**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ**

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

[Автоматизация. 3](#_Toc105742873)

[Автоматика. 3](#_Toc105742874)

[Безопасность жизнедеятельности. 4](#_Toc105742875)

[Биологические науки. 4](#_Toc105742876)

[Военная техника. 5](#_Toc105742877)

[Высокомолекулярная промышленность. 5](#_Toc105742878)

[Делопроизводство. Документооборот. 6](#_Toc105742879)

[Дороги. Дорожное строительство. 7](#_Toc105742880)

[Информатика и вычислительная техника. 7](#_Toc105742881)

[История. Исторические науки. 9](#_Toc105742882)

[Математика. 10](#_Toc105742883)

[Материально-техническое обеспечение. Логистика. 12](#_Toc105742884)

[Машиностроение. Машиноведение. 13](#_Toc105742885)

[Медицинские науки. 15](#_Toc105742886)

[Металлургия. 15](#_Toc105742887)

[Наука. 18](#_Toc105742888)

[Обработка материалов. 18](#_Toc105742889)

[Образование. Педагогика. 22](#_Toc105742890)

[Пищевые производства. 22](#_Toc105742891)

[Подъемно-транспортное оборудование. 24](#_Toc105742892)

[Политика. Политология. 25](#_Toc105742893)

[Право. Юридические науки. 25](#_Toc105742894)

[Природа. Изучение и охрана природы. 26](#_Toc105742895)

[Проектирование и конструирование. 26](#_Toc105742896)

[Психология. 26](#_Toc105742897)

[Радиотехника. Электросвязь. 27](#_Toc105742898)

[Санитарная техника. 28](#_Toc105742899)

[Сварка. Пайка. Нанесение покрытий. 29](#_Toc105742900)

[Сельское хозяйство. 29](#_Toc105742901)

[Средства транспорта. 30](#_Toc105742902)

[Стандартизация, сертификация, метрология. 33](#_Toc105742903)

[Статистика. 35](#_Toc105742904)

[Строительство. 35](#_Toc105742905)

[Теплоэнергетика. Теплотехника. 35](#_Toc105742906)

[Техника. Технология. 36](#_Toc105742907)

[Технические и прикладные науки в целом. 36](#_Toc105742908)

[Транспорт. 37](#_Toc105742909)

[Физика. 39](#_Toc105742910)

[Физическая культура и спорт. 42](#_Toc105742911)

[Философия. 42](#_Toc105742912)

[Химическая технология. Родственные отрасли. 43](#_Toc105742913)

[Химия. 44](#_Toc105742914)

[Экология. 46](#_Toc105742915)

[Экономика. 47](#_Toc105742916)

[Электроэнергетика. Электротехника. 52](#_Toc105742917)

[Языки мира. 53](#_Toc105742918)

|  |
| --- |
| Автоматизация. |

**658.52(075)**

К 850

**Крылов, Е. Г.**    Средства автоматизации технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие / Е. Г. Крылова, Н. В. Козловцева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 78, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4105-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные требования к содержанию и оформлению пояснительной записки и графической части курсовой работы по дисциплине "Средства автоматизации технологического оборудования". Представлены варианты индивидуальных заданий, приведены примеры выполнения графической части работы.*

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

### Автоматика.

**681.5**

Л 174

**Лазарсон, Э. В.**   Теория и методы решения многовариантных неформализованных задач выбора : монография / Э. В. Лазарсон. - Старый Оскол : ТНТ, 2019. - 238, [1] с. - ISBN 978-5-94178-042-6. - Текст : непосредственный

*В монографии изложены теоретические основы и методы решения неформализованных задач класса выбора и принятия решений. Рассмотрены вопросы сбора, анализа и формализации исходных данных, постановки, моделирования и решения задач выбора. Уделено внимание вопросам совершенствования методов решения задач указанного класса. Показана целесообразность комплексного использования ряда положений системного анализа, теории автоматизированного проектирования, теории искусственного интеллекта и экспертных систем, теории нечётких множеств. Изложение материала иллюстрируется простыми для понимания примерами из сварочного производства.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

**681.52(075)**

М 152

**Макаров, А. М.**   Практические занятия по дисциплине "Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика" : учебное пособие / А. М. Макаров, Я. В. Калинин, Э. Ц. Галсанова ; ВолгГТУ . - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4131-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит теоретические основы построения пневматических систем автоматизации и практические задания для углубленного изучения и освоения теоретического материала. Практические работы представлены в виде конкретных производственных задач и включают разработку пневматической схемы с последующей проверкой ее работоспособности на стенде.*

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

**681.51(075)**

С 148

**Сазонов, Г. Г.**   Основы автоматического управления : учебное пособие / Г. Г. Сазонов. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 234, [1] с. - ISBN 978-5-94178-387-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены основы теории автоматического управления, содержится информация о приборах и средствах автоматизации, а также о программном обеспечении САУ. Книга предназначена для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", учебные планы которых предполагают изучение теории автоматического управления и основ автоматического управления, специалистов отделов автоматизации промышленных предприятий, КБ и НИИ.*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

### Безопасность жизнедеятельности.

**658.345(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Практические работы по дисциплине "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях". В 2-х ч. : учебное пособие. Часть 1 / С. В. Кудашев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 124, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4268-3. - Текст : непосредственный

*В первой части учебного пособия приводятся пять практических работ, которые могут быть использованы при изучении дисциплины "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях".*

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

**658.345(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Практические работы по дисциплине "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях". В 2-х ч. : учебное пособие. Часть 2 / С. В. Кудашев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 125, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4269-0. - Текст : непосредственный

*Во второй части учебного пособия приводятся пять практических работ, которые могут быть использованы при изучении дисциплины "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях".*

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

### Биологические науки.

**577(075)**

В 785

**Вострикова, О. В.**   Лабораторные работы по биохимии : учебное пособие / О. В. Вострикова, Е. С. Титова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 63 с. - ISBN 978-5-9948-4102-0. - Текст : непосредственный

*Пособие включает лабораторные работы по основным классам биоорганических соединений. Целью данного пособия является закрепление теоретического материала и формирование навыков практической работы студентов при изучении основных биоорганических соединений.*

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

### Военная техника.

**623(075)**

М 420

**Медвецкий, С. В.**   Испытания ракетного и ствольного оружия : учебное пособие / С. В. Медвецкий. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 174, [2] с. - ISBN 978-5-7038-5116-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы испытаний ракетного и ствольного оружия. Показано, что процесс испытаний является составной частью проектирования и разработки образцов ракетного и ствольного оружия. Приведена классификация испытаний по видам и категориям, включающая наземные, летные, научно-исследовательские испытания, а также испытания на этапах опытно-конструкторской работы и серийного производства.*

**аб.ц-19; чзN1-1;**

**623.4**

Ф 812

**Фосфорорганические нейротоксины** = ORGANOPHOSPHORUS NEUROTOXINS : монография / под ред. С. Д. Варфоломеева, Е. Н. Ефременко ; Российская Академия Наук, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва : РИОР, 2020. - 379 с. - ISBN 978-5-369-02026-5. - Текст : непосредственный

*Монография посвящена истории создания, изучению свойств, нейтрализации и применению фосфорорганических нейротоксинов, к числу которых относятся боевые отравляющие вещества, средства защиты сельскохозяйственного производства и лекарственные препараты.*

**НЧЗ-1;**

### Высокомолекулярная промышленность.

**678**

В 680

**Володин, В. П.**   Технологическая оснастка в производстве профильных изделий : [монография] / В. П. Володин. - Санкт-Петербург : Профессия, 2021. - 519 с. - ISBN 978-5-91884-124-2. - Текст : непосредственный

*В книге рассмотрены основные типы экструзионных головок и их конструкции с учетом особенностей заданной геометрии профиля, используемого материала и технологии. Приведены расчеты для конструирования головок на основе их назначения и реологических принципов конструирования. Проанализированы современные методы технологической оснастки по системе CAD-CAE-CAM, включая компьютерные и численные методы. Описаны методы охлаждения и калибрования пластмассовых изделий, типовые конструкции калибраторов, их установка и размещение, моделирование процессов калибрования.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**678(075)**

С 907

**Сутягин, В. М.**   Физико-химические методы исследования полимеров : учеб. пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 139 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-2712-3.

*В пособии кратко рассматриваются физико-химические методы исследования полимеризации, структуры, фундаментальных и технологических свойств полимеров и их растворов. Приводятся сведения об используемой аппаратуре и возможностях применения каждого метода.*

**аб.ц-5; чзN1-1;**

**678**

Э 720

**Эпоксидные смолы, отвердители, модификаторы и связующие на их основе** : [монография] / Л. В. Чурсова, Н. Н. Панина, Т. А. Гребенева, И. Ю.Кутергина. - Санкт-Петербург : Профессия, 2020. - 574 с. - ISBN 978-5-91884-113-6. - Текст : непосредственный

*В книге приведены основные сведения об эпоксидных олигомерах, отвердителях и модификаторах для эпоксидных композиций. Рассмотрены свойства и влияние используемых компонентов на технологические, физико-механические, теплофизические и эксплуатационные характеристики формируемых на их основе эпоксиполимеров. Подробно проанализированы основные виды современных эпоксидных связующих, компактно изложена теоретическая и практическая информация, необходимая специалистам. Впервые рассмотрены основные научные приемы, используемые при создании новых эпоксидных связующих.*

**НЧЗ-1;**

|  |
| --- |
| Делопроизводство. Документооборот. |

**651**

Б 438

**Белоус, Е. С.**   Терминология управления документацией: семантика, структура, функционирование : монография / Е. С. Белоус ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 161, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4073-3. - Текст : непосредственный

*Монография отражает результаты исследования терминологии управления документации. Структурирована предметная область управления документацией, представлено ее логико-понятийное содержание: разграничены основные (базовые, дополнительные) и привлеченные классы понятий; систематизирован терминологический аппарат. Установлены конститутивные признаки терминосистемы предметной области управления документацией – интегративность и динамичность.*

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

|  |
| --- |
| Дороги. Дорожное строительство. |

**625(075)**

В 581

**Власов, В. М.**   Цифровая инфраструктура и телематические системы контроля работ по содержанию автомобильных дорог : учебное пособие / В. М. Власов, А. М. Байтулаев, В. Н. Богумил. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 227, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015013-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии дается понятие цифровой инфраструктуры, показана ее роль как технологического базиса современных телематических систем контроля работ по содержанию автомобильных дорог. Рассматриваются вопросы создания и использования элементов цифровой инфраструктуры в дорожном хозяйстве, а также технологические процессы автоматизированного контроля работ по содержанию автомобильных дорог, улиц, магистралей. Приводятся требования к основным функциям и характеристикам телематического оборудования дорожных машин и механизмов.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

### Информатика и вычислительная техника.

**004.6(075)**

Г 256

**Гвоздева, Т. В.**   Проектирование информационных систем. Планирование проекта. Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. В. Гвоздева. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 114 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-3836-5. - Текст : непосредственный

*Лабораторный практикум содержит ряд теоретических и практических указаний по решению задач планирования проектной деятельности: рассматриваются модели управления, позволяющие решать задачи планирования проекта, построение сетевой модели и календарного графика проекта, распределение ресурсов проекта, анализа рисков и структуры затрат.*

**аб.ц-1;**

**004(075)**

Г 605

**Голицына, О. Л.**   Информационные системы и технологии : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 399 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-622-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются классификация и структура автоматизированных информационных технологий (АИТ), связанные с ними понятия и определения, роль предметной области. Приводятся базовые АИТ пользователя — обработка текстов, таблиц, мультимедийных данных; смешанные АИТ — распознавание символов, преобразование речи в текст и обратно, машинный перевод. Рассматриваются технологии администратора и разработчика АИС и АИТ — доступ к данным в локальном и сетевом режимах, клиент - серверные архитектуры, средства и технологии информационного поиска.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**004.4(075)**

Д 246

**Дворянкин, А. М.**   Теория формальных языков и методы трансляции : учебное пособие / А. М. Дворянкин, О. А. Сычев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 75, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4244-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены материалы, необходимые для изучения курса по теории формальных языков и методов трансляции. Первая часть содержит материалы по лексическому и синтаксическому анализу. Рассмотрено практическое применение теории формальных языков к разработке компиляторов на примере использования программ tlex и bison.*

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

**004**

К 484

**Кленина, Е. А.**   Массовые открытые онлайн-курсы в информационном обществе : монография / Е. А. Кленина, А. Е. Песков ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2020. - 61, [2] с. - ISBN 978-5-9948-3882-2. - Текст : непосредственный

*В монографии представлено исследование потенциала и массовых открытых онлайн-курсов в контексте эволюции информационного общества*

**аб.ц-1; б/о-1; ВГТЗ-2; КирФ-1; ММФ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**004.4(045)**

Л 638

**Лисьев, Г. А.**   Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов : учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 144 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013565-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии предложена система учебных заданий, позволяющих ознакомиться с языками и системами web-программирования: HTML, JavaScript, PHP. Каждый пункт пособия представляет собой практическую работу, позволяющую реализовать отдельный фрагмент проекта. Изложение материала сопровождается большим количеством иллюстраций, предлагаются упражнения и вопросы для самоконтроля. Отдельной главой выделен практикум, включающий контрольные работы, тесты, курсовые работы, дипломные проекты.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**004.42(075)**

Н 627

**Никифоров, С. Н.**   Прикладное программирование : учебное пособие / С. Н. Никифоров. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 122 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3068-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие предназначено для помощи студентам при выполнении лабораторных работ в среде Excel и VBA. Комментируются некоторые особенности программирования, приводятся и поясняются варианты программ.*

