Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА им. Н.Г. ЧЕТАЕВА 1932

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Казань, 2024

Содержание

001 Наука и знание в целом. Организация умственного труда 3

004 Информационные технологии. Вычислительная техника. Теория. Технология и применение вычислительных машин и систем 4

005 Управление. Менеджмент 4

33 Экономика. Народное хозяйство. Экономические науки 5

34 Право. Юридические науки 6

355/359 Военное дело. Военное искусство. Военные науки. 7

Вооруженные силы 7

51 Математика 7

53 Физика 11

62 Инженерное дело. Техника в целом 12

621 Общее машиностроение. Ядерная технология. Электротехника. Технология машиностроения 13

656 Транспорт в целом. Транспортное обслуживание. Организация и управление перевозками. Почтовая связь 29

658 Организация производства. Экономика предприятий. Организация и техника торговли 29

681.2 Приборостроение. Измерительная техника. Весы 36

681.5 Автоматика. Теория, методы расчета и аппаратура систем автоматического управления и регулирования. Техническая кибернетика. Техника автоматизации 37

Автореферат 39

Дисертация 39

Книги (доступные по подписке КНИТУ-КАИ): ЭБС Издательства «Лань» - профильные новинки - https://e.lanbook.com/book 40

№	Индекс УДК	Литература
001 Наука и знание в целом. Организация умственного труда		
1	**001.818(075)** **В 92**	**Выпускная работа бакалавра : учебное пособие для студентов вузов** / В. А. Рогов, А. С. Кошеленко, О. В. Жедь, И. Н. Орлова. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 216 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-365-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены положения, содержание, порядок выполнения и оформления выпускной квалификационной работы бакалавра. Даны рекомендации по выполнению разделов выпускной работы, графической части, описанию конструкторских разделов и порядка подготовки к защите. В учебном пособии приведена библиография по направлению подготовки бакалавра, материалы и примеры выполнения текстовой, расчётной и графической части выпускной работы. Приведены примеры анкет по самоаттестации студента, сопроводительные материалы для защиты выпускной работы в ГАК. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
2	**001.891/.892(075)** **Ш 66**	**Шкляр Михаил Филиппович**. **Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров** / М. Ф. Шкляр. - 6-е изд. - М. : Дашков и К°, 2018. - 208 с. - (Учебные издания для бакалавров). - **ISBN** 978-5-394-02518-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии с учетом современных требований описаны основные положения, связанные с организацией, постановкой и проведением научных исследований в форме, пригодной для любого направления подготовки. Подробно изложены методология научного исследования, методика работы с литературными источниками и практической информацией, особенности подготовки и оформления курсовых и выпускных квалификационных работ. Материал, содержащийся в пособии, может служить методическим и практическим руководством для выполнения научных работ. Для студентов бакалавриата и магистратуры, а также аспирантов, соискателей ученой степени и преподавателей. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

004 Информационные технологии. Вычислительная техника. Теория. Технология и применение вычислительных машин и систем		
3	**004.89(075)** **Е 70**	**Еременко Юрий Иванович**. **Интеллектуальные системы принятия решений и управления : учебное пособие для студентов вузов** / Ю. И. Еременко. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 404 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-464-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии приведены основные методы решения неформализуемых и плохоформализуемых задач управления и принятия решений, которые находят применение в разнообразных сферах науки, техники, производства и бизнеса. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
4	**004.4(075)** **С 66**	**Сосинская Софья Соломоновна**. **Трансляторы и программные системы : учебное пособие для студентов вузов** / С. С. Сосинская, Р. С. Дорофеев. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 192 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-582-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложены основные понятия систем программирования трансляторов, содержатся теоретические положения, примеры решения задач, варианты заданий для выполнения лабораторных работ и задание на курсовой проект. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
005 Управление. Менеджмент		
5	**005.342(035.3)** **Г 61**	**Голов Роман Сергеевич**. **Инновационно-синергетическое развитие промышленных организаций (теория и методология) : монография** / Р. С. Голов, А. В. Мыльник. - 2-е изд. - М. : Дашков и К°, 2018. - 420 с. - **ISBN** 978-5-394-02922-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Книга посвящена разработке теории и методологии управления инновационно-инвестиционной деятельностью и инновационносинергетическим развитием промышленных организаций на основе интеграции инновационных и инвестиционных процессов в условиях неопределенности и риска. В центре внимания теория и основы метод логической интеграции инноватики,

