Кравченко, С. Д. Владимиров, М. Д. Шекриладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 242, [1] с. - ISBN 978-5-94178-622-0. - Текст : непосредственный

*В издании рассмотрены основные вопросы разработки технологических процессов производства заготовок и деталей из различных материалов. Описаны производственные погрешности, а также представлены основы расчёта технологических режимов операций при изготовлении деталей с целью подготовки к инновациям (улучшению качества) в технологии производства приборов.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**681.2(075)**

К 772

**Кравченко, Н. А.**   Технология приборостроения. Электронные узлы и элементы. Сборка и испытание = Электронные узлы и элементы. Сборка и испытание : учебник / Н. А. Кравченко, С. Д. Владимиров, М. Д. Шекриладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 226, [1] с. - ISBN 978-5-94178-625-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены вопросы обеспечения точности сборки механических узлов и разработки технологических процессов механического соединения деталей и узлов, изготовления электронных узлов и входящих в их состав микросхем различной интеграции, регулировки, контроля и испытаний.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

###  Транспорт.

**656(075)**

Е 564

**Елькин, Б. П.**   Автомобилизация и дорожное движение : учебное пособие / Б. П. Елькин, Р. В. Андронов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 194 с. - ISBN 978-5-9729-0945-2. - Текст : непосредственный

*Раскрыто понятие автомобилизации как процесса насыщения среды автомобилями для удовлетворения потребностей жителей территорий в перемещении грузов и пассажиров. Рассмотрено значение автомобильного транспорта, проанализирован транспортный процесс, произведена оценка качества транспортной услуги и эффективности перевозки грузов на автомобилях, отмечены особенности и проблемы дорожного движения в городах. Показаны негативные последствия автомобилизации. Приведена оценка влияния транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**656(075)**

З-382

**Захаров, Е. А.**   Ресурсо- и энергосбережение на предприятиях автомобильного транспорта : учебное пособие / Е. А. Захаров, Ю. В. Левин, Г. С. Закожурникова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 111, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4488-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы ресурсосбережения на предприятиях автомобильного транспорта. Изложен материал, касающийся мероприятий по сокращению расхода тепловой энергии, электроэнергии, расхода топлива. Отражены вопросы, связанные с учетом потребляемых ресурсов, рациональным подбором оборудования. Изложены сведения по видам отходов, их вторичной переработке, представлена информация об оборотных системах водоснабжения.*

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

**656(075)**

Т 708

**Троицкая, Н. А.**   Инновационный подход к проектированию системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов : учебник / Н. А. Троицкая. - Москва : КНОРУС, 2022. - 232 с. - ISBN 978-5-406-09189-0. - Текст : непосредственный

*В учебнике обобщен опыт в области научных исследований, проектирования и организации транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. Отражены результаты исследований различных видов транспорта.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**656(075)**

Ш 591

**Шиловский, В. Н.**   Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 237 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-507-44399-4. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено организации и технологии сервисного обслуживания, ремонта и монтажа машин и оборудования, применительно к транспортным, транспортно-технологическим (в том числе лесным, сельскохозяйственным и строительным) машинам, а также промышленному оборудованию, в том числе оборудованию предприятий технического сервиса и ремонта и других промышленных предприятий. Рассматриваются предприятия технического сервиса как объекты системы массового обслуживания закрытого и открытого типа.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

###  Физическая культура и спорт.

**Ч517**

М 545

**Методология подготовки спортсменов высших разрядов по легкой атлетике** : монография / Е. В. Николаев, А. С. Гладких, Д. С. Зуйков [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 184, [4] с. - ISBN 978-5-9948-4407-6. - Текст : непосредственный

*В монографии дана методология подготовки спортсменов высших разрядов по легкой атлетике, обобщен опыт педагогов нескольких поколений.*

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

###  Химическая технология. Родственные области.

**66.01(075)**

Е 302

**Егоров, А. Ф.**   Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. - Москва : Юрайт, 2022. - 247, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13871-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основы создания и функциональные возможности интегрированных автоматизированных систем управления химическими производствами и предприятиями, описаны основы цифровизации химических предприятий, понятия виртуальной и дополненной реальностей, цифровые двойники и цифровые фабрики.*