**аб.ц-1;**

**004.42(075)**

Н 627

**Никифоров, С. Н.**   Прикладное программирование : учебное пособие для СПО / С. Н. Никифоров. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 122 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8114-8257-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие предназначено для помощи студентам при выполнении лабораторных работ в среде Excel и VBA. Комментируются некоторые особенности программирования, приводятся и поясняются варианты программ.*

**аб.ц-1;**

**004.6(075)**

П 509

**Полищук, Ю. В.**   Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю. В. Полищук, А. С. Боровский. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 207, [2] с. - (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-014924-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие посвящено вопросам реализации реляционных баз данных. Его целью является освоение базовых принципов проектирования, реализации, сопровождения и обеспечения информационной безопасности баз данных. В состав пособия включены задания для лабораторных работ, контрольные вопросы и тесты для самопроверки.*

**ВГТЗ-3;**

### История. Исторические науки.

**Т3(2)я7**

З-555

**Земцов, Б. Н.**   История России : учебник / Б. Н. Земцов, А. В. Шубин, И. Н. Данилевский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 583 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014251-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике показаны эволюция экономики, социально-политических институтов и культуры, внешнеполитического положения России с IX века до наших дней.*

**ВГТЗ-3; ОМР-1; ОПЛ-1;**

**Т3(2Рос-4Во)я2**

С 761

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

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

**ОМР-1; чзN1-1;**

### Математика.

**519.1(075)**

А 187

**Авдеюк, О. А.**   Лекции и практикум по основам дискретной математики и математической логике : учебно-методическое пособие / О. А. Авдеюк, Л. В. Дружинина, И. В. Приходькова ; ВолгГТУ. - 2-е изд., стер. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 315 [1] с. - ISBN 978-5-9948-4270-6. - Текст : непосредственный

*В пособии излагаются основные положения дискретной математики и математической логики; особое внимание уделяется разделам теории множеств, теории графов, алгебре логики, методам минимизации переключательных функций, синтезу и анализу логических схем.*

**аб.ц-10;**

**517.2(075)**

А 900

**Асанова, Н. В.**   Исследование функций комплексного переменного с использованием компьютерной математики : учебное пособие / Н. В. Асанова, Ю. Ю. Андреева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 62 с. - ISBN 978-5-9948-4272-0. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит базовые сведения по курсу комплексной переменной. Приведены варианты заданий к самостоятельным работам и образцы их выполнения. Показана возможность выполнения заданий в математическом пакете Maple.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**519.6(075)**

Б 144

**Багмутов, В. П.**   Краткий словарь-справочник по методу конечных элементов (МКЭ) с иллюстрацией алгоритмов, примерами решения задач и контрольными вопросами : учебное пособие / В. П. Багмутов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 89, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4174-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основы метода конечных элементов (МКЭ) с иллюстрацией алгоритмов и решений задач теории упругости на основе МКЭ, представлены элементы теории упругости, примеры выполнения контрольных работ и контрольные вопросы.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**517(076)**

В 493

**Виноградова, И. А.**   Математический анализ в задачах и упражнениях: В 3-х т. : учебное пособие. Том 1 : Дифференциальное и интегральное исчисление / И. А. Виноградова, С. Н. Олехник, В. А. Садовничий. - нов. изд. - Москва : Изд-во Московского университета : МЦНМО, 2017. - 411 с. - ISBN 978-5-19-011163-7. - Текст : непосредственный

*В пособии рассматриваются дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной, а также дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.*

**ВГТЗ-1;**

**517(035)**

В 922

**Выгодский, М. Я.**   Справочник по высшей математике / М. Я. Выгодский. - Москва : АСТ, 2019. - 703 с. - ISBN 978-5-17-117741-6. - Текст : непосредственный

*Справочник включает весь материал, входящий в программу основного курса математики высших учебных заведений*

**ВГТЗ-1;**

**519.6**

Г 150

**Галанин, М. П.**   Методы численного анализа математических моделей : монография / М. П. Галанин, Е. Б. Савенков. - 2-е изд., испр. - Москва : Издательство МГУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 591 с. - ISBN 978-5-7038-4796-1. - Текст : непосредственный

*Изложены методы решения задач линейной алгебры, систем нелинейных алгебраических уравнений, интерполяция функций, методы численного интегрирования и дифференцирования, численные методы решения задачи Коши и краевых задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Приведены основы общей теории разностных схем и ее применение к построению и анализу методов численного решения эллиптических, параболических и гиперболических уравнений, а также численные методы решения интегральных уравнений. Представлены методы генерации сеток для многомерных задач математической физики, многосеточные методы решения, численные методы для решения уравнения переноса и уравнений газовой динамики, алгоритмические основы метода конечных элементов.*

**аб.ц-6; чзN1-1;**

**519.85(075)**

К 262

**Карпенко, А. П.**   Современные алгоритмы поисковой оптимизации. Алгоритмы, вдохновленные природой : учебное пособие / А. П. Карпенко. - 3-е изд., испр. - Москва : Издательства МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5563-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены современные стохастические популяционные алгоритмы решения однокритериальной задачи глобальной оптимизации. Изложены методы повышения эффективности этих алгоритмов путем их гибридизации и метаоптимизации. Наряду с однокритериальной рассмотрена задача многокритериальной оптимизации и популяционные алгоритмы ее решения. Представлены методы распараллеливания указанных алгоритмов. Содержит большое число примеров решения тестовых и практически значимых задач оптимизации.*

**аб.ц-6; чзN1-1;**

**517(075)**

К 827

**Крицков, Л. В.**   Высшая математика в вопросах и ответах : учебное пособие / Л. В. Крицков ; под ред. В. А. Ильина. - Москва : Проспект, 2021. - 176 с. - ISBN 978-5-392-34677-6. - Текст : непосредственный

*Данное пособие предлагает краткое изложение курса высшей математики. учебный материал изложен в удобной форме ответов на ключевые вопросы и содержит такие разделы, как анаситическая геометрия, математический анализ, дифференциальные уравнения и др.*

**ВГТЗ-1;**

**519.85(075)**

О-355

**Овчинников, В. А.**   Модели и методы дискретной оптимизации. Модули 1 и 2 : учебник / В. А. Овчинников. - Москва : Издательство МГУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 277 с. - ISBN 978-5-7038-5105-0. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложен ряд основных разделов теории графов, необходимых для разработки моделей объектов и задач дискретной оптимизации. Рассмотрены модели структур сложных систем в виде различного вида графов: ультра-, гипер-, ориентированных и неориентированных, а также формальные постановки задач комбинаторной оптимизации на графах. Описаны особенности и сущность точных методов дискретной оптимизации, таких как жадный выбор, поиск в ширину и в глубину с возвращением, ветвей и границ, Дейкстры, Форда - Фалкерсона и динамического программирования.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

**517(075)**

С 604

**Солодов, А. П.**   Техника вычисления пределов функций. Современный взгляд : учебное пособие по курсу математического анализа для естественных факультетов вузов / А. П. Солодов, О. С. Кудрявцева ; МГУ им. М. В. Ломоносова . - Москва : Издательство Московского университета, 2019. - 75 с. - (Библиотека кафедры математического анализа механико-математического факультета МГУ). - ISBN 978-5-19-011422-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии предлагается подход к изучению математического анализа и его основополагающим принципам.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**517(075)**

С 604

**Солодов, А. П.**   Числовые и степенные ряды : учебное пособие по курсу математического анализа для естественных факультетов вузов / А. П. Солодов, О. С. Кудрявцева ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - Москва : Издательство Московского университета, 2019. - 70 с. - (Библиотека кафедры математического анализа механико-математического факультета МГУ). - ISBN 978-5-19-011423-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии предлагается подход к изучению математического анализа и его основополагающим принципам.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

### Материально-техническое обеспечение. Логистика.

**658.7(075)**

Г 935

**Гудков, Д. В.**   Интегрированная логистика : учебное пособие / Д. В. Гудков. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 110, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4213-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основы теории логистики интегрированных цепей поставки, а также рассмотрены примеры формирования информационных и логистических систем с применением принципов интегрированной логистики.*

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

**658.7(075)**

П 887

**Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы** : учебное пособие / В. Е. Шведов, В. И. Иванова, А. В. Елисеева, А. Е. Утушкина ; под общей ред. В. Е. Шведова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 258 с. - ISBN 978-5-9729-0643-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с взаимодействием различных видов транспорта при перегрузке груза с одного вида транспорта на другой в процессе интермодальной перевозки. Дается определение транспортно­-логистическим центрам, в том числе пунктам взаимодействия на транспорте и элементам взаимодействия. Рассматриваются транспортно-логистические цен­тры как предприятия, в функции которых входит привлечение грузов для их перевозки тем или иным видом транспорта внутри страны и за рубеж.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

### Машиностроение. Машиноведение.

**621.753(075)**

А 941

**Афанасьев, А. А.**   Взаимозаменяемость и нормирование точности : учебник / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 426 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013123-8. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложена система базовых знаний, обязательных при изучении дисциплины "Взаимозаменяемость и нормирование точности" федеральной образовательной программы "Стандартизация и метрология". Наряду с теоретическим материалом в тексте приведены многочисленные примеры решения задач, расчеты по определению норм точности для типовых соединений с использованием различных методик. Даны тестовые задания для проведения экзамена по взаимозаменяемости.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**621.75(075)**

З-910

**Зубарев Ю. М.**   Технология автоматизированного машиностроения. Моделирование процесса выбора баз при автоматизированном проектировании технологических процессов : учебн. пособие / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 98 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5368-9. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит необходимые материалы, позволяющие инженеру-технологу на современном уровне, используя компьютерные базы данных, проектировать операции механической обработки заготовок деталей машин, выбирать необходимое оборудование и оснастку с учётом правильного рационального выбора базирующих поверхностей этих заготовок.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**621.75(075)**

З-910

**Зубарев Ю. М.**   Технология автоматизированного машиностроения. Проектирование и разработка технологических процессов : учебн. пособие / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев, В. Г. Юрьев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 311 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7211-6. - Текст : непосредственный

*В пособии даются основные понятия и определения, используемые для разработки схем базирования и закрепления заготовок при их механической обработке и сборке. Проводятся методики расчета погрешностей базирования, возникающие при различной установке заготовок в приспособлениях, а также расчётные зависимости для оценки точности обработки. Рассматриваются вопросы поэтапного проектирования технологических процессов. Приведены методики расчёта операционных припусков, режимов резания, норм времени, экономической эффективности вариантов технологических процессов. Большое внимание уделено разработке маршрутов современных технологических процессов механической обработки изделий современного автоматизированного машиностроения. Приводятся типовые маршруты для деталей основных классов, отдельные схемы обработки и примеры операционных эскизов. Пособие предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства», «Автоматизация технологических процессов и производств» и другим аналогичным направлениям подготовки.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**621.75(075)**

К 202

**Капитанов, А. В.**   Автоматизированные машиностроительные производства : учебник / А. В. Капитанов, А. П. Попов, А. Г. Схиртладхе. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 287 с. - ISBN 978-5-94178-720-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике дан анализ автоматизированных производственных систем, представлены интегрированные производственные системы, общее моделирование предметной области, учет надежности при проектировании автоматизированного производства. моделирование комплекса технических средств системы управления машиностроительным производством, постановка задачи оптимального проектирования технических средств.*

**ВГТЗ-1; ММФ-1; чзN1-1;**

**621(075)**

Р 134

**Рабочая тетрадь для выполнения курсовой работы (проекта) по ТММ и технической механике** : учебное пособие / Н. Г. Дудкина, Е. Н. Казанкина, В. А. Казанкин, В. А. Кострюков ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 126, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4214-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основные разделы дисциплины "Теория механизмов и машин": структурный, кинематический, динамический анализ и синтез плоских механизмов. Приведены методики и примеры выполнения листов курсового проекта.*

**аб.ц-20; ВГТЗ-6; КирФ-6; ММФ-6; чзN1-1; чзN2-1;**

**621.89**

С 324

**Сердобинцев, Ю. П.**   Повышение качества функционирования технологического оборудования : монография. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 410 с. - ISBN 978-5-94178-222-2. - Текст : непосредственный

*В монографии рассмотрены конструктивно-технологические методы обеспечения заданных эксплуатационных свойств неподвижных стыков и пар трения сопряжений машин. Проведены аналитические зависимости для определения триботехнических характеристик сопряжений с износостойкими покрытиями, а также результаты металлографических структурно-фазовых и триботехнических испытаний композиционных покрытий, полученных из новых материалов и способов обработки поверхностей трения концентрированными потоками энергии. Разработаны алгоритмы для выбора оптимальных режимов сверления неметаллических материалов и структура экспертной системы для автоматизированного проектирования узлов технологического оборудования с заданными свойствами.*

**ВГТЗ-1; НФ-1; НЧЗ-1;**

|  |
| --- |
| Медицинские науки. |

**61**

Ф 643

**Фитобиотики, или как прожить без антибиотиков** / О. А. Ковалева, Е. М. Здрабова, О. С. Киреева [и др.]. - Орел : Картуш, 2020. - 291 с. - (Научно-популярное серия РФФИ). - ISBN 978-5-9708-0866-5. - Текст : непосредственный

*В книге содержится информация о том, как и чем можно и нужно заменить антибиотики, как применять природные антибиотики – фитобиотики. Книга содержит информацию о существующих промышленных препаратах, содержащих фитобиотики, для медицинских и ветеренарных целей. Рассмотрены вопросы здорового питания, в том числе с применением фитобиотических и пробиотических компонентов*

**НФ-2; НЧЗ-1; ОМР-1; чзN1-1;**

### Металлургия.

**669.18(075)**

Б 256

**Барон, А. А.**   Методы оценки качества металлов и изделий : учебное пособие / А. А. Барон, Л. В. Палаткина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 92, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4128-0. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены общие вопросы качества продукции и систем менеджмента качества. Рассмотрены методы оценки качества продукции. Представлен материал о структуре показателей качества металлических изделий.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**669.1(075)**