		синергетики, кибернетики, теории систем. На основе разработанного авторами подхода проведены синтез и формирование новой методологии управления инновационно-инвестиционной деятельностью, ее планирование, организация, контроллинг, анализ и регулирование в условиях неопределенности и риска. Показано развитие инновационносинергетической парадигмы при росте инновационноинформационного потенциала человечества. Приводится метод оценки эффективности разработанной системы управления инновационно-инвестиционной деятельностью. Для научных работников, аспирантов, студентов, руководителей промышленных организаций, менеджеров, интересующихся синергетическими процессами и концепциями самоорганизации инновационно-инвестиционною развития организаций. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
33 Экономика. Народное хозяйство. Экономические науки		
6	**331(075)** **К 26**	**Карпова Надежда Васильевна**. **Экономика и социология труда: социально-трудовые процессы в системе рыночного хозяйства : учебное пособие для студентов вузов** / Н. В. Карпова, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 368 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-126-3. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложены ключевые вопросы экономики и социологии труда: о природе и формах труда; его роли в формировании современного человека и общества; о современном рынке труда и механизме его функционирования; основах формирования трудового коллектива и обеспечения условий его производительного и эффективного функционирования; о формах и системах оплаты труда и особенностях применения различных видов вознаграждения; о формировании социально-трудовых отношений и их роли в трудовом коллективе, а также вопросы мотивации труда и разрешения возможных трудовых конфликтов; об опыте государственного и правового регулирования трудовой деятельности. Теоретический материал излагается с использованием графического и табличного материала, что облегчает понимание рассматриваемых вопросов. Соответствует требованиям учебной программы подготовки специалистов экономических и инженерных направлений. Предназначено студентам вузов экономических и инженерных направлений, слушателям курсов повышения квалификации и всем тем, кто хочет глубже узнать о социальных и экономических процессах в условиях современного рыночного хозяйства. **Имеются экземпляры в отделах:**

		Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
6	**339.1(075)** **К 63**	**Коммерческая деятельность : учебник для бакалавров** / И. М. Синяева, О. Н. Романенкова, С. В. Земляк, В. В. Синяев ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. - М. : Юрайт, 2014. - 506 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - **ISBN** 978-5-9916-3038-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Развитие товарно-денежных отношений в России за последние 20 лет подтвердило необходимость в специалистах с новым типом мышления, а для этого требуется издание комплексного учебника, сочетающего теорию и практику коммерции-торговли-маркетинга, который позволит читателям успешно ориентироваться в сложном мире бизнеса. Именно такую книгу вы держите сейчас в руках. Ее цель — дать теоретические знания и показать на практических примерах особенности коммерческих отношений на российском рынке, связанные с ними задачи и их решения. Учебник разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования третьего поколения. Для бакалавров, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Маркетинг», «Логистика», « Торговое дело», а также всех интересующихся тематикой коммерческой деятельности. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
7	**339.172(076)** **П 56**	**Пономарева Зоя Михайловна**. **Деловые игры в коммерческой деятельности. Темы: "Аукцион", "Биржа" : практикум** / З. М. Пономарева. - 2-е изд. - М. : Дашков и К°, 2017. - 184 с. - **ISBN** 978-5-394-01830-5. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Практикум предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Торговое дело» и «Экономика». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
34 Право. Юридические науки		
8	**347.77(075)** **Н 84**	**Носенко Владимир Андреевич**. **Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для студентов вузов** / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 192 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-300-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Пособие содержит основные нормативные документы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной собственности, практические рекомендации по реализации интеллектуальных прав в машиностроении. Учебное пособие предназначено для