**аб.ц-7; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

###  Химическая технология. Родственные отрасли.

**665.5(075)**

Г 147

**Гайле, А. А.**   Процессы разделения и очистки продуктов переработки нефти и газа : учебное пособие / А. А. Гайле, В. Е. Сомов, А. В. Камешков. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2018. - 431 с. - ISBN 978-5-93808-317-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены теоретические основы и технология процессов разделения и очистки продуктов переработки нефти и газа с использованием селективных растворителей методами кристаллизации, аддуктивной кристаллизации, адсорбции, термической диффузии и т. д.*

**КирФ-1; чзN1-1;**

**66.01(075)**

Г 213

**Гартман, Т. Н.**   Моделирование химико-технологических процессов. Принципы применения пакетов компьютерной математики : учебное пособие / Т. Н. Гартман, Д. В. Клушин. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 402 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3900-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии на примере пакета MATLAB рассмотрены основные аспекты применения современных пакетов компьютерной математики для моделирования химико-технологических процессов. Приведено описание интерпретируемого языка программирования MATLAB и на различных примерах проиллюстрированы его функциональные возможности. С использованием решателей (solvers) пакета MATLAB представлены программные коды решения многочисленных задач вычислительной математики и задач разработки компьютерных моделей химико-технологических процессов.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**66.02(075)**

К 632

**Комиссаров, Ю. А.**   Процессы и аппараты химической технологии. В 5 частях : учебник для вузов. Часть 1 : Общие принципы расчета аппаратов химической технологии и основные закономерности процессов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 215, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09099-4. - Текст : непосредственный

*В первой части учебника дано математическое описание явлений переноса массы, субстанции, энергии, количества движения, приведены основные законы термодинамики, методы анализа процессов химической технологии с позиции теории подобия, математическое описание структуры потоков гидродинамики и кинетики двухфазных систем.*

**чзN1-1;**

**66.02(075)**

К 632

**Комиссаров, Ю. А.**   Процессы и аппараты химической технологии. В 5 частях : учебник для вузов. Часть 2 : Гидродинамические процессы и аппараты / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 225, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09101-4. - Текст : непосредственный

*Во второй части учебника изложены основы гидромеханики, рассматриваются вопросы транспортировки жидкостей и газов, дается классификация насосов, вентиляторов и компрессоров, приведены математические модели процессов разделения гетерогенных систем осаждением и фильтрацией.*

**чзN1-1;**

**66.02(075)**

К 632

**Комиссаров, Ю. А.**   Процессы и аппараты химической технологии. В 5 частях : учебник для вузов. Часть 3 : Тепловые процессы и аппараты / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 244, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09102-1. - Текст : непосредственный

*В третьей части учебника приведены уравнения состояния и законы термодинамики в термодинамических системах, даны уравнения расчета теплопроводности для различных условий при стационарных и нестационарных режимах работы, исследуется процесс теплоотдачи методами теории пограничного слоя. Приведены классификация теплообменных аппаратов и подробный анализ процесса выпаривания.*

**чзN1-1;**

**66.02(075)**

К 632

**Комиссаров, Ю. А.**   Процессы и аппараты химической технологии. В 5 частях : учебник для вузов. Часть 4 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 244, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09103-8. - Текст : непосредственный

*В четвертой части учебника рассматриваются основы массопередачи, приводится классификация массообменных аппаратов, дается новая методология исследования диффузионных процессов в барботажных массообменных процессах.*

**чзN1-1;**

**66.02(075)**

К 632

**Комиссаров, Ю. А.**   Процессы и аппараты химической технологии. В 5 частях : учебник для вузов. Часть 5 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 206, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09104-5. - Текст : непосредственный

*В пятой части учебника рассматриваются равновесие многокомпонентных смесей, синтез схем разделения многокомпонентных смесей, изучаются процессы жидкостной экстракции, адсорбации, сушки, растворения и экстрагирования, а также кристаллизации.*

**чзN1-1;**

**66.02(075)**

О-224

**Оборудование нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств** : учебник / [А. С. Тимонин [и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина. - 2-е изд., перераб, испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 946 с. - ISBN 978-5-9729-1114-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены научные основы разработки оборудования нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств, приведены сведения об основных конструкционных материалах, используемых в химическом и нефтяном машиностроении, представлена элементная база основного оборудования нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств, даны нормативные методики расчета данных элементов на прочность и устойчивость. Описаны области применения, принципы работы и последовательность технологического расчета всего спектра основного оборудования нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств.*

**КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**66.01(075)**

П 580

**Попов, Ю. В.**   Основы химической технологии : учебное пособие / Ю. В. Попов, В. С. Лобасенко ; ВолгГТУ. - 2-е изд., доп. и перераб. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 239, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4410-6. - Текст : непосредственный