Г 180

**Гаманюк, С. Б.**   Лабораторный практикум по дисциплине "Основы автоматизации металлургических процессов" : учебное пособие / С. Б. Гаманюк, А. Я. Пузиков, М. В. Кириличев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 94, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4310-9. - Текст : непосредственный

*Включены учебная программа дисциплины, методические указания к лабораторным работам, методические указания по самостоятельной работе студентов. Изложены основы теории автоматического регулирования и принципы работы приборов для измерения температуры контактным и бесконтактным способами.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**669.18**

Д 694

**Дорофеев, Г. А.**   Производство стали на основе железа прямого восстановления : монография / Г. А. Дорофеев, Г. А. Зинягин, А. Н. Макаров. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 322, [1] с. - ISBN 978-5-94178-716-6. - Текст : непосредственный

*В монографии представлен краткий обзор современных, реализованных в промышленных масштабах, и развивающихся технологий подготовки железорудного сырья для металлургического передела, технологий получения первичного железа и выплавки стали из шихт на основе этого первичного железа в электропечах. Описаны основные способы окускования мелкодисперсного железорудного сырья и технологии производства металлической шихты как в твердом, так и в жидком виде, начиная от способов подготовки исходного сырья и анализа основных способов получения железа прямого восстановления (ЖПВ) и заканчивая технологией выплавки стали с использованием в шихте различных видов железа прямого восстановления. На основе анализа мирового опыта производства стали в дуговых сталеплавильных печах, работающих на металлошихте, состоящей преимущественно из ЖПВ, обозначены особенности ведения процессов выплавки стали. Приведены данные о новых способах получения жидких металлов непосредственно из рудного сырья на принципах жидкофазного восстановления, включая процесс Hismelt (КНР) и процессы Ромелт, СЭР и ORIEN, разработанные в России.*

**ВГТЗ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**669.18**

Д 694

**Дорофеев, Г. А.**   Прямое получение стали из рудного сырья : монография / Г. А. Дорофеев, Г. А. Зинягин, Н. А. Ашпин. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 426, [1] с. - ISBN 978-5-94178-714-2. - Текст : непосредственный

*В монографии представлено подробное описание физико-химических и технологических свойств перспективных шихтовых материалов для выплавки стали, выделенных в отдельную группу под общим названием – «синтиком». Входящие в эту группу материалы - синтиком на литой основе и синтиком в виде брикетов из железо- и углеродсодержащих компонентов являются концептуальным сырьём для развития нового запатентованного в России способа получения стали в электродуговой печи, получившим название «ОRIEN». Представлена термодинамика основных реакций в синтикоме и их энергетика при высокоскоростном электродуговом нагреве, приведены результаты опытно-промышленных испытаний ключевых элементов технологии «ОRIEN». На основе технико-экономических расчетов подтверждено преимущество и экономическая эффективность технологии «ОRIEN» при выплавке стали.*

**ВГТЗ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**669.18(075)**

П 305

**Петрова, В. Ф.**   Лабораторный практикум по дисциплине "Специальные стали и сплавы" : учебное пособие / В. Ф. Петрова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 62, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4289-8. - Текст : непосредственный

*Лабораторные работы - это часть учебного процесса. В них включены элементы самостоятельного освоения материала и практического применения полученных знаний в виде решения задач. При выполнении лабораторных работ студенты изучают и зарисовывают микроструктуры сталей после различных видов термической обработки.*

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

**669.01(075)**

Р 598

**Рогозин, В. Д.**   Теория строения материалов. Физика металлов : учебно-методическое пособие / В. Д. Рогозин, О. В. Слаутин, Д. В. Проничев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 132, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4288-1. - Текст : непосредственный

*Представлен теоретический и практический материал для выполнения практических работ. Изложены физические представления и модели, описывающие основные физические свойства металлических материалов. Представлено молекулярно-кинетическое и квантовое описание решеточных и электронных физических свойств металлов и основы зонной теории твердых тел. Даны представления о закономерностях кристаллического строения твердых растворов и металлических соединений, понятия о диффузиях в кристаллических телах и поведении металлов при высоких давлениях.*

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

**669(075)**

Р 919

**Руцкий, Д. В.**   Лабораторный практикум по дисциплине "Основы общей металлургии" : учебное пособие / Д. В. Руцкий ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 63, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4287-4. - Текст : непосредственный

*Содержит лабораторные работы. Кратко изложена теоретическая часть. Подробно описаны методики проведения эксперимента, вопросы для подготовки к отчету лабораторных работ.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**669.18(075)**

Р 919

**Руцкий, Д. В.**   Физико-химические основы сталеплавильных процессов : учебное пособие / Д. В. Руцкий ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 78, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4333-8. - Текст : непосредственный

*Излагаются основы термодинамики и кинетики применительно к процессам получения стали. Рассмотрены процессы окислительного рафинирования металлического расплава и процессы раскисления и рафинирования расплава от серы и фосфора.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**669.1(075)**

Ш 447

**Шелухина, Ю. М.**   Лабораторный практикум по дисциплине "Современные проблемы повышения качества коррозионностойких сталей" : учебное пособие / Ю. М. Шелухина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 54, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4306-2. - Текст : непосредственный

*Представлены теоретический материал, порядок выполнения, техника безопасности, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы для лабораторных работ для студентов-металлургов бакалавриата.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

|  |
| --- |
| Наука. |

**001(075)**

Р 944

**Рыков, С. П.**   Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 129 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5902-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии в форме вопросов и ответов изложены основные темы дисциплины «Основы научных исследований», приведены теоретические основы, описаны современные методы и средства научных исследований.*

**аб.ц-1;**

### Обработка материалов.

**621.74(075)**

Б 811

**Бондарева, О. П.**   Технология конструкционных материалов. Основы литейного производства = Основы литейного производства : учебное пособие / О. П. Бондарева, Э. В. Седов, И. Л. Гоник ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 66, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4316-1. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены основы технологии литейного производства. Представлены современные и перспективные технологические методы производства отливок из черных и цветных металлов.*

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

**669(075)**

Б 811

**Бондарева, О. П.**   Технология конструкционных материалов. Основы металлургического производства : учебное пособие / О. П. Бондарева, Э. В. Седов, И. Л. Гоник ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 78, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4129-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены основы технологии металлургического производства. Представлены современные и перспективные технологические методы производства черных и цветных металлов*

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

**621.7(075)**

Б 811

**Бондарева, О. П.**   Технология конструкционных материалов. Тесты : учебное пособие / О. П. Бондарева, И. Л. Гоник, Э. В. Седов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 161, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4317-8. - Текст : непосредственный

*Изложены методические указания к изучению разделов курса "Технология конструкционных материалов", "Организация и технология отрасли", "Технологические процессы в заготовительном производстве" и тесты, определяющие уровень изучения этих разделов студентами с эталонами ответов.*

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

**621.902(075)**

Б 825

**Борисенко, Г. А.**   Технология конструкционных материалов. Обработка резанием = Обработка резанием : учебное пособие / Г. А. Борисенко, Г. Н. Иванов, Р. Р. Сейфулин. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 140, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010323-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся сведения по основным технологическим процессам механической обработки (точение, фрезерование, сверление, шлифование).*

**аб.ц-5;**

**621.7(075)**

Г 461

**Гибсон, Я.**   Технологии аддитивного производства. Трехмерная печать, быстрое прототипирование и прямое цифровое производство : учебник / Я. Гибсон, Д. Розен, Б. Стакер ; пер. с англ. И. В. Шишковского. - Москва : ТЕХНОСФЕРА, 2020. - 646 с. - (Мир станкостроения). - ISBN 978-5-94836-447-6. - Текст : непосредственный

*Книга посвящена новейшим технологиям, которые дают возможность на основе данных о виртуальных моделях твердых тел изготавливать физические модели в результате быстрых и легких производственных процессов.*

**чзN1-1;**

**621.9**

Г 687

**Горелова, А. Ю.**   Моделирование погрешностей обработки глубоких отверстий : монография / А. Ю. Гарелова, М. Г. Кристаль . - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 128, [1] с. - ISBN 978-5-94178-729-6. - Текст : непосредственный

*В монографии приведены исследования процессов образования погрешностей продольного и поперечного профилей глубокого отверстия при растачивании, обоснованы пути минимизации указанных погрешностей и предложены устройства для реализации найденных подходов к их снижению.*

**аб.ц-4; б/о-1; ВГТЗ-1; НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.9(075)**

Г 900

**Грубый, С. В.**   Расчет режимов резания для операций механической обработки : учебное пособие / С. В. Грубый. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 197 с. - ISBN 978-5-9729-0665-9. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены задачи выбора и расчета режимов резания для операций однопозиционной и одноинструментной механической обработки: наружного продольного точения напайными и сборными твердосплавными резцами; точения резцами из сверхтвердых материалов; обработки отверстий осевыми инструментами; фрезерования поверхностей фрезами различных типов. Приведен алгоритм и последовательность расчета сил и момента при фрезеровании концевыми фрезами. Разработаны уравнения характеристик резания.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**621.78(075)**

П 140

**Палаткина, Л. В.**   Лабораторный практикум по дисциплине "Химико-термическая обработка металлов" : учебное пособие / Л. В. Палаткина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 45, [1] с. - ISBN 987-5-9948-4109-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены теоретический материал, порядок выполнения, техника безопасности, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы для лабораторных работ по дисциплине "Химико-термическая обработка металлов" для студентов бакалавриата очной и очно-заочной форм обучения направления подготовки 22.03.02 "Металлургия" профиля "Металловедение и термическая обработка металлов".*

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

**621.78(075)**

П 140

**Палаткина, Л. В.**   Теория термической обработки металлов и сплавов. Конспект лекций для студентов очно-заочной формы обучения : учебное пособие. Ч. II / Л. В. Палаткина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 46, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4108-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены основы теории процессов возврата, полигонизации и рекристаллизации (первичной, собирательной и вторичной) на базе современных представлений о дефектах кристаллической решетки. Приведены примеры практического применения рекристаллизационного отжига сталей с рассмотрением изменений свободной энергии системы и управлением зёренной структурой и соответственно структурно-чувствительными свойствами.*

**ВГТЗ-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**621.9(075)**

П 300

**Петраков, Ю. В.**   Моделирование процессов резания : учебное пособие / Ю. В. Петраков, О. И. Драчев. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 238, [1] с. - ISBN 978-5-94178-274-1. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет новые подходы к формированию математических моделей процессов резания, основанные на численных методах, адаптированных к применению в САМ-системах. Пособие включает компьютерные практикумы для исследования основных процессов обработки лезвийным и абразивным инструментами, которые обеспечены прикладными программами на компакт-диске и могут использоваться при проведении практических занятий или лабораторно-компьютерных практикумов по дисциплине "Резание материалов".*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

**621.9.02(075)**

Р 339

**Режущие инструменты** : учебное пособие / В. А. Гречишников, С. Н. Григорьев, А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 384 с. - ISBN 978-5-94178-192-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены сведения по элементам конструкций инструмента, по основным типам режущего инструмента, а также эскизы, чертежи и таблицы резцов различных конструкций, свёрл, зенкеров, развёрток, фрезер, протяжек, шлифовальных кругов и других инструментов. Даны рекомендации по выбору конструктивных и геометрических параметров и материала режущей части основных видов инструментов, рекомендации стандартов ISO по обозначению и применению режущих инструментов, оснащенных сменными многогранными пластинами.*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

**621.7(075)**

С 284

**Седов, Э. В.**   Технология конструкционных материалов. Основы обработки металлов давлением : учебное пособие / Э. В. Седов, О. П. Бондарева, И. Л. Гоник ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 78, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4112-9. - Текст : непосредственный

*В пособии рассмотрены основы технологии обработки металлов давлением, изложены сущность процесса, достоинства обработки, представлены классические и новые технологические методы производства заготовок и деталей из черных и цветных металлов.*

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

**621.9**

Т 338

**Теория резания: математическое моделирование и системный анализ** : монография / С. Г. Емельянов, С. В. Швец, А. И. Ремнев [и др.] ; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 311 с. - ISBN 978-5-94178-221-5. - Текст : непосредственный

*В монографии в результате математического моделирования и системнoгo анализа научно обоснованы и определены основные элементы взаимодействия системы резания. На основании их подробного исследования разработаны стратегии управления и модели принятия решений. При этом совершенствованы физические модели явлений, сопровождающих стружкообразование. Установлен ряд новых закономерностей и введены новые понятия. Создана новая концепция формирования ресурсосберегающих условий проектирования технологических процессов и обработки деталей машин.*

**ВГТЗ-1; НЧЗ-1;**

**621.74**

Т 508

**Тозелло, Г.**   Микролитьё под давлением = Micro Injection Molding : [монография] / Г. Тозелло ; пер. с англ. и под ред. В. Г. Дувидзона. - Санкт-Петербург : Профессия, 2021. - 397 с. - ISBN 978-5-91884-111-2. - Текст : непосредственный

*В книге подробно рассмотрены основные вопросы литья микродеталей: особенности процесса литья, специальные полимерные материалы и требования к ним, особенности конструкций пресс-форм и специального оборудования. Специальные главы описывают микролитьё с вакуумированием, аддитивные технологии, многокомпонентное микролитьё. Приведены методы обнаружения и выявления дефектов.*

**НФ-1; НЧЗ-1;**

|  |
| --- |
| Образование. Педагогика. |

**Ч42**

Ш 670

   Школа - вуз : проблемы и перспективы развития : материалы VII Региональной науч.-практ. конф., 11 марта 2022 г., Волгоград / под ред. И. Л. Гоника ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 123 с. - ISBN 978-5-9948-4318-5. - Текст : непосредственный