		студентов технических вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
355/359 Военное дело. Военное искусство. Военные науки. Вооруженные силы		
9	**355/359(075)** **М 59**	**Микрюков Василий Юрьевич**. **Основы военной службы : учебник** / В. Ю. Микрюков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Форум ; М. : ИНФРА-М, 2016. - 384 с. : ил. - (Профессиональное образование). - **ISBN** 978-5-00091-005-4 (ФОРУМ). - **ISBN** 978-5-16-010464-5 (ИНФРА-М, print). - **ISBN** 978-5-16-102451-5 (ИНФРА-М, online). - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** Учебник предназначен для учащихся старших классов средних образовательных учреждений и студентов средних специальных учебных заведений, а также для преподавателей. В нем содержатся сведения об обеспечении военной безопасности государства, уставах Вооруженных Сил Российской Федерации, военной топографии, оружии массового поражения и защите от него, огневой, тактической, строевой, медико-санитарной и прикладной физической подготовке. В приложении даны приемы защиты и нападения без оружия и с оружием. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
51 Математика		
10	**519.23(075)** **Б 24**	**Барботько Анатолий Иванович**. **Статистические алгоритмы обработки результатов экспериментальных исследований в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / А. И. Барботько. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 404 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-452-3. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** Учебное пособие содержит алгоритмы расчётно-практических работ, выполнение которых определено рабочими программами курса математической статистики в машиностроении. Каждый алгоритм включает в себя необходимый набор вариантов индивидуальных заданий одновременно на всю группу студентов, примеры выполнения предлагаемых заданий и необходимые теоретические обоснования, банки дополнительных данных и приложения. Работу по выполнению заданий по математической статистике в машиностроении предполагается проводить, прежде всего, на групповых практических занятиях в компьютерном зале, а также в индивидуальном порядке. Учебное пособие предназначено

		для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также будет полезно преподавателям соответствующих дисциплин, студентам, готовящим магистерские диссертации, и аспирантам. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
11	**514.18(075)** **Б 87**	**Бразговка Ольга Владимировна**. **Начертательная геометрия в вопросах и ответах : учебное пособие для студентов вузов** / О. В. Бразговка, О. П. Микова, Н. В. Муренкова. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 160 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-539-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассмотрен теоретический материал, представленный в виде вопросов и ответов на них, структурированный по темам. Графически приведено поэтапное решение задач. Учебное пособие может быть использовано для подготовки к практическим занятиям, самостоятельным и контрольным работам, тестированию и экзамену. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
12	**51(075)** **К 91**	**Кундышева Е. С.** **Математика: Учебник для экономистов : учебник для студентов вузов** / Е. С. Кундышева. - 4-е изд. - М. : Дашков и К°, 2015. - 564 с. - **ISBN** 978-5-394-02261-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебнике на простейшем уровне изложены необходимые экономистам основы высшей математики, на которых базируются экономико-математические методы и строятся математические модели рыночной экономики. Основные положения учебного материала сопровождаются большим количеством примеров и задач из области корпоративного управления, макро- и микроэкономики с соответствующими упражнениями, контрольными вопросами для самостоятельной работы. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
13	**519.2(075)** **Л 99**	**Ляшева Стелла Альбертовна**. **Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие** / С. А. Ляшева, О. В. Ильина ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - 2-е изд., испр. и доп. - Казань :

		КНИТУ-КАИ, 2024. - 164 с. - **ISBN** 978-5-7579-2703-9. - **ISBN** 978-5-7579-2470-0. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассмотрены случайные события, случайные величины, системы случайных величин, закон больших чисел и центральная предельная теорема, первичная статистическая обработка результатов измерений случайной величины, точечное оценивание параметров распределений случайных величин, интервальное оценивание параметров распределений случайных величин, проверка статистических гипотез, а также описано применение моделей и методов теории вероятностей и математической статистики для решения практических задач цифровой обработки изображений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал № 3 – 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б. Красная, 55)
14	**519.81(075)** **М 50**	**Мендель Анна Владимировна**. **Модели принятия решений : учебное пособие для студентов вузов** / А. В. Мендель. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 463 с. - **ISBN** 978-5-238-01894-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Содержатся практические рекомендации построения математических моделей процессов принятия решений, оценки ожидаемых результатов, выбора оптимальной альтернативы, моделирования процесса разработки управленческого решения навыками поиска, обоснования и выбора оптимальных вариантов решений в различных ситуациях, связанных с профилем деятельности. Рассматриваются основные модели и технологии процесса разработки, принятия и реализации организационных решений. Для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
15	**519.2(075)** **Н 60**	**Ниворожкина Людмила Ивановна**. **Математическая статистика с элементами теории вероятностей в задачах с решениями : учебное пособие для студентов вузов** / Л. И. Ниворожкина, З. А. Морозова, И. Э. Гурьянова ; под ред. Л. И. Ниворожкиной. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2017. - 476 с. - (Учебные издания для бакалавров). - **ISBN** 978-5-394-02779-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. В нем даны краткие методические указания по основным разделам курса, подробные объяснения решений типовых задач, а