*В пособии приведены основные критерии эффективности химико-технологических процессов, методики расчета их материальных и тепловых балансов, закономерности протекания химических процессов, математическое описание химических реакторов и массообменных аппаратов, основы моделирования химических процессов и аппаратов различного типа, технологическое оформление некоторых производств.*

**аб.ц-31; КирФ-16; ММФ-16; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**665.5(075)**

Т 382

**Технические средства автоматизации в нефтегазовой отрасли** : учебное пособие / А. М. Макаров, Я. В. Калинин, А. В. Малолетов [и др.] ; ВолгГТУ . - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 155, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4366-6. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит теоретические основы построения и функционирования технических средств автоматизации и перечень методических указаний по проведению лабораторных работ.*

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

**66.01(075)**

Х 462

**Химико-технологические процессы** : учебник и практикум для вузов / Ю. А. Комиссаров, М. Б. Глебов, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., исправ. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 338, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09169-4. - Текст : непосредственный

*Учебник посвящен использованию методов экспериментального исследования и математического моделирования гидродинамики и кинетики массо- и теплопередачи. В нем рассмотрены процессы ректификации, абсорбции, экстракции, кристаллизации, сушки, теплообмена, а также кинетика химических реакций.*

**аб.ц-7; КирФ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

###  Химия.

**543(075)**

Б 912

**Буравов, Б. А.**   Сборник лабораторных работ по курсу "Химические и инструментальные методы анализа неорганических веществ" : учебное пособие / Б. А. Буравов, Н. Х. Гричишкина, О. О. Тужиков ; ВолгГТУ. - 2-е изд., доп. и перераб. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 187 с. - ISBN 978-5-9948-4392-5. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит набор лабораторных работ по курсу "Химические и инструментальные методы анализа неорганических веществ". Перед каждой работой есть краткий теоретический материал.*

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

**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-39; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**546(075)**

Р 851

**Руководство к выполнению лабораторных работ по неорганической химии** : учебное пособие / С. А. Орлова, Б. А. Буравов, Н. Х. Гричишкина [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 198 с. - ISBN 978-5-9948-4446-5. - Текст : непосредственный

*Пособие включает краткий теоретический материал по основным свойствам элементов Периодической системы Д. И. Менделеева. 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;**

###  Черчение.

**62:744(075)**

С 232

**Сборник заданий с примерами по инженерной и компьютерной графике** : учебное пособие / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева, А. П. Учаев ; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 231 с. - ISBN 978-5-94178-435-6. - Текст : непосредственный

*Сборник заданий и примеров является учебным пособием по курсу "Инженерная и компьютерная графика" и предназначен для выполнения заданий по чтению чертежей общего вида, выполнению сборочных чертежей изделий машиностроительного назначения, а также по разработке рабочих чертежей и 3D-моделей деталей этих изделий.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

###  Экология.

**504(075)**

А 655

**Андреев, Д. Н.**   Экологическое водопользование : учебное пособие / Д. Н. Андреев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 123 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-4589-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены основные аспекты использования и охраны водных объектов в России. Рассмотрены вопросы водообеспеченности, водопотребления, водоотведения, получение водных объектов в пользование, управления в сфере водопользования, устойчивого использования и охраны водных ресурсов. Приводится статистическая и официальная информация о водопользовании.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**504(075)**

В 392

**Ветошкин, А. Г.**   Технические средства инженерной экологии : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 420 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-9014-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные процессы и технические средства инженерной экологии для защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов, гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов, защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов, приведены методы и средства защиты от негативного воздействия энергетических и физических загрязнений различной природы. Приведены сведения с описанием конструкций аппаратов, оборудования и сооружений, рассмотрены области применения и условия их работы. Изложенный материал дополнен многочисленными практическими примерами расчета технологических и конструктивных параметров технических средств.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**504(075)**

П 759

**Прикладная экология** : учебное пособие / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 264 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8313-6. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие соответствует требованиям действующего образовательного стандарта высшего образования для направлений технического профиля. Содержит теоретический материал, который включает раздел общей и прикладной экологии, а также ряд практических заданий и вопросов.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**504(075)**