*В сборник включены научные труды преподавателей ВолгГТУ и общеобразовательных учебных заведений г. Волгограда и Волгоградской области. Статьи посвящены организации и сопровождению учебного процесса в условиях дистанционного и смешанного обучения, использованию электронных образовательных ресурсов в работе педагога, методике обучения и организации содержания внеурочной деятельности как формы единого образовательного процесса в системе "школа-вуз".*

**б/о-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1;**

### Пищевые производства.

**664(075)**

Г 610

**Голованчиков, А. Б.**   Специальные процессы и оборудование переработки продуктов животного происхождения : практикум / А. Б. Голованчиков, Н. В. Шибитова, К. В. Черикова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 95 с. - ISBN 978-9948-4163-1. - Текст : непосредственный

*В пособии рассмотрено наиболее распространенное и специальное оборудование для предприятий пищевой отрасли. Представлено специальное оборудование для ведения тепловых, электрофизических, биохимических процессов и примеры расчета аппаратов.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**664(075)**

Г 610

**Голованчиков, А. Б.**   Специальные процессы и оборудование переработки продуктов растительного происхождения : практикум / А. Б. Голованчиков, Н. В. Шибитова, К. В. Черикова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 95 с. - ISBN 978-9948-4164-8. - Текст : непосредственный

*Практикум знакомит студентов с основными процессами продуктов растительного происхождения и оборудованием для их проведения. Подробно рассматривается каждая единица оборудования для проведения тепло-массообменных процессов, процессов диффузии и экстракции, биотехнологических процессов растительного сырья.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**664(075)**

О-224

**Оборудование для ведения биопроцессов пищевых технологий** : учебник для вузов / С. Т. Антипов,А. И. Ключников, В. А. Панфилов [и др.] ; под ред. В. А. Панфилова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 270 [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-6957-4. - Текст : непосредственный

*В учебнике систематизировано и описано основное оборудование для ведения биопроцессов пищевых технологий, изложены научные основы реализуемых процессов и инженерные расчеты.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**664(075)**

О-224

**Оборудование для ведения механических и гидромеханических процессов пищевых технологий** : учебник для вузов / С. Т. Антипов, Г. В. Калашников, А. Н. Остриков, В. А. Панфилов ; под ред. В. А. Панфилова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 600 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5173-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике обобщены и систематизированы сведения о состоянии и перспективе технического обеспечения механических и гидромеханических процессов пищевых технологий. Представлена современная классификация технологического оборудования для механических и гидромеханических процессов при переработке сельхозсырья растительного и животного происхождения в продукты питания. Особое внимание уделено проблемам, стоящим перед специалистами в деле выбора оборудования, описанию конструкции и принципа действия, повышению эффективности машинных технологий продуктов питания. Изложены научные основы реализуемых механических и гидромеханических процессов пищевых производств и основные инженерные расчеты важнейших характеристик оборудования, а также рассмотрены приоритетные научные проблемы и инженерные задачи развития оборудования; вопросы организации создания новой техники.*

**аб.ц-3; чзN1-1;**

**664(075)**

О-224

**Оборудование для ведения тепломассообменных процессов пищевых технологий** : учебник для вузов / С. Т. Антипов, Г. В. Калашников, А. Н. Остриков, В. А. Панфилов ; под ред. В. А. Панфилова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 457 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5174-6. - Текст : непосредственный

*В учебнике обобщены и систематизированы сведения о состоянии и перспективе технического обеспечения тепломассообменных процессов пищевых технологий. Представлена современная классификация технологического оборудования для тепломассообменных процессов пищевых технологий при переработке сельхозсырья растительного и животного происхождения в продукты питания. Особое внимание уделено проблемам, стоящим перед специалистами в деле выбора оборудования, описанию конструкции и принципа действия, повышению эффективности машинных технологий продуктов питания. Изложены научные основы реализуемых тепломассообменных процессов пищевых производств и основные инженерные расчеты важнейших характеристик оборудования, а также рассмотрены приоритетные научные проблемы и инженерные задачи развития оборудования предприятий пищевой промышленности, вопросы организации создания новой техники.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**664.1(075)**

С 440

**Скобельская, З. Г.**   Технология кондитерских изделий. Расчет рецептур = Расчет рецептур : учебное пособие для вузов / З. Г. Скобельская. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 79 [3] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-5287-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложена методика расчета и пересчет рецептур простых и сложных кондитерских изделий при условиях: загрузки оборудования, расхода определенного рецептурного компонента, а также при замене сырья и использовании санитарно-доброкачественных отходов. Освещены вопросы расчета рецептур при изменении норм потерь сухих веществ по фазам производства и изменении соотношений полуфабрикатов.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

### Подъемно-транспортное оборудование.

**621.865.8**

М 550

**Механизмы перспективных робототехнических систем** : монография / под ред. В. А. Глазунова, С. В. Хайло. - Москва : ТЕХНОСФЕРА, 2021. - 295 с. - (Мир робототехники и мехатроники). - ISBN 978-5-94836-604-3. - Текст : непосредственный

*В монографии представлены вопросы структурного синтеза, кинематики и динамики новых механизмов работотехнических устройств, а также задачи управления. Приведен обзор современных робототехнических систем для различных технических применений.*

**НФ-1; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**621.865.8(075)**

М 152

**Макаров, А. М.**   Исследование роботизированной ячейки на базе промышленного робота KUKA : учебное пособие / А. М. Макаров, А. К. Иванюк, С. Г. Поступаева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 126, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4106-8. - Текст : непосредственный

*Пособие содержит описание учебной роботизированной установки KUKA. Представлено комплексное описание составляющих элементов, процесс первого запуска, юстировки и тарирования. Рассмотрены основные элементы программирования базовых движений манипулятора для выполнения таких действий как забор инструмента из бункерного устройства, выполнение условной обработки детали, складирование и перемещение деталей в нужные позиционные места.*

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

|  |
| --- |
| Политика. Политология. |

**Ф**

Н 205

**Наим, М.**   Конец традиционной власти. Армия и церковь, корпорация и государство: что изменилось в управлении ими = The End of Power. From Boardrooms to Battlefields and Churches to States, Why Being in Charge Isn't What It Used to Be : пер. с англ. / М. Наим. - Москва : АСТ, 2018. - 382, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 82). - ISBN 978-5-17-093699-1. - Текст : непосредственный

*Мойзес Наим был главным редактором журнала Foreign Policy и исполнительным директором Всемирного банка, он лучше многих представляет, что такое власть в мировом масштабе. Его книга предлагает оригинальный и убедительный анализ нетрадиционных способов, посредством которых можно обрести, использовать и утратить власть, и объясняет, как трансформация власти влияет на нашу повседневную жизнь. Наим утверждает, что лидеры всех типов - в политике, в бизнесе, в армии, в религии - сталкиваются со все более сложными проблемами, при этом сил у них куда меньше, нежели в прошлом.*

**ОПЛ-1;**

### Право. Юридические науки.

**Х404.3я7**

К 630

**Комаров, Ю. Я.**   Интеллектуальная собственность : учебное пособие / Ю. Я. Комаров, Р. Р. Санжапов, Д. Д. Сильченков ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4175-4. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие подготовлено с учетом накопленного опыта подачи заявок на предполагаемые изобретения в Волгоградском государственном техническом университете. Особое внимание уделено защите объектов промышленной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, процедуре оформления и подачи заявки на изобретение.*

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

**Х401.114я7**

Л 478

**Леонтьев, А. Н.**   Киберправо : учебное пособие / А. Н. Леонтьев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 75, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4110-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит теоретические материалы, методические указания по подготовки к практическим занятиям и выполнению контрольной работы по дисциплине "Киберправо". Рассматриваются вопросы правового обеспечения и государственного регулирования информационных технологий в условиях формирования цифровой экономики.*

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

**Х404.3я7**

Н 841

**Носенко, В. А.**   Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 191 с. - ISBN 978-5-94178-300-7. - Текст : непосредственный

*Издание содержит основные нормативные документы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной собственности, практические рекомендации по реализации интеллектуальных прав в машиностроении.*

**аб.ц-4; ОПЛ-1;**

### Природа. Изучение и охрана природы.

**502(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Экологическое проектирование и анализ превращений вредных (загрязняющих) веществ в атмосфере, гидросфере и литосфере : учебное пособие / С. В. Кудашев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94 с. - ISBN 978-5-9948-4218-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся практические работы и семестровое задание, которые могут быть использованы при изучении дисциплины "Химия окружающей среды", "Компьютерные методы оценки воздействия на окружающую среду".*

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

### Проектирование и конструирование.

**658.512(075)**

К 850

**Крылов, Е. Г.**   Выпускная работа бакалавра. Требования к содержанию и оформлению графической части работы. Правила выполнения схем : учебное пособие / Е. Г. Крылов, А. М. Макаров ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 126, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4150-1. - Текст : непосредственный

*Изложены основные требования к содержанию и оформлению графической части выпускных работ бакалавров. Представлена классификация видов и типов схем, используемых при разработке промышленных систем автоматизации, приведены правила выполнения структурных, функциональных, принципиальных схем, описаны наиболее часто применяемые условные графические обозначения. приведены примеры разработок графических документов.*

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

### Психология.

**Ю94я7**

К 630

**Комаров, Ю. Я.**   Инженерная психология в системах управления транспортно-дорожными процессами : учебное пособие / Ю. Я. Комаров, Р. Р. Санжапов, Д. Д. Сильченков ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 77, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4176-1. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит материал по предмету "Инженерная психология", раскрывает понятия по данному предмету, содержит информацию о психологических исследованиях основных вопросов и проблем, связанных с работой системы "человек-машина."*

**аб.ц-5; ВГТЗ-1; ОМР-1; ОПЛ-1; чзN1-1; чзN2-1;**

**Ю9**

Л 280

**Лау, Джо У.Ф.**   Введение в критическое мышление и теорию креативности = An Introduction to Critical Thinking and Creativity : пер. с англ. / Джо У. Ф. Лау. - Москва : Эксмо, 2017. - 364, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 77). - ISBN 978-5-699-99935-4.

*Чтобы быть успешными в высококонкурентной среде, нам нужно научиться навыкам эффективного мышления. По сути, оно обладает двумя свойствами: критичностью и креативностью. Важны оба. Креативность необходима для поиска альтернатив, помогающих решать проблемы, а критичность - для их оценки и совершенствования. В этой книге Джо У. Ф. Лау, адъюнкт-профессор Университета Гонконга, учит пробуждать в себе креативность, используя эмоции как фактор мотивации, объясняет концепцию критического мышления, дает читателю инструменты для повышения четкости и рациональности собственных суждений, а также показывает, где конкретно применима та или иная теория.*

**ОПЛ-1;**

### Радиотехника. Электросвязь.

**621.39(075)**

К 924

**Куприянов, А. И.**   Радиосигналы и радиоустройства в информационных системах : учебное пособие : в 2 ч. Часть 1 : Радиосистемы и радиосигналы / А. И. Куприянов. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 118, [1] с. - ISBN 978-5-7038-4968-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены начальные сведения об основах теории и техники радиотехнических устройств, радиосигналов и радиопомех.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

**621.39(075)**

К 924

**Куприянов, А. И.**   Радиосигналы и радиоустройства в информационных системах : учебное пособие : в 2 ч. Часть 2 : Основные радиотехнические процессы, устройства и системы / А. И. Куприянов. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 120, [1] с. - ISBN 978-5-7038-4969-9. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены начальные сведения об основах теории и техники радиотехнических устройств как о материальной базе современных систем и методов и средств защиты информации.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

**621.39(075)**

Р 154

**Радиолокационные системы** : учебн. пособие / В. В. Ахияров, С. И. Нефедов, А. И. Николаев [и др.] ; под ред. А. И. Николаева. - 2-е изд. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 349, [1] с. - ISBN 978-5-7038-4823-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены вопросы применения радиолокационных систем различного назначения в реальных условиях их функционирования, учитывающих влияние окружающей среды, подстилающей поверхности, воздействия помех. Рассмотрены задачи, требования и принципы построения РЛС управления воздушным движением, РЛС обнаружения, наведения и целеуказания.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

### Санитарная техника.

**628(075)**

Б 723

**Бобович, Б. Б.**   Процессы и аппараты переработки отходов : учебное пособие / Б. Б. Бобович . - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 286 с. - ISBN 978-5-91134-720-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены механические, физические, гидродинамические, массообменные, химические, биохимические и теплообменные процессы, используемые при переработке отходов. Проведен анализ конструкций и даны характеристики основных аппаратов, применяемых в технологических процессах переработки отходов. Даны современные представления об обращении с отходами как источниками ценных вторичных ресурсов.*

**ВГТЗ-2; чзN1-1;**

**628(075)**

С 343

**Сиволобова, Н. О.**   Технология очистки сточных вод от мелкодисперсных загрязнителей : учебное пособие / Н. О. Сиволобова, Н. В. Грачева, В. Ф. Желтобрюхов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94 с. - ISBN 978-5-9948-4239-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы разработки технологии очистки сточных вод от мелкодисперсных примесей; представлен теоретический материал по распространенным в промышленности методам очистки воды и обработки осадков.*

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

**628(075)**

С 891

**Суворин, А. В.**   Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения : учебное пособие / А. В. Суворин. - Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. Федер. ун-т, 2022. - 352, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-017274-3. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены конструкции светотехнических устройств, основы проектирования электрического освещения производственных и общественных зданий и сооружений, а также вопросы выбора систем освещения, источников света, осветительных установок и их размещения в производственных и служебных помещениях. Освещены устройство и принципы действия электротехнических установок, используемых на предприятиях различных отраслей народного хозяйства.*