		также решения и ответы для всех задач, представленных в предлагаемом пособии. Цель учебного пособия состоит в освещении возможностей практического применения методов теории вероятностей и математической статистики, в обучении методике решения типовых задач. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление», «Бизнес-информатика», а также преподавателей, экономистов, менеджеров. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
16	**519.242(075)** **С 60**	**Соловьев Виктор Петрович**. **Организация эксперимента : учебное пособие для студентов вузов** / В. П. Соловьев, Е. М. Богатов. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 256 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-302-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложено применение методов математической статистики для обработки статистических производственных и экспериментальных данных (расчёт доверительных интервалов, оценка значимости результатов, построение и оценка распределения значений, дисперсионный, корреляционный и регрессионный анализы). Представлены методы математического планирования активного эксперимента, используемые для описания влияния факторов на показатели качества и определения их значений, при которых показатели имеют оптимальные значения. Пособие содержит примеры решения задач из практики металлургического производства. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
17	**51(075)** **Ш 23**	**Шапкин Александр Сергеевич**. **Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию : учебное пособие для студентов вузов** / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 8-е изд. - М. : Дашков и К°, 2017. - 432 с. - (Учебные издания для бакалавров). - **ISBN** 978-5-394-01943-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Материал охватывает вопросы программы курса высшей математики: общий курс, теория вероятностей и математическая статистика, математическое программирование. Пособие является руководством к решению задач по основам высшей математики и содержит задачи для контрольных работ. Перед каждым параграфом дан необходимый справочный материал. Все задачи

		приводятся с подробными решениями. В конце разделов даны решения типовых задач контрольных работ. Отдельные задачи иллюстрированы соответствующими рисунками. Для студентов вузов инженерно-экономических направлений подготовки. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
18	**519.862.6(075)** **Э 40**	**Эконометрика : учебник** / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, Н. А. Брызгалов [и др.] ; под ред. В. Б. Уткина. - 2-е изд. - М. : Дашков и К°, 2017. - 564 с. - **ISBN** 978-5-394-02145-9. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебник содержит систематизированное изложение методологических основ эконометрики. В нем представлены важнейшие сведения по теории вероятностей и математической статистике. В части "Методы эконометрики" содержится изложение методологии моделирования сложных экономических систем; методов дисперсионного, регрессионного и корреляционного анализа и основ применения метода экспертного оценивания. Для студентов экономических вузов. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
53 Физика		
19	**532(075)** **Г 96**	**Гусев Александр Андреевич**. **Гидравлика. Теория и практика : учебник для студентов вузов** / А. А. Гусев ; Московский гос. строительный ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 285 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - **ISBN** 978-5-9916-3434-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Изложены основные вопросы курса «Гидравлика»: физические свойства жидкости; законы равновесия и движения жидкости. Рассмотрены вопросы гидравлических сопротивлений, движения жидкости по трубопроводам и каналам, истечения жидкостей через отверстия и насадки, струйных течений, грунтовых потоков, особенности расчета воздуховодов и газопроводов, моделирования гидравлических явлений. Показаны примеры решения задач по гидравлике, приведены способы решения сложных гидравлических задач численными методами на ЭВМ. Содержание учебника соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения и методическим требованиям, предъявляемым к учебным изданиям. Для подготовки бакалавров, специалистов, магистров, изучающих гидравлику в строительных вузах, вузах коммунального хозяйства и вузах с аналогичными специальностями. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз.