Ш 645

**Широков, Ю. А.**   Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 357 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-9051-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии показаны новшества в нормативно-правовом регулировании охраны окружающей среды, надзоре и контроле за экологической безопасностью. Приведены механизмы экономического стимулирования экологической безопасности, страхования ответственности за возможные нарушения. Представлены материалы по ответственности предприятий и их руководителей за нарушения в области охраны окружающей среды.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

###  Экономика.

**У053я7**

Б 943

**Бухгалтерский учет и анализ : теоретические основы экономического и финансового анализа** : учебное пособие / Е. В. Кузьмина, М. И. Кузьмина, Г. В. Федотова [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 158 с. - ISBN 978-5-9948-4337-6. - Текст : непосредственный

*Пособие поможет студентам систематизировать и конкретизировать знания, получаемые в процессе изучения дисциплины, сосредоточить внимание на основных понятиях, подходах и методах, подготовиться к итоговой аттестации по дисциплине.*

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

**У291.3я7**

М 266

**Маркетинговые исследования** : учебное пособие / О. В. Конина, О. С. Пескова, О. В. Юрова, Т. Б. Борискина, А. В. Текин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 233, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4401-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлен лекционный материал по основным разделам курса, а также задания для работы на практических занятиях и для самостоятельной работы обучающихся.*

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

**У26в631я7**

М 613

**Минаева, О. А.**   Теоретические основы и практические особенности финансовых вычислений : учебное пособие / О. А. Минаева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 76, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4334-5. - Текст : непосредственный

*Пособие посвящено теоретическим основам и практическим особенностям проведения финансово-экономических расчетов при обосновании управленческих решений на предприятии. Рассмотрена методология экономических расчетов и прикладной аспект их применения.*

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

**У012.1я7**

О-931

**Оценка рисков в управлении качеством** : учебное пособие / В. А. Новиков, Е. Б. Бобрышев, Е. Ю. Барменков, Д. Б. Носова ; под ред. В. А. Новикова. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 116, [1] с. - ISBN 978-5-94178-652-7. - Текст : непосредственный

*В данном учебном пособии подробно описаны основные методы идентификации рисков, методы анализа последствий рисков, методы анализа вероятностных характеристик рисков, методы анализа уровня рисков и их сравнительная оценка, цели и преимущества риск-ориентированного мышления.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У291я7**

С 427

**Сквозной междисциплинарный проект: структура, содержание, рекомендации и оценка выполнения** : учебное пособие / М. И. Кузьмина, О. А. Минаева, Т. Г. Агиевич [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 178, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4489-2. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено теоретическим основам и практическим особенностям выполнения сквозного междисциплинарного проекта. Рассмотрены вопросы, касающиеся содержания и оценки проекта, а также рекомендации по их выполнению.*

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

**У291.2**

С 833

Стратегия и тактика управления предприятием в переходной экономике : сборник материалов ХХII 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 2022 г. Вып. 44 / под ред. Г. С. Мерзликиной ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 169, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4388-8. - Текст : непосредственный

*В сборнике материалов открытого конкурса исследуются актуальные проблемы современной экономики: управление предприятием в условиях кризиса, макроэкономические и региональные проблемы.*

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

**У291.218я7**

У 677

**Управление развитием организации** : учебное пособие / Н. И. Ломакин, А. А. Полянская, А. Ю. Кулачинская [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 143, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4454-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются основы управления развитием организации, раскрыты подходы, связанные с управлением развитием организации в современных условиях.*

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

**У24я7**

Ф 152

**Фадеева, Е. А.**   Курс лекций по дисциплине "Экономика труда" : учебное пособие / Е. А. Фадеева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 55, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4391-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии освещаются основные теоретические вопросы экономики труда, такие как формирование рынка труда и его регулирование, экономическая сущность производительности труда, методы ее измерения, планирование численности персонала, организация и регулирование заработной платы, функционирование различных форм оплаты труда и ряд других актуальных проблем.*

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

**У291.3я7**

Ц 941

**Цыганкова, В. Н.**   Цифровой маркетинг : учебное пособие / В. Н. Цыганкова, А. И. Чунаков ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 78 с. - ISBN 978-5-9948-4451-9. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены вопросы развития цифрового маркетинга, его инструменты, возможности. Особое внимание уделено истории развития цифрового маркетинга, практическим подходам оценки и анализа экономической эффективности интернет-маркетинга, рассмотрению цифровой инфраструктуры, позволяющей расширить возможности маркетолога в сфере принятия решений и обработки больших объемов информации.*