**ВГТЗ-3;**

|  |
| --- |
| Сварка. Пайка. Нанесение покрытий. |

**621.791.1(075)**

Х 211

**Харламов, В. О.**   Специальные методы сварки давлением : учебное пособие / В. О. Харламов, О. А. Полесский ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 67, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4152-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлены основы технологии и перспективы использования специальных методов сварки давлением. Значительное внимание уделено вопросам теории и практики сварки взрывом, трением, холодной, диффузионной, магнитно-импульсной и пр. Рассмотрены их особенности, оборудование, основы технологии, области применения.*

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

### Сельское хозяйство.

**637.1(075)**

М 523

**Меркулова, Н. Г.**   Органолептическая оценка молочных продуктов : практическое руководство специалиста / Н. Г. Меркулова, М. Ю. Меркулов, И. Ю. Меркулов. - Санкт-Петербург : Профессия, 2021. - 149, [1] с. - ISBN 978-5-6043942-9-8. - Текст : непосредственный

*В книге рассмотрены основные положения и этапы органолептической оценки молочных продуктов - требования к организации дегустаций, отбору и подготовке проб, проведению испытаний. Указаны стандартизированные органолептические свойства различных молочных продуктов, приведено описание ряда методов определения показателей качества. Особое внимание уделено особенностям балльной оценки всех основных групп молочных продуктов, в том числе сливочного масла и разных групп сыров.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

**637.1(075)**

С 329

**Серова, О. П.**   Дидактические материалы к практическим занятиям по дисциплинам: "Общая технология молочной отрасли", "Технологии аппаратного цеха", "Технология молока и молочных продуктов", "Технологии специализированных предприятий." : учебное пособие / О. П. Серова, А. А. Короткова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 63 с. - ISBN 978-5-9948-4241-6. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие предназначено для студентов направления 260200.62 "Продукты питания животного происхождения" по профилю "Технология молока и молочных продуктов" для выполнения заданий к практическим занятиям.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**631.3(075)**

Т 384

**Технология ремонта машин** : учебник / В. М. Корнеев, В. С. Новиков, И. Н. Кравченко [и др.] ; под ред.В. М. Корнеева. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 312, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013020-0. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены теоретические основы ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Рассмотрены основные процессы, вызывающие снижение работоспособности машин, и методы повышения их надежности. Описаны производственный процесс ремонта машин и оборудования, современные технологические процессы восстановления изношенных деталей. Особое внимание уделено методам определения рациональных режимов выполнения производственных процессов, их эффективного использования на предприятиях технического сервиса, а также основам организации ремонта машин и оборудования сельскохозяйственного назначения.*

**аб.ц-2; чзN1-1;**

### Средства транспорта.

**629.113(075)**

А 224

**Автоматические системы транспортных средств** : учебник / В. В. Беляков, Д. В. Зезюлин, В. С. Макаров, А. В. Тумасов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 351 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-696-4. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматриваются основные понятия теории управления технических систем, классификация, конструкционные особенности и процессы функционирования систем автоматического регулирования и управления транспортных средств: автомобилей, тракторов, многоцелевых колесных и гусеничных машин, мобильных роботов и планетоходов.*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

**629.113.012.5(075)**

Б 200

**Балакина, Е. В.**   Выпускная квалификационная работа по тематике колес и шин : учебное пособие / Е. В. Балакина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 127, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4156-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит материал для помощи студентам при выполнении выпускной квалификационной работы по тематике шин и колес.*

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

**629.113(075)**

В 676

**Волков, В. С.**   Основы расчета систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения : учебное пособие / В. С. Волков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 142 [2] с. - ISBN 978-5-8114-1818-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с расчетом оценки работоспособности систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения. Проанализированы конструкции отдельных узлов и агрегатов автомобиля с учетом предъявляемых требований, представлены рекомендации по выбору их конструктивных схем и методам расчета.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**629(075)**

Г 256

**Гвоздева, В. А.**   Интеллектуальные технологии в беспилотных системах : учебник / В. А. Гвоздева. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 174, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016143-3. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрена работа по применению интеллектуальных технологий в беспилотных системах. Дано описание методики исследования, изложены результаты проведенной работы. Изучены основы управления интеллектуальными беспилотными системами. Описаны основные понятия и определения, история развития, основы управления данными в беспилотных системах. Приведены основные методы и модели, используемые в интеллектуальных беспилотных системах. Рассмотрены вопросы управления данными в беспилотных системах различных видов деятельности.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**629.7(075)**

Л 886

**Лысенко, Л. Н.**   Наведение баллистических ракет : учебное пособие / Л. Н. Лысенко. - 2-е изд. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 445, [3] с. - (Вооружение и военная техника). - ISBN 978-5-7038-5502-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены научные и методологические основы наведения баллистических ракет. Рассмотрены вопросы программирования движения (задачи наведения) и информационно-навигационного обеспечения управления (задачи навигации), а также проблемы определения точности стрельбы (задачи оценки точности возмущенного движения). Показаны направления решений соответствующих задач при создании ракетных комплексов тактического, оперативно-тактического и стратегического назначения.*

**аб.ц-12; чзN1-1;**

**629.113.066(075)**

Н 141

**Набоких, В. А.**   Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования : учебное пособие / В. А. Набоких. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 238 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014160-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии обобщаются, систематизируются и углубляются сведения о датчиках электронных и автоматических систем управления, диагностического и гаражного оборудования, применяемого в процессе эксплуатации автомобилей. Приведены основные данные об электрических измерениях, которые широко применяются для диагностики, обслуживания и ремонта автомобилей.*

**аб.ц-11; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.113.004(075)**

Н 141

**Набоких, В. А.**   Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В. А. Набоких. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 286 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-952-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены системы технического обслуживания; диагностирования изделий и систем электрооборудования в процессе эксплуатации, а также комплекс материально-технических, экономических, организационных и социальных мероприятий, которые обеспечивают поддержание транспортных машин в работоспособном состоянии. В приложении даны лабораторные работы.*

**аб.ц-11; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.113.004(075)**

Н 141

**Набоких, В. А.**   Испытания автомобиля : учебное пособие / В. А. Набоких. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 223 с. - ISBN 978-5-91134-957-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены материалы по назначению, видам, методам, условиям испытаний автомобилей на стендах и автополигонах. Дана классификация видов испытаний автомобилей в различных климатических зонах, а также на автозаводах — производителях автомобилей. Приведены технологии проведения испытаний, рассмотрены испытательное оборудование и исследовательская аппаратура. Обсуждены вопросы методов бортовой диагностики автомобилей, их узлов и агрегатов, а также способы диагностирования сложных электронных систем управления автомобилем и его агрегатами.*

**аб.ц-11; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.113.066(075)**

О-345

**Овсянников, Е. М.**   Бортовые источники и накопители энергии автотранспортных средств с тяговым электроприводом : учебник / Е. М. Овсянников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 279 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-123-5. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены проблемы энергообеспечения основных типов автомобилей. Большое внимание уделено структурам различных гибридных автомобилей.*

**аб.ц-8; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**629.113.066(075)**

О-345

**Овсянников, Е. М.**   Тяговые электрические системы автотранспортных средств : учебник / Е. М. Овсянников, А. П. Фомин. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 301, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-527-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены тяговые электрические системы различных автотранспортных средств. Большое внимание уделено проблемам энергообеспечения основных типов электромобилей. Рассмотрены комбинированные энергоустановки на базе двигателей внутреннего сгорания, электрохимических генераторов и солнечных батарей. В тяговых электроприводах за основу приняты вентильные и асинхронные двигатели, широко применяемые в современных серийных электромобилях.*

**аб.ц-11; ВГТЗ-2; чзN1-1; чзN2-1;**

**629.114.3(075)**

Р 177

**Разработка малотоннажных автопоездов с управляемым сцепным устройством** : учебное пособие / З. А. Годжаев, Я. В. Калинин, И. В. Ковшов [и др.] ; под ред. В. А. Комочкова ; ВолгГТУ . - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 187, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4265-2. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены проблемы, особенности технического устройства и основы теории движения различных видов малотоннажных автопоездов с управляемым сцепным устройством. Показаны возможности применения в различных видах вооруженных сил, а также отраслях народного хозяйства.*

**аб.ц-6; б/о-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**629.113(075)**

С 134

**Савич, Е. Л.**   Системы безопасности автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, В. В. Капустин. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. - 444 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011868-0. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены системы активной и пассивной безопасности дорожных транспортных средств, алгоритмы функционирования и управления, неисправности, методы контроля, а также оборудование для диагностирования этих систем, восстановительный ремонт и этапы его проведения. Изложены методы проведения идентификации, определения повреждений и ремонтных воздействий.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-2;**

**629.113.004(075)**

С 506

**Смирнов, Ю. А.**   Диагностика технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие / Ю. А. Смирнов. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 178, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01837-8. - Текст : непосредственный

*В учебное пособие включены разделы моторной диагностики двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования, топливной и тормозной систем, а также электронных систем управления бензиновыми и дизельными двигателями легковых и грузовых автомобилей.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

### Стандартизация, сертификация, метрология.

**006(075)**

С 604

**Солодков, В. А.**   Технология разработки стандартов : учебное пособие / В. А. Солодков, С. И. Кормилицин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 79, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4219-5. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии раскрываются основные понятия и определения стандартизации, организация работ по стандартизации, оформление и обозначение стандартов, правила обновления и отмены национальных стандартов.*

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

**006(075)**

С 606

**Солопова, Е. А.**   Технологическая подготовка производства : учебное пособие / Е. А. Солопова, С. В. Курынцев. - Москва : ТЕХНОСФЕРА, 2021. - 145 с. - (Мир материалов и технологий). - ISBN 978-5-94836-621-0. - Текст : непосредственный

*Рассматриваются особенности и методы разработки технологического процесса при подготовке заготовительного производства. Показана необходимость использования установленных отечественных стандартов ЕСТД. Приведены примеры оформления документации, классификация видов технологических процессов, состав комплекта документов, словарь терминов и определений основных понятий.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**629.113.01(075)**

Т 191

**Тарасик, В. П.**   Теория движения автомобиля : [учебник] / В. П. Тарасик. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2022. - 576 с. - ISBN 978-5-9775-6817-3. - Текст : непосредственный

*Учебник содержит новые разработки и методические подходы к изучению физических свойств автомобиля. Рассмотрены вопросы теории движения автомобиля, дано их математическое описание. Построение математических моделей движения автомобиля приведены в строгое соответствие с законами и методами классической механики. В учебнике расширена и обновлена информация о действующих стандартах, нормативах на показатели эксплуатационных свойств и методах их определения. Рассмотрены параметры и характеристики электромобиля и гибридного автомобиля.*

**аб.ц-10; ВГТЗ-3; чзN1-1; чзN2-1;**

**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;**

**629.113.01(075)**

Ф 571

**Филькин, Н. М.**   Гибридный автомобиль: основы проектирования, конструирования и расчета : учебное пособие / Н. М. Филькин, В. А. Умняшкин, Р. С. Музафаров. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 239 с. - ISBN 978-5-91134-865-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии представлен обзор автомобилей с гибридными (комбинированными) энергосиловыми установками, рассмотрены особенности расчета показателей и характеристик тягово-скоростных свойств и топливной экономичности такого типа автомобилей. Представлены методики выбора и обоснования наиболее рациональных мощностных параметров электрического и теплового двигателей гибридной силовой установки параллельной компоновочной схемы и накопителей электрической энергии, результаты исследований гибридных автомобилей с автоматической энергосиловой с планетарным согласующим редуктором.*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

|  |
| --- |
| Статистика. |

**С6я7**

Ф 152

**Фадеева, Е. А.**   Статистика : учебное пособие / Е. А. Фадеева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 53, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4169-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассмотрены вопросы и основные понятия общей теории статистики. Приведены практические примеры, поясняющие некоторые приемы и способы используемых алгоритмов.*

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

### Строительство.

**69(075)**

П 180

**Парамонов, А. М.**   Системы воздухоснабжения предприятий : учебное пособие / А. М. Парамонов, А. П. Стариков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 151 с. - ISBN 978-5-8114-1149-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются устройства и методы расчета оборудования систем производства и распределения сжатого воздуха на промышленных предприятиях. Даны принципы выбора основного и вспомогательного оборудования. Приведены пути и способы экономии энергетических ресурсов при производстве сжатого воздуха и в системах воздухоснабжения предприятия.*

**аб.ц-1;**

### Теплоэнергетика. Теплотехника.

**621.1(075)**

З-190

**Закожурникова, Г. С.**   Конспект лекций по курсу "Тепловые процессы" : учебное пособие / Г. С. Закожурникова, В. А. Горюнов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 107, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4103-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены материалы для изучения технической термодинамики и теплообмена, которые позволяют сформировать у студентов представление о тепловых процессах, протекающих в технологических системах, а также получить теоретические и практические навыки, необходимые при выполнении инженерных расчетов.*

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

### Техника. Технология.

**62(075)**

З-910

**Зубарев, Ю. М.**   Введение в специальность. Машиностроение = Машиностроение : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 202 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8114-7082-2. - Текст : непосредственный

*Книга посвящена истории инженерной деятельности и ее роли в современной культуре. Она знакомит читателя с местом инженера-машиностроителя в системе общественного производства, его функциями и задачами. В учебном пособии дан краткий обзор истории развития машиностроения, науки об обработке материалов резанием, о металлорежущем инструменте и станках, автоматизации современного промышленного производства и применения вычислительной техники в жизни.*

**аб.ц-2;**

**620.19(075)**

Ш 447

**Шелухина, Ю. М.**   Электрохимическая коррозия металлов : учебное пособие / Ю. М. Шелухина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 60, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4305-5. - Текст : непосредственный

*Рассмотрены теория процессов электрохимической коррозии металлов, прогнозирование и диагностика дефектов, образующихся в результате взаимодействия металлов и сплавов с агрессивной средой.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Технические и прикладные науки в целом.