		(3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
62 Инженерное дело. Техника в целом		
20	**620.22(075)** **М 34**	**Материаловедение и технологические процессы в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 560 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-220-8. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебное пособие состоит из 16 лабораторных работ по материаловедению и 23 работ по технологическим процессам в машиностроении. Каждая работа включает цель её выполнения, краткое изложение соответствующего теоретического материала курсов «Материаловедение» и «Технологические процессы в машиностроении», описание методики проведения работы, содержание отчёта о выполненной работе и контрольные вопросы для самопроверки. Учебное пособие предназначено для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Материаловедение», «Технологические процессы в машиностроении», «Технология конструкционных материалов», включённых в государственные образовательные стандарты для обучения студентов по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» и дипломированных специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Рекомендовано также для студентов, обучающихся по другим направлениям подготовки, в которых учебными планами предусмотрено изучение дисциплин «Материаловедение», «Технологические процессы в машиностроении» и «Технология конструкционных материалов». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
21	**620.10(075)** **М 43**	**Межецкий Геннадий Дмитриевич**. **Сопротивление материалов : учебник для студентов вузов** / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник ; под общ. ред. Г.Д Межецкого. - 5-е изд. - М. : Дашков и К°, 2016. - 432 с. - **ISBN** 978-5-394-02628-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В предлагаемом учебнике рассмотрены разделы: осевое растяжение-сжатие; сдвиг; кручение; изгиб; геометрические характеристики сечений; расчеты на прочность и основные теории прочности, понятие о статически определимых и статически неопределимых системах; энергетические методы расчета перемещений в стержневых системах; статически неопределимые системы; сложное сопротивление; продольный изгиб; динамические нагрузки; расчет на усталость; расчет тонкостенных

		сосудов. Для студентов бакалавриата и специалитета инженерно-технических направлений подготовки. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
621 Общее машиностроение. Ядерная технология. Электротехника. Технология машиностроения		
22	**621:744(075)** **А 56**	**Альбом чертежей и заданий по машиностроительному черчению и компьютерной графике : учебное пособие для студентов вузов** / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, Ю. А. Попов [и др.] ; под общ. ред. П. Н. Учаеваа. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 228 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-293-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Альбом заданий по машиностроительному черчению и компьютерной графике является учебным пособием по курсу «Инженерная и компьютерная графика» и предназначен для выполнения заданий по чтению чертежей общего вида, созданию сборочных чертежей изделий, как правило, машиностроительного назначения, а также по разработке рабочих чертежей и 3D-моделей деталей этих изделий. Материал альбома может быть использован для обеспечения учебного процесса по инженерной графике и другим дисциплинам студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
23	**621.9.047(075)** **Ж 51**	**Железнов Геннадий Степанович.** **Процессы механической и физико-химической обработки материалов : учебник для студентов вузов** / Г. С. Железнов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 456 с. - **ISBN** 978-5-94178-253-6 : 883.00 р. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассмотрены вопросы обработки материалов резанием: входные элементы, физические основы процесса резания, ограничения и выходы системы резания. Значительное внимание уделено тепловым процессам. Приведены основные технологические характеристики физико-химических методов обработки. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», и может быть полезным для работников машиностроительных заводов, занимающихся обработкой заготовок путём удаления поверхностного слоя. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
24	**621.9(075)**	**Жигалов Анатолий Николаевич.**

	Ж 68	**Повышение точности обработки при адаптивном управлении резанием и пластическим деформированием : учебное пособие для студентов вузов** / А. Н. Жигалов, А. Г. Схиртладзе, Г. Ф. Шатуров. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 276 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-462-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии приведены сведения о методах повышения точности обработки при совмещении резания и пластического деформирования. Раскрыты теоретические основы управления точностью обработки. Представлены экспериментальные данные, которые с большой вероятностью подтверждают теоретические выводы. Значительное внимание уделено современным методам обработки с управлением точностью и конструкциям инструментов для их реализации. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно инженерно-техническим работникам машиностроительных предприятий, аспирантам, занимающимся проблемами повышения точности обработки, автоматизации технологических процессов обработки изделий машиностроения. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
25	**62-192(075)** **К 58**	**Кожевников Александр Вячеславович**. **Оценка и прогнозирование состояния технических систем : учебное пособие для студентов вузов** / А. В. Кожевников, О. И. Соловьева, А. Г. Схиртладзе ; под общ. ред. А. Л. Кузьминова. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 384 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-517-9. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрена концепция техногенной безопасности, приведены методы анализа и оценки техногенного риска, представлены методы оценки надёжности и прогнозирования состояния технических систем опасных объектов в условиях реальной эксплуатации при превышении нормативного срока службы с целью обеспечения их работоспособности и безопасности. Учебное пособие будет полезно студентам вузов, обучающимся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)», изучающим вопросы исследования и повышения эффективности эксплуатации и ремонтов сложных технических систем, вопросы промышленной безопасности, а также специалистам в соответствующих областях. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