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

**У291.9я7**

Ч-563

**Чеховская, И. А.**   Корпоративные финансы: теория и практика : учебное пособие / И. А. Чеховская ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 72 с. - ISBN 978-5-9948-4450-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены: основной понятийный аппарат, общие черты корпоративных финансов, особенности их анализа, планирования и прогнозирования.*

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

###  Электроника.

**621.38(075)**

Н 581

**Нефедьев, А. И.**   Аналоговые измерительные устройства : учебное пособие / А. И. Нефедьев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 143 [3] с. - ISBN 978-5-9948-4371-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит необходимый теоретический материал для изучения аналоговых измерительных устройств. Приведены принципы работы и характеристики аналоговых измерительных устройств.*

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

###  Электроэнергетика. Электротехника.

**621.31(075)**

М 180

**Малафеев, С. И.**   Надежность электроснабжения : учебное пособие для вузов / С. И. Малафеев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-8114-9036-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основные понятия теории надежности электроснабжения технических систем. Приведены сведения о физических процессах нарушения работоспособности систем электроснабжения, математических методах расчетов надежности, мероприятиях, направленных на повышение надежности и живучести объектов. Даны примеры решения типовых задач надежности электроснабжения.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

**621.317**

Ш 578

**Шилин, А. Н.**   Повышение надежности функционирования воздушных линий электропередачи в гололёдный период : монография / А. Н. Шилин, С. С. Дементьев. - Волгоград : ВолгГТУ ; Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 176, [1] с. - ISBN 978-5-94178-784-5. - Текст : непосредственный

*В книге представлены сведения о методах и средствах повышения надежности функционирования воздушных линий электропередачи в гололёдный период. Приводится описание авторских разработок по вопросам прогнозирования гололедных отложений, диагностики гололедообразования, определение мест повреждений-обрывов проводов, борьбы с оледенением посредством прогрева проводов бегущей высокочастотной электромагнитной волной.*

**ВГТЗ-5; НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Энергетика.

**620.9(075)**

Э 400

**Экологическая оценка возобновляемых источников энергии** : учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, Е. Н. Соснина, О. В. Маслеева, Е. В. Крюков ; под ред. Г. В. Пачурина. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 235 с. - ISBN 978-5-8114-7458-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено вопросам возможных экологических последствий использования возобновляемых источников энергии в процессе эксплуатации и их производства.*

**ВГТЗ-4; чзN1-1;**

###  Языки мира.

**Ш143.21-92**

Б 280

**Баталин, С. В.**   Flexible manufacturing systems and robots = Гибкие производственные системы и роботы : учебное пособие / С. В. Баталин, А. В. Страмной ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 62, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4291-1. - Текст : непосредственный

*Целью учебного пособия является развитие у студентов старших курсов навыков чтения и перевода аутентичных англоязычных текстов для уверенного понимания технической документации и использования полученных навыков в профессиональной деятельности.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш141.2-96**

Б 438

**Белоус, Е. С.**   Первые шаги в деловой коммуникации на русском языке (Пособие для самостоятельной работы) : учебное пособие для иностранных студентов / Е. С. Белоус, О. В. Ромашова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 78 с. - ISBN 978-5-9948-4479-3. - Текст : непосредственный

*Основная цель пособия - развитие и активизация у иностранных учащихся навыков делового общения в официальной сфере. Каждая тема включает фонетические упражнения, описание грамматических конструкций, текст для изучающего чтения и задания к нему, речевые упражнения.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Ш141.2-96**

В 786

**Вострякова, Н. А.**   Второе путешествие в мир русских слов (пособие лексикографического типа для носителей английского языка) : учебное пособие / Н. А. Вострякова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 158, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4340-6. - Текст : непосредственный

*Пособие является национально ориентированным лексикографическим приложением к урокам 7-9 учебника Антоновой В. Е. и др. "Дорога в Россию" (элементарный уровень)". Оно адресовано иностранным студентам, владеющим английским языком и начинающим изучать русский язык на подготовительном факультете российского вуза или самостоятельно.*

**ПодФ-10;**

**Ш143.24-92**

D 480

**Deutsch fur Studium und Beruf** = Немецкий язык для учебы и работы : учебное пособие / О. В. Топоркова, Т. И. Чечет, И. В. Бганцева, И. В. Высоцкая ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 125, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4314-7. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - развитие навыков устной речи в социокультурной сфере общения и совершенствование навыков чтения текстов бытовой и страноведческой тематики у студентов всех специальностей, изучающих немецкий язык в технических вузах.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш143.21-92**