**6**

К 645

   Конкурс научно-исследовательских работ студентов Волгоградского государственного технического университета. Волгоград, 26-30 апреля 2021 г. : тезисы докладов / ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 517 с. - ISBN 978-5-9948-4101-3. - Текст : непосредственный

*Сборник содержит тезисы докладов, сделанных студентами ВолгГТУ и школьниками Волгограда на конкурсе научно-исследовательских работ в апреле 2021 г.*

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

**6**

Р 328

**Региональная конференция молодых ученых и исследователей Волгоградской области (2022 ; Волгоград).**    XXVI Региональная конференция молодых ученых и исследователей Волгоградской области, 16-28 ноября 2021 г., Волгоград : сборник материалов конференции / редкол. : С. В. Кузьмин (отв. ред.) [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 339, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4336-9.

*Сборник содержит тезисы докладов, сделанных молодыми учеными, студентами и школьниками Волгоградской области на XXVI Региональной конференции молодых ученых и исследователей по направленям 1-7*

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

### Транспорт.

**656(075)**

Б 388

**Беженцев, А. А.**   Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А. А. Беженцев. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. - 271 с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : непосредственный

*В книге рассматриваются особенности классификации, регистрации автотранспортных средств и экзаменационной деятельности на право управления ими, организации работы дорожно-патрульной службы Государственной инспекции безопасности движения, тактики выявления отдельных административных правонарушений в области дорожного движения, порядка досмотра транспортных средств, учета и анализа дорожно-транспортных происшествий. Детально рассмотрены вопросы взаимодействия субъектов обеспечения безопасности дорожного движения.*

**аб.ц-7; ВГТЗ-2; чзN2-1;**

**656(075)**

Г 611

**Головин, С. Ф.**   Технический сервис транспортных машин и оборудования : учебное пособие / С. Ф. Головин. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 282 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 78-5-16-011135-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии излагаются основные положения по проектированию программ технического сервиса (ТС) транспортных машин и требования к его эффективности. Приводятся анализ факторов конкурентоспособности и качества услуг, модели потребительского поведения. Рассматривается зарубежный опыт дистанционного мониторинга транспортных средств. Пособие содержит контрольные вопросы к каждой главе, приложения и обширный библиографический список.*

**ВГТЗ-5;**

**656(075)**

Г 686

**Горев, А. Э.**   Городской транспортный комплекс : учебник / А. Э. Горев, О. В. Попова, А. И. Солодкий. - Москва : КНОРУС, 2022. - 272, [1] с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-08969-9. - Текст : непосредственный

*Рассматривается комплекс вопросов, связанных с проектированием систем маршрутного пассажирского транспорта в городах. Описаны закономерности развития городов, понятия городского движения и подвижности населения, закономерностей расселения. Даны основы формирования функционально-планировочной структуры населенного пункта, характеристика систем городского транспорта, описаны подходы к оценке качества транспортного обслуживания, архитектуре построения систем городского пассажирского транспорта, приведена методика проектирования маршрутной сети, организации движения пассажирского транспорта и грузового автомобильного транспорта в городе.*

**аб.ц-3; ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**656(075)**

Л 363

**Левин, Д. Ю.**   Основы управления перевозочными процессами : учебное пособие / Д. Ю. Левин. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 263, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009064-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии изложены значение железных дорог в развитии экономики страны, основы управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, организация и основные процессы перевозки грузов и пассажиров, классификация показателей эксплуатационной работы, идентификация объектов железнодорожного транспорта, теория и практика маневровой работы.*

**аб.ц-4; ВГТЗ-1;**

**656**

Р 170

**Разговоров, К. И.**   Управление предприятиями автотехобслуживания : монография / К. И. Разговоров. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 325 с. - ISBN 978-5-9729-0722-9. - Текст : непосредственный

*В монографии изложены теоретические, методологические и практические основы повышения эффективности функционирования предприятий автотехобслуживания. Рассмотрены актуальные направления развития информационных технологий на основе реализующих алгоритмов управления. Особое внимание уделено построению подсистемы дополнительного образования и кадровой структуре на уровне дилерских предприятий автотехобслуживания.*

**ВГТЗ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1;**

**656(075)**

С 182

**Санжапов, Р. Р.**   Интеллектуальные транспортные системы : учебное пособие / Р. Р. Санжапов, С. В. Ганзин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4178-5. - Текст : непосредственный

*В пособии раскрываются основные понятия и элементы транспортных систем, рассматриваются их архитектура и пути развития, основные подсистемы ИТС и особенности их применения.*

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

**656(075)**

С 182

**Санжапов, Р. Р.**   Организация движения : учебное пособие / Р. Р. Санжапов, Ю. Я. Комаров, С. В. Ганзин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 82, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4177-8. - Текст : непосредственный

*Раскрыты основные проблемы при организации дорожного движения и определены пути повышения безопасности движения. Представлены основные методы при успокоении движения.*

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

**656**

У 677

**Управление транспортными потоками в городах** : монография / под общ. ред. А. Н. Бурмистрова, А. И. Солодкого. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 205, [1] с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5--16-014845-8. - Текст : непосредственный

*Монография посвящена рассмотрению вопросов, актуальных для подавляющего большинства городов: организации и управления транспортными потоками для улучшения мобильности населения, повышения скорости и снижения затрат на транспортировку пассажиров и грузов, снижения нагрузки на окружающую среду и т.д. Приводится обзор существующих моделей, методов и инструментов моделирования и управления транспортными потоками в городах. Описывается опыт создания и применения интегрированной АСУ управления транспортными потоками TransInfo.*

**ВГТЗ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1;**

### Физика.

**531(075)**

В 370

**Вершинина, И. П.**   Контрольные задания по теоретической механике для студентов заочной формы обучения. Динамика = Динамика : учебное пособие / И. П. Вершинина, А. В. Малолетов, В. В. Чернышев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 88, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4100-6. - Текст : непосредственный

*Содержит набор вариантов индивидуальных заданий для контрольных работ по теоретической механике. К заданиям даются необходимые пояснения по их выполнению, краткое изложение основ теории, приводятся примеры расчета.*

**ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; чзN1-1;**

**531(075)**

В 370

**Вершинина, И. П.**   Контрольные задания по теоретической механике для студентов заочной формы обучения. Статика и кинематика = Статика и кинематика : учебное пособие / И. П. Вершинина, А. В. Малолетов, Н. Г. Шаронов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 103, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4099-3. - Текст : непосредственный

*Содержит набор вариантов индивидуальных заданий для контрольных работ по теоретической механике. К заданиям даются необходимые пояснения по их выполнению, краткое изложение основ теории, приводятся примеры расчета.*

**ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; чзN1-1;**

**534**

В 641

**Воздействие ультразвука на формирование соединений из металлов в твердой и жидкой фазах** : монография / Е. В. Кузьмин, О. В. Слаутин, В. П. Кулевич [и др.] ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 106, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4275-1. - Текст : непосредственный

*Монография включает в себя результаты проведенных исследований эффектов, проявляющихся в процессе воздействия мощных ультразвуковых колебаний на твердые тела в условиях высокоскоростного соударения; низкотемпературную электродуговую плазму; металлические расплавы, содержащие тугоплавкие частицы, что послужит улучшению свойств композиционных металлических материалов.*

**б/о-1; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**539.1(075)**

В 754

**Воронов, В. К.**   Физика на переломе тысячелетий. Новые разделы физики нано- и мегамира. В 2 ч. : учебник. Часть 1 / В. К. Воронов, А. В. Подоплелов, Р. З. Сагдеев. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 355 с. - ISBN 978-5-94178-736-4. - Текст : непосредственный

*В настоящий учебник включены новые достижения физики. Учебник состоит из двух частей. Первая часть посвящена новым приложениям лазерного излучения, материалам, создаваемым на основе искусственных сред, а также развитию новых направлений в микроэлектронике.*

**ВГТЗ-1; чзN1-1;**

**537(075)**

Л 436

**Лекции по физике. Электростатика. Постоянный электрический ток. Электромагнетизм** : учебно-методическое пособие / А. В. Еремин, Р. Н. Никулин, Н. В. Грецова, М. В. Грецов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 163, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4132-7. - Текст : непосредственный

*Кратко изложены основы электростатики, постоянного электрического тока, магнитного поля, электромагнитной индукции, магнитные свойства вещества, электромагнитные колебания и волны.*

**ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; чзN1-1;**

**535(075)**

М 424

**Медников, С. В.**   Физическая оптика : учебное пособие / С. В. Медников, А. Г. Подопригора ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 191, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4279-9. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой конспект лекций по физической оптике, содержит теоретические сведения по основным законам-геометрической, волновой и квантовой.*

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

**532(075)**

Н 624

**Никитин О. Ф.**   Основы гидравлики и гидропневмопривода : учебник / О. Ф. Никитин, В. В. Яроц. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 490, [2] с. - ISBN 978-5-7038-4953-8. - Текст : непосредственный

*Первая часть учебника посвящена теоретическим основам статики и кинематики жидкости, расчетам трубопроводов и силового воздействия потока жидкости на ограничивающие его преграды. Во второй части рассмотрены рабочие схемы и характеристики объемных гидроприводов и их устройство, а также лопастные насосы и турбины, гидродинамические передачи и пневматический привод. Приведены решения типовых задач по основным направлениям.*

**аб.ц-6; чзN1-1;**

**53**

Р 587

**Ровелли, К.**   Семь этюдов по физике = Sette brevi lezioni di fisica : пер. с англ. / К. Ровелли. - Москва : АСТ, 2017. - 86, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 78). - ISBN 978-5-17-106327-6. - Текст : непосредственный

*Карло Ровелли - физик-теоретик, внесший значительный вклад вфизику пространства и времени, автор нескольких научно-популярных книг. Он работал в Италии и США, а сейчас возглавляет исследовательскую группу по квантовой гравитации в Марселе. "Семь этюдов по физике" мгновенно стали бестселлером в Италии и переведены на несколько десятков языков. В этой книге Ровелли кратко и увлекательно рассказывает о самых потрясающих открытиях революции, произошедшей вфизике в XX веке, и о вопросах, все еще ждущих своего разрешения*

**ОПЛ-1;**

**536(075)**

С 128

**Савельева И. Ю.**   Математическое моделирование процессов теплопроводности методом конечных элементов : учебн. пособие / И. Ю. Савельева, И. В. Станкевич. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 174, [2] с. - ISBN 978-5-7038-4932-3. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приведены формулировки стационарных и нестационарных задач теплопроводности. Рассмотрены особенности построения численного решения этих задач в рамках конечно-элементной технологии.*

**аб.ц-6; чзN1-1;**

**536(075)**

Т 454

**Титова, Л. М.**   Теоретические основы энергосберегающих технологий : учеб. пособие для вузов / Л. М. Титова, А. Х.-Х. Нугманов, И. Ю. Алексанян . - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 213 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-6554-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие раскрывает вопросы термодинамики и их приложение к решению задач организации и оптимизации энергосберегающих химико-технологических систем и процессов, а также процессов нефте- и газопереработки. Представляет собой комплексную работу, состоящую из трех частей. В первой части изложены основные законы термодинамики, раскрыт понятийный и методологический аппарат этой науки в объеме, достаточном для изучения студентами неэнергетических специальностей. Вторая часть пособия раскрывает вопросы использования термодинамического подхода в оценке энергоэффективности химико-технологических систем. Основное внимание уделено анализу и учету необратимости процессов химических производств и ее влияния на энергоэффективность. В третьей части приведен расчетный практикум для усвоения изложенного материала в предыдущих разделах, содержащий примеры решения типовых задач термодинамики и анализа энергетической эффективности процессов, задачи для самостоятельного решения, методические указания к выполнению практических и расчетно-графических работ по закреплению полученных знаний и приобретению навыков термодинамических расчетов.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

|  |
| --- |
| Физическая культура и спорт. |

**Ч514я7**

К 840

**Круговая тренировка в системе физического воспитания студентов ВолгГТУ** : учебное пособие / Е. Г. Прыткова, А. М. Карагодина, С. В. Сурнина, Д. Г. Овечкин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 126 с. - ISBN 978-5-9948-4242-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит все основные направления для организации урочных и неурочных форм занятий по физической культуре со студентами. Упражнения позволяют легко создать нужную модель, связать ее с учебным материалом программы.*

**ВГТЗ-2; Деп.хр.-2; КирФ-1; ММФ-1; ОМР-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Ч515я7**

П 855

**Прыткова, Е. Г.**   Подвижные игры и эстафеты в системе физического воспитания студентов ВолгГТУ : учебное пособие / Е. Г. Прыткова, С. В. Сурнина, Е. В. Николаев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 95 с. - ISBN 978-5-9948-4266-9. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит основные требования к применению подвижных игр и эстафет, которые должны помочь в овладении или закреплении необходимых знаний, умений и навыков при изучении технических и тактических приемов в различных видах спорта.*

**ВГТЗ-2; Деп.хр.-2; КирФ-1; ММФ-1; ОМР-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Философия.

**Ю**

К 142

**Казанова, Н. В.**   Философия игры: теории и практики : монография / Н. В. Казанова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 77, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4215-7. - Текст : непосредственный

*В монографии рассматриваются теоретические и практические аспекты феномена игры как особого вида социальной активности человека. Особое внимание уделяется значению игровой деятельности и геймификации (игрофикации) других видов деятельности в условиях динамичной трансформации современного общества, перехода его к постиндустриальной стадии развития. Показано значение игры для современного образования, особое внимание уделяется современным игровым практикам.*

**б/о-1; ВГТЗ-1; НФ-2; НЧЗ-1; ОМР-1; ОПЛ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Ю3я7**

К 195

**Канке, В. А.**   История философии : учебное пособие / В. А. Канке. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 377, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013393-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой последовательный курс истории философии. Рассматривается история философских новаций от Античности до наших дней. Излагается содержание философии Античности, Средневековья, эпохи Возрождения, Нового времени, XIX века. Особое внимание уделяется основным философским направлениям ХХ столетия, а также русской философии, в том числе советского периода.*