26	**621.753(075)** **К 65**	**Контрольно-измерительные приспособления в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / В. П. Меринов, А. М. Козлов, А. Г. Схиртладзе , И. В. Бочарова. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 168 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-496-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии приведена методика выбора универсальных средств измерения линейных размеров до 500 мм, показаны принципиальные конструкции измерительных приспособлений для контроля корпусных деталей, дисков, валов; методы и средства измерения линейных размеров свыше 500 до 10 000 мм; описаны контрольно-измерительные устройства гибких производственных систем. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также может быть полезно инженерно-техническому персоналу машиностроительных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
27	**621.002(075)** **К 93**	**Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие для студентов вузов** / Л. В. Лебедев, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе , И. В. Шрубченко. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **Текст : непосредственный**. **Аннотация:** В пособии приводятся основные этапы, последовательность и общая методика разработки технологических процессов механической обработки деталей и сборки изделий машиностроения. Представлена методика и основные этапы проектирования технологической и контрольно-измерительной оснастки. В основных разделах после изложения элементов теории обучающимся предлагаются для рассмотрения проектные задания. Многие разделы сопровождаются примерами их выполнения. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», осваивающих методику технологического проектирования и выполняющих курсовые и дипломные проекты и работы. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
28	**621.002(075)** **Л 84**	**Лунев Виталий Владимирович**. **Логические структурные схемы для подготовки специалистов машиностроительного производства : учебное пособие для студентов вузов** / В. В. Лунев, А. К. Мусолин, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 296 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-588-9. - **Текст : непосредственный.**

		Аннотация: В учебном пособии предлагается инновационная технология эффективного обучения студентов машиностроительного профиля, основанная на разработке и использовании в учебном процессе графических и текстовых логических структурных схем, а также креативных тестов, что обеспечивает единый системный подход к освоению материала. Обучение студентов на основе использования логических структурных схем и тестов повышает их интеллектуально-творческий потенциал, а компетенции осваиваются на профессиональном уровне. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», и учащихся колледжей. А также может быть полезно руководителям и инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
29	**621.91-229(075)** **М 33**	**Матвеев Владимир Николаевич**. **Технологическая оснастка : учебное пособие для студентов вузов** / В. Н. Матвеев, А. П. Абызов, Н. А. Чемборисов. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 232 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-329-8. - **Текст : непосредственный**. **Аннотация:** Предлагаемое учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в блоке перечня специальных дисциплин и включает все разделы, связанные с проектированием оснастки, расчётами для определения сил закрепления и точности проектируемых приспособлений. В учебном пособии систематизированы материалы по классификации технологической оснастки на основе элементов приспособлений, что приводит к сокращению числа частных случаев при расчётах и выборе конкретных конструкций приспособлений. Большое место в учебном пособии уделяется теоретическим расчётам первичных погрешностей базирования и установки заготовок, приводятся конкретные схемы и их расчёт. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
30	**621.91-229(075)** **М 33**	**Матвеев Владимир Николаевич**. **Технологическая оснастка : учебное пособие для студентов вузов** / В. Н. Матвеев, А. П. Абызов, Н. А. Чемборисов. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 232 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-329-8. - **Текст**

		: непосредственный. **<u>Аннотация:</u>** Предлагаемое учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в блоке перечня специальных дисциплин и включает все разделы, связанные с проектированием оснастки, расчётами для определения сил закрепления и точности проектируемых приспособлений. В учебном пособии систематизированы материалы по классификации технологической оснастки на основе элементов приспособлений, что приводит к сокращению числа частных случаев при расчётах и выборе конкретных конструкций приспособлений. Большое место в учебном пособии уделяется теоретическим расчётам первичных погрешностей базирования и установки заготовок, приводятся конкретные схемы и их расчёт. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
31	**621.31(075)** **М 52**	**Меркер Эдуард Эдгарович**. **Энергосбережение в промышленности и эксергетический анализ технологических процессов : учебное пособие для студентов вузов** / Э. Э. Меркер. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 316 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-138-6. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В учебном пособии рассматриваются новые технологические решения, направленные на снижение энерго- и ресурсозатрат в