E 560

**English for IT specialists** = Английский язык для ИТ-специалистов : учебное пособие / О. В. Топоркова, О. А. Евтушенко, Е. В. Янкина [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 156, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4307-9. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - развитие навыков устной речи с последующим формированием профессиональной языковой компетенции, совершенствование навыков чтения оригинальных англоязычных текстов по специальности, расширение словарного запаса по темам, связанным с информационно-технологическими процессами в мире.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш141.2-96**

М 156

**Макевнина, И. А.**   Русский язык. Пособие для студентов из стран СНГ : учебное пособие / И. А. Макевнина, А. В. Попова, Е. А. Птицына ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 92, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4481-6. - Текст : непосредственный

*Настоящее пособие предназначено для иностранных слушателей из стран СНГ, знакомых с русским языком по школьному курсу. Цель пособия-обеспечение необходимой базы для успешной коммуникации в условиях языковой среды в социально-бытовой, социально-культурной и учебной сферах.*

**ПодФ-10;**

**Ш143.21-92**

Т 446

**Тисленкова, И. А.**   Английский язык для межкультурного общения в инженерно-технической сфере : учебное пособие / И. А. Тисленкова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 59, [4] с. - ISBN 978-5-9948-4283-6. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - обучение языковым моделям профессионального иноязычного межкультурного общения, формирование навыков устной речи. Представлены рекомендации, поурочные материалы, направленные на выработку необходимых знаний.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш143.21-92**

Т 446

**Тисленкова, И. А.**   Английский язык для специальности "Машины и аппараты пищевых производств" : учебное пособие / И. А. Тисленкова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 60, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4281-2. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - овладение навыками чтения и понимания текстов профессиональной направленности, развитие коммуникативных умений для использования иностранного языка в профессиональной деятельности. Представлены рекомендации, поурочные материалы, направленные на выработку необходимых знаний.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш143.21-92**

Т 446

**Тисленкова, И. А.**   Фразеологические обороты для профессионального взаимодействия на английском языке : учебное пособие / И. А. Тисленкова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 59, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4285-0. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - обучение английской фразеологии с позиции синтаксических моделей, тем и ситуаций, в которых фразеологизмы могут употребляться в профессиональном взаимодействии инженеров; формирование навыков устной речи, совершенствование умений, необходимых для развития коммуникативных компетенций.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш143.21-92**

Т 460

**Тихаева, В. В.**   Design and technological support of machine-building industries = Проектно-технологическое обеспечение машиностроительных производств : учебное пособие / В. В. Тихаева, Д. С. Бикус, Н. В. Стрепетова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 94, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4311-6. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - развитие навыков устной речи с последующим формированием профессиональной языковой компетенции, совершенствование навыков чтения англоязычных текстов по специальности, расширение словарного запаса по темам, касающимся автоматизации технологических процессов и производств и управления в технических системах.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш143.21-92**

Т 584

**Топоркова, О. В.**   Пособие по грамматике для заочников : английский язык : учебное пособие / О. В. Топоркова, Т. Г. Йованович, И. В. Высоцкая ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 87 с. - ISBN 978-5-9948-4339-0. - Текст : непосредственный

*В пособии представлены материалы для аудиторного и самостоятельного изучения грамматики английского языка и упражнения по каждой из изучаемых тем, перечень тестовых заданий для самостоятельной работы.*

**ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; чзN1-1;**

**Ш143.24-92**

Ч-571

**Чечет, Т. И.**   Deutsch als zweite Fremdsprache = Немецкий язык как второй иностранный язык : учебное пособие / Т. И. Чечет, Е. Ю. Ионкина, И. В. Бганцева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 93, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4308-6. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит тексты из современных источников на немецком языке. Темы сопровождаются глоссарием, аутентичными диалогами, системой языковых и речевых упражнений для тренировки и закрепления изучаемого материала.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш141.2-96**

Ш 122

**Шабалина, О. А.**   Практика устной и письменной речи : учебное пособие / О. А. Шабалина, Л. А. Батурина, А. А. Соколов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 105, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4456-4. - Текст : непосредственный

*Кратко описаны основные типы норм и функциональные стили современного русского литературного языка. Приведены лекции на проверку знаний правил лексики, грамматики, письма, говорения и аудирования. Рассмотрены стили изложения в научной и технической документации с акцентом на их практическом применении в профессиональной деятельности в сфере информационных технологий.*

**аб.ц-9; чзN1-1.**