**ВГТЗ-3; ОМР-1; ОПЛ-1;**

### Химическая технология. Родственные отрасли.

**66.06**

Г 610

**Голованчиков, А. Б.**   Моделирование процессов фильтрования и конструкции аппаратов для очистки жидких и газовых неоднородных систем : монография / А. Б. Голованчиков, Н. А. Меренцов, В. А. Балашов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 201, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4278-2. - Текст : непосредственный

*В монографии рассматриваются вопросы физического математического моделирования процессов виброфильтрования суспензий и центробежной ультрафильтрации. Представлены методики расчета процессов фильтрования и технические решения в рамках новых конструкций аппаратов для очистки жидких и газовых неоднородных систем.*

**б/о-1; КирФ-1; ММФ-1; НФ-3; НЧЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**665.5(075)**

К 899

**Кукурина, О. С.**   Технология переработки углеводородного сырья : учебное пособие / О. С. Кукурина, А. А. Ляпков . - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 164 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-8114-4241-6. - Текст : непосредственный

*В данном пособии рассматриваются основные виды углеводородного сырья как для химической промышленности в целом, так и приведены конкретные примеры извлечения полупродуктов и использования их в качестве мономеров. Дана классификация химического сырья и основные требования, предъявляемые к сырью. Охарактеризованы основы технологических процессов переработки всех видов углеводородного сырья, а именно, растительного, углехимического, а также газа и нефти. Описаны способы выделения целевых фракций и/или продуктов, методы их очистки.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**66.02**

М 744

**Моделирование процессов управления в нефтегазоперерабатывающем массообменном оборудовании** : монография / Н. А. Меренцов, А. Б. Голованчиков, А. В. Персидский, М. В. Топилин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 210, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4171-6. - Текст : непосредственный

*В монографии рассматриваются разработанные системы гибкого адаптивного управления режимами работы массообменного оборудования нефтегазоперерабатывающей отрасли, позволяющие на стадии пусконаладочных работ и в процессе текущей эксплуатации распознавать и автоматически поддерживать оптимальные режимы в широких рабочих диапазонах, начиная от энергосберегающих режимов работы массообменных систем, вплоть до режимов максимально доступной эффективности и аварийных режимов в случаях резких непредвиденных всплесков концентраций продуктов массообмена в потоках сплошных фаз. Также представлены новые подходы к математическому моделированию массообменных систем и методика расчета нефтегазоперерабатывающего массообменного оборудования*

**б/о-1; ВГТЗ-1; КирФ-1; ММФ-1; НФ-2; НЧЗ-1; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**661.7(075)**

П 580

**Попов, Ю. В.**   Основы проектирования и оборудование технологических процессов органического синтеза и нефтепереработки : учебное пособие / Ю. В. Попов, С. Е. Латышова, В. М. Мохов ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 204, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4217-1. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся сведения об основных этапах подготовки конструкторской документации, об оборудовании химических производств и требованиям, предъявляемым к ним, основные инженерно-технические расчеты, методики расчета реакторов различного действия и аппаратурное оформление установок нефтепереработки.*

**аб.ц-27; КирФ-11; ММФ-11; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**661.7(075)**

П 791

**Проектные исследования и проектирование предприятий органического синтеза и нефтепереработки** : учебное пособие / Ю. В. Попов, О. В. Анищенко, М. А. Шевченко, В. Н. Молодоженова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 225, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4210-2. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит необходимую учебно-методическую информацию для изучения предмета и задач проектного исследования, а также информацию по проектированию технологического оборудования. Особое внимание уделено разработке химических схем и технологическим расчетам, определению основных экономических показателей химического производства.*

**аб.ц-32; КирФ-6; ММФ-11; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

### Химия.

**543(075)**

А 640

**Аналитическая химия. Химический анализ** : учебник / И. Г. Зенкевич, С. С. Ермаков, Л. А. Карцова и [др.] ; под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 443 с. - (Магистратура и специалитет). - ISBN 978-5-8114-3460-2. - Текст : непосредственный

*Учебник рассматривает общие правила выполнения химических анализов, объединенных понятием химическая метрология. Определяются подходы к выбору методов анализа, на основе которых разрабатываются методики их выполнения. Отдельные разделы посвящены правилам пробоотбора, математическим методам, хемометрике, дается исчерпывающее объяснение различным разновидностям химического анализа, рассматривается специфика выполнения анализов ряда важнейших объектов: водных сред различной природы, газообразных сред, нефте-, био- и пищевых продуктов. В отдельную главу выделена проблематика изотопного анализа.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**547(075)**

В 785

**Вострикова, О. В.**   Химия углеводородов : учебное пособие / О. В. Вострикова, А. С. Бабушкин ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 62 с. - ISBN 978-5-9948-4107-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит теоретический материал, а также примеры решения и варианты заданий для контрольно-семестровых работ по изометрии, номенклатуре, способам получения и химическим свойствам основных классов углеводородов: алканов, алкенов, алкинов и алкадиенов, циклоалканов и аренов.*

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

**541(076)**

Д 786

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

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

**аб.ц-106; КирФ-16; ММФ-16; чзN1-1; чзN2-1;**

**54(075)**

К 725

**Кострюкова, Ю. В.**   Сборник проверочных работ по общей химии для направлений подготовки химико-технологического факультета : учебное пособие / Ю. В. Кострюкова, С. А. Орлова, В. В. Майзель ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-9948-4127-3. - Текст : непосредственный

*В учебно-методическом пособии приведены основные понятия и формулы по дисциплине "Общая и неорганическая химия", а также индивидуальные контрольные задания по каждому разделу. В приложениях к пособию приводится справочный материал, необходимый для выполнения расчетов.*

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

**543(075)**

М 545

   Методы и достижения современной аналитической химии : учебник / Г. К. Будников, В. И. Вершинин, Г. А. Евтюгин [и др.] ; под ред В. И. Вершинина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 587 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-7962-7. - Текст : непосредственный

*Учебник подготовлен ведущими специалистами ряда университетов РФ в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами по направлению «Химия» (подготовка магистров и кадров высшей квалификации). В форме курса лекций изложены принципы и возможности современных методов химического анализа, не изучаемых в рамках бакалавриата (масс-спектрометрия и капиллярный электрофорез, рентгеноспектральные и ферментативные методы, применение биосенсоров и хемометрических алгоритмов). Кратко рассмотрены последние достижения в развитии оптических, электрохимических и хроматографических методов анализа; способы оценки суммарного содержания однотипных веществ, а также способы применения химико-аналитических методов в медицине. Учебник предназначен для магистрантов и аспирантов классических университетов. Может быть использован в качестве учебного пособия повышенного типа студентами бакалавриата и специалитета, а также преподавателями и специалистами-аналитиками.*

**аб.ц-4; чзN1-1;**

**543(075)**

О-874

**Отто, М.**   Современные методы аналитической химии : учебник / М. Отто ; пер. с нем. А. А. Курганова. - Москва : ТЕХНОСФЕРА, 2021. - 653 с. - (Мир химии). - ISBN 978-5-94836-615-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике подробно рассмотрены современные методы математической обработки результатов химического анализа и наиболее актуальные проблемы аналитической химии-автоматизация анализа, анализ материалов, биологических объектов и объектов окружающей среды.*

**ММФ-1; НФ-1; чзN1-1;**

### Экология.

**504(075)**

К 614

**Колотова, О. В.**   Практикум по курсу "Экология" : учебное пособие / О. В. Колотова, И. В. Могилевская ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 76 с. - ISBN 978-5-9948-4166-2. - Текст : непосредственный

*При разработке учебного пособия авторы охватили многообразие уровней антропогенного воздействия на гидросферу, литосферу, атмосферу, живые системы и рассмотрели методы контроля качества данных компонентов и способы снижения уровня их загрязнения.*

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

**504(075)**

К 887

**Кудашев, С. В.**   Лабораторные работы по дисциплине "Химия окружающей среды" : учебное пособие / С. В. Кудашев ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 63 с. - ISBN 978-5-9948-4221-8. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии приводятся четыре лабораторные работы, которые могут быть использованы при изучении дисциплины "Химия окружающей среды" на этапе обучения студентов в бакалавриате.*

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

### Экономика.

**У 042**

А 391

**Акимова, О. Е.**   Формирование адаптивной методологии регионального развития в условиях перехода к концепции "умный город" : монография / О. Е. Акимова, С. К. Волков, И. М. Кузлаева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 122, [2] с. - Текст : непосредственный

*В монографии предпринята попытка сформировать адаптивную методологию регионального развития, позволяющую обеспечить устойчивость территориальной системы, повысить ее конкурентоспособность в контексте реализации концепции "умный город".*

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

**У.с51я7**

Б 202

**Балдин, К. В.**   Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 216, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005009-6. - Текст : непосредственный

*Настоящее учебное пособие представляет собой законченный труд, содержащий систематизированное изучение методологических основ информатики и информационных систем. Рассмотрены все аспекты дисциплины "Информационные системы в экономике". В учебное пособие включены прикладные наработки автора, вопросы для самоконтроля, примеры использования классических методов и заданий для самостоятельной работы обучаемых.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У262я7**

Б 231

**Банковское дело** : учебник / под ред. Г. Г. Коробовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. - 588, [1] с. - ISBN 978-5-9776-0109-2. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассмотрены различные аспекты банковской деятельности. Дана характеристика банков и банковской системы, раскрыты экономические основы деятельности коммерческого банка и его операции. Представлена организация безналичных расчетов. Особое внимание уделено вопросам банковского маркетинга и банковских рисков.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У291.23я7**

Б 598

**Бизнес-планирование** : учебник / под ред. Т. Г. Попадюк, В. Я. Горфинкеля. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. - 294, [1] с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0270-1. - Текст : непосредственный

*В учебнике представлена сущность бизнес-планирования в деятельности организаций и предприятий, показана взаимосвязь стратегического планирования и бизнес-плана, инвестиционного проекта, бизнес-плана и бизнес-проекта. Изложены содержание и порядок разработки бизнес-плана.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У052.8я7**

Б 833

**Бородина, Е. А.**   Теория и практика аудита : учебное пособие / Е. А. Бородина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 73, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4158-7. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие содержит краткое теоретическое изложение основных моментов теории и практики аудита: сущности, содержания, теоретико-методологических основ и методик аудита и сопутствующих аудиту услуг. По каждому разделу приводятся контрольные задания и тесты.*

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

**У291.93я7**

В 195

**Васин, С. М.**   Антикризисное управление : учебное пособие / С. М. Васин, В. С. Шутов. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 270, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01557-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие раскрывает сущность антикризисного управления корпорацией, определяет пути, методы, средства управления ею в условиях кризиса. Пособие содержит теоретические и практические рекомендации для антикризисных менеджеров по основным видам их деятельности на несостоятельных предприятиях корпорации.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У298я7**

В 603

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

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

**ВГТЗ-3; КирФ-3; ММФ-3; ОПЛ-2; чзN2-1; чзN4-1;**

**У264я7**

Г 150

**Галанов, В. А.**   Рынок ценных бумаг : учебник / В. А. Галанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 412, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012443-8. - Текст : непосредственный

*В учебнике рассматривается весь комплекс основных вопросов российского рынка ценных бумаг: понятие, классификации и юридические виды современных ценных бумаг, виды профессиональных участников на рынке ценных бумаг; особенности операций на первичном и вторичном рынках ценных бумаг; регулирование рынка со стороны государства, основные тенденции развития рынка ценных бумаг.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У291.9я7**

Д 750

**Дроботова, О. О.**   Управление затратами на предприятии : учебное пособие / О. О. Дроботова ; ВолгГТУ . - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 115, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4133-4. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются основные аспекты управления затратами коммерческого предприятия. В нем даются следующие элементы системы управления затратами на предприятии: основные понятия, принципы, цели и задачи; методы текущего и стратегического управления и калькулирования себестоимости продукции /работ/ услуг, порядок анализа затрат, направления снижения затрат и себестоимости продукции.*

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

**У291.2**

И 133

**Ибарра, Э.**   Действуй как лидер, думай как лидер = Act Like a Leader, Think Like a Leader : [пер. с англ. М. Королева] / Э. Ибарра. - Москва : Эксмо, 2018. - 222, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 83). - ISBN 978-5-699-96375-1. - Текст : непосредственный

*Эрминия Ибарра, профессор с мировым именем, преподаватель INSEAD, бросает вызов общепринятому мнению о лидерстве. Согласно ее концепции «восприятия извне», чтобы научиться думать как лидер, вам необходимо начать действовать как лидер. При помощи практических инструментов из этой книги вы сможете стать лидером, которому доверяют, ради которого не боятся рисковать, которого уважают и которым восхищаются.*

**ОПЛ-1;**

**У28я7**

К 273

**Картушина, Ю. Н.**   Экономические основы промышленного природопользования : учебное пособие / Ю. Н. Картушина, Г. А. Севрюкова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 62 с. - ISBN 978-5-9948-4165-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие знакомит студентов с понятием учета природных ресурсов, перечнем кадастров природных ресурсов, принципом платности природопользования, видами платы за природные ресурсы и за негативное воздействие на окружающую среду.*

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

**У291.2**

К 400

**Ким, Д.**   Проект "Феникс" = The Phoenix Project. A Novel About IT, DevOps, and Helping Your Business Win : пер. с англ. / Д. Ким, К. Бер, Д. Спаффорд. - Москва : Эксмо, 2018. - 379, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 86). - ISBN 978-5-04-098964-5. - Текст : непосредственный

*Большинство компаний зависят от IT- систем больше, чем сами это осознают. Информационные технологии позволили автоматизировать многие бизнес-процессы, а больше половины проектов напрямую зависят от производительности IT. Эта книга рассказывает о методологии DevOps в формате бизнес-романа*

**ОПЛ-1;**

**У052.8я7**

К 757

**Кочинев, Ю. Ю.**   Аудит в соответствии с международными стандартами : учебник / Ю. Ю. Кочинев. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 411, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат ). - ISBN 978-5-16-013807-7. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложен теоретический и практический материал по аудиторской деятельности. Рассмотрены вопросы нормативного правого регулирования и организации аудиторской деятельности в России, изложен материал по вопросам планирования аудита, техники и методики проведения аудиторских проверок и приведен в полное соответствие с требованиями и рекомендациями международных стандартов аудита.*

**ВГТЗ-2; ОПЛ-1;**

**У291.2**

Л 690

**Логан, Д.**   Лидер и племя. Пять уровней корпоративной культуры = Tribal leadership. Leveraging Natural Groups to BuildaThriving Organization : пер. с англ. / Д. Логан, Д. Кинг, Х. Фишер-Райт. - Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2017. - 332, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 79). - ISBN 978-5-00117-135-5. - Текст : непосредственный

*Эта прорывная книга, написанная на основе серьезного 10-летнего исследования, поможет вам создать в компании сильную корпоративную культуру, даже если изначально та была агрессивной и разрушительной. Вы узнаете, почему одни выдающиеся лидеры терпят поражение, попадая в новую среду, а другие оказываются сильнее, чем казалось. Ответ кроется во взаимоотношениях между лидером и корпоративным "племенем".*

**ОПЛ-1;**

**У291.3я7**

М 266

**Маркетинг: кейсы, деловые игры, тесты** : учеб. пособие / Л. С. Шаховская, Е. Г. Попкова [и др.]. - Москва : КНОРУС, 2016. - 242 с. - ISBN 978-5-406-03560-3. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие представляет собой сборник кейсов, тестов, тренировочных упражнений, практических ситуаций, деловых игр, примеров историй реальных действующих компаний и их способов решения проблем, возникающих при работе на рынке. В начале каждого раздела дан обобщенный теоретический материал, для краткости и удобства сведенный в табличную и графическую форму.*

**аб.ц-8; КирФ-1; ММФ-1; ОПЛ-1; чзN4-1;**

**У5**

М 315

**Масленников, А. О.**   Мировой рынок нефти: роль бенчмарков : монография / А. О. Масленников ; под ред. С. В. Жукова. - Москва : Магистр, 2020. - 221 с. - ISBN 978-5-9776-0525-0. - Текст : непосредственный

*Глобальные бенчмарки Brent и WTI составляют ядро экосистемы бенчмарков мирового рынка нефти и играют ведущую роль в механизме ценообразования на нефть. Они лежат в основе рынка нефтяных деривативов, быстрый рост которого укрепил их глобальный статус. В работе рассмотрены динамика и структура рынка нефтяных деривативов, затронуты вопросы влияния финансовых инвесторов на нефтяные котировки. В последние годы в АТР сложились предпосылки для развития нового регионального нефтяного бенчмарка. .*

**НФ-1; НЧЗ-1; ОПЛ-1;**

**У01**

М 754

   Молодежь и экономика: новые взгляды и решения : межвуз. сб. науч. тр. по итогам XXIV Всероссийской (IV Национальной) науч.-практ. конф. молодых ученых, проводимой в рамках 58-й ежегодной науч.-практ. конф.ВолгГТУ. Волгоград, 4 февраля 2021 г. / под ред. Л. С. Шаховской ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 62, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4097-9. - Текст : непосредственный

*В сборник включены научные труды молодых ученых: преподавателей, аспирантов, соискателей, магистров из различных вузов страны. Статьи посвящены как макроэкономическим проблемам развития мировой экономики, так и проблемам конкурентоспособного, устойчивого развития предприятий внутри страны.*

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

**У30**

С 489

**Слоун, А. П.**   Мои годы в General Motors = My Years with General Votors : [пер. с англ.] / А. П. Слоун. - Москва : Эксмо, 2018. - 542, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 81). - ISBN 978-5-699-96646-2. - Текст : непосредственный

*Эта книга стала бизнес-бестселлером и сегодня по-прежнему входит в "золотой фонд" классики мировой управленческой мысли. Альфред Слоун, легендарный руководитель General Motors, внес выдающийся вклад в развитие принципов управления крупными компаниями и профессии менеджмента как таковой.*

**ОПЛ-3;**

**У012.1я7**

Ф 152

**Фадеева, Е. А.**   Теория фирмы : учебное пособие / Е. А. Фадеева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 52, [3] с. - ISBN 978-5-9948-4168-6. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии освещается широкий круг вопросов современной теории фирмы: понятие, предмет, метод, сущность и основные категории теории фирмы, обеспечивающие объективные условия организованности и управляемости систем. Раскрыты методологические основы и логика структурообразующей модели современной теории фирмы; введены разделы по синергетике и гармоническому развитию систем, формированию организационной культуры; рассмотрены законы и принципы фирмы, характер их проявления в природе и обществе.*

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

**У.с51**

Ц 752

**Цифровая экономика и инновационное развитие регионов России** : монография / Н. Н. Скитер, Н. В. Кетько, А. Б. Симонов [и др.] ; под общей ред. Н. Н. Скитер ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 121, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4209-6. - Текст : непосредственный

*В монографии изложены математические, статистические и инструментальные методы анализа инновационной деятельности регионов России; выполнен анализ динамики показателей уровня жизни в России и в Волгоградской области; проведен анализ деятельности субъектов малых форм хозяйствования региона и пути совершенствования информационного обеспечения для поддержки их деятельности; разработана экспертная система оценки инновационного потенциала региона; рассмотрена система электронных государственных закупок как часть цифровой экономики.*

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

**У01**

Ш 330

**Шваб, К.**   Технологии Четвертой промышленной революции = Shaping The Fourth Industrial Revolution : пер. с англ. / К. Шваб, Н. Дэвис ; пред. С. Наделла ; CEO Microsoft. - Москва : Эксмо, 2018. - 318, [1] с. - (Библиотека Сбербанка. Т. 80). - ISBN 978-5-04-095565-7. - Текст : непосредственный

*Четвертая промышленная революция меняет мир. Искусственный интеллект, блокчейн, нано- и биотехнологии уже трансформируют общество. Грандиозный взлет и падение самой известной криптовалюты биткоин - результат действий миллионов людей, доверившихся технологии. Все мы участвуем в формировании будущего, и чтобы создать мир, в котором мы хотим жить, нужно осознать масштаб происходящих изменений. Более 200 ведущих мировых экспертов в области технологий, экономики и социологии приняли участие в работе над этой книгой , чтобы продемонстрировать читателям максимально полную картину трансформации окружающего нас мира*

**ОПЛ-1;**

### Электроэнергетика. Электротехника.

**621.31(075)**

В 129

**Важов, В.Ф.**   Техника высоких напряжений : учебник / В. Ф. Важов, В. А. Лавринович. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 260, [1] с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010565-9. - Текст : непосредственный

*В учебнике изложены основы техники высоких напряжений применительно к электроэнергетике. Освещены физические аспекты электроразрядных процессов в газообразных, жидких, твердых и комбинированных диэлектриках. Описаны конструкции внешней изоляции линий электропередач и подстанций; рассмотрены основные принципы построения изоляции оборудования высокого напряжения (силовых трансформаторов, высоковольтных конденсаторов, кабелей, электрических машин, коммутационных аппаратов); кратко освещены вопросы назначения и построения высоковольтных испытательных установок, испытания и измерения; а также описаны внутренние и атмосферные перенапряжения в электрических системах, меры и средства защиты от них.*

**ВГТЗ-5;**

**621.31(075)**

Л 330

**Лебедев, В. А.**   Основы энергетики : учебное пособие / В. А. Лебедев, В. М. Пискунов. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 139 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-3452-7. - Текст : непосредственный

*В учебном пособии рассматриваются основные законы технической термодинамики, теории тепломассообмена, тепловые схемы, циклы энергетических установок. Рассматриваются вопросы влияния энергетики на окружающую среду. Приводятся типовые задачи, встречающиеся в практике специалистов по общей энергетике и справочные данные.*

**аб.ц-1;**

**621.31(075)**

С 325

**Серебряков, А. С.**   Техника высоких напряжений. Перенапряжения в электрических системах и защита от них : учебник / А. С. Серебряков, Д. Е. Дулепов, В. Л. Осокин. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 262, [1] с. - ISBN 978-5-94178-733-3. - Текст : непосредственный

*Книга посвящена анализу грозовых и коммутационных перенапряжений в электрических системах и защите от них. Приведен анализ переходных процессов в регулируемых установках компенсации реактивной мощности. Рассмотрены процессы при распространении электромагнитных волн вдоль линий электропередачи и падение волны на шины подстанции. Рассмотрена защита от прямых ударов молнии с помощью молниеотводов. Приведены сведения о защитных аппаратах и устройствах, защищающих электрооборудование.*

**ВГТЗ-5;**

### Языки мира.

**Ш143.24-92**

D 480

**Deutsch fur metallurgiestudierende** = Немецкий для металлургов : учебное пособие. Teil II / О. В. Топоркова, Т. И. Чечет, Е. Ю. Ионкина, И. В. Бганцева ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 125, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4211-9. - Текст : непосредственный

*Цель пособия - развитие у бакалавров и магистров навыков чтения, понимания и перевода аутентичных текстов по материаловедению при работе с технической литературы на немецком языке. В пособие использованы оригинальные тексты, разработана система упражнений и перевода по тематике, связанной с разделами технологии конструкционных материалов.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Ш141.2-96**

Б 448

**Белякова, Л. Ф.**   Учебное пособие по развитию речи для иностранных аспирантов / Л. Ф. Белякова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 60, [3] с. - ISBN 978-59948-4206-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие предназначено для аудиторной, дистанционной внеаудиторной самостоятельной работы, для аудиторной работы под контролем преподавателя, а также для подготовки к тестированию на соответствие уровням В2-С1.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш141.2-96**

М 156

**Макевнина, И. А.**   Практическая грамматика русского языка (инженерно-технический профиль) : учебное пособие / И. А. Макевнина, Е. В. Хрипунова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2022. - 125, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4315-4. - Текст : непосредственный

*Издание ориентировано на учебное пособие Аросевой Т. Е. и др. "Научный стиль речи: технический профиль". В пособие включены лексико-грамматические упражнения, адаптированные тексты общенаучного характера, направленные на формирование у студентов-иностранцев грамматических навыков и обобщений в рамках научного стиля речи.*

**аб.ц-7; чзN1-1; чзN2-1; чзN4-1;**

**Ш143.21-4**

М 982

**Мюллер, В. К.**   Новый англо-русский, русско-английский словарь : 40 000 слов и выражений / В. К. Мюллер. - Москва : Эксмо, 2019. - 879, [1] с. - (Библиотека словарей Мюллера). - ISBN 978-5-699-50412-1. - Текст : непосредственный

*Словарь состоит из двух частей: англо-русской и русско-английской, и содержит 40 000 слов и выражений. Краткая версия словаря содержит современную активную лексику как английского, так и русского языков, а также идиомы и разговорные выражения. В англо-русской части использована нормативная английская транскрипция.*

**аб.ц-1;**

**Ш141.2-92**

Р 697

**Романюк, Е. С.**   Система образования в разных странах мира : учебное пособие по русскому языку для иностранцев довузовского этапа обучения / Е. С. Романюк, О. А. Михайлушина ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 94, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4207-2. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие рекомендуется как дополнительное издание при изучении русского языка, которое готовит иностранных учащихся. Пособие включает учебные тексты, задания лексического и коммуникативного характера, содержит предтекстовые и послетекстовые задания.*

**ПодФ-10;**

**Ш143.21-92**

С 138

**Сагателова, Л. С.**   Integrals and their applications = Интегралы и их приложения : учебное пособие. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 103, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4216-4. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, изучающих базовый курс "Математика" на английском языке.*

**аб.ц-9; чзN1-1;**

**Ш141.2-96**

С 182

**Санжапов, Р. Р.**   Автомобиль в нашей жизни. Термины и определения в сфере автомобильного транспорта : учебное пособие для иностранных студентов основного этапа обучения. Часть 1 / Р. Р. Санжапов, Т. Л. Сидорова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 87, [2] с. - ISBN 978-5-9948-4160-0. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие может быть использовано на аудиторных занятиях, для внеаудиторной самостоятельной работы студентов и работы под руководством преподавателя.*

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

**Ш141.2-96**

С 182

**Санжапов, Р. Р.**   Автомобиль в нашей жизни. Термины и определения в сфере автомобильного транспорта : учебное пособие для иностранных студентов основного этапа обучения. Часть 2 / Р. Р. Санжапов, Т. Л. Сидорова ; ВолгГТУ. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 64, [4] с. - ISBN 978-5-9948-4159-4. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие может быть использовано на аудиторных занятиях, для внеаудиторной самостоятельной работы студентов и работы под руководством преподавателя.*

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

**Ш141.2-96**

Х 211

**Харламова, Н. В.**   Русский язык для инженеров-иностранцев. Довузовский этап (работа над лексико-семантическими конструкциями научного стиля речи: технический профиль) : учебное пособие / Н. В. Харламова, О. С. Харламов. - Волгоград : ВолгГТУ, 2021. - 61, [1] с. - ISBN 978-5-9948-4277-5. - Текст : непосредственный

*Учебное пособие является частью учебно-методического комплекса по обучению научному стилю речи (технический профиль). Цель данного пособия-формирование языковой компетентности (лексико-грамматических навыков) иностранных учащихся.*

**ПодФ-10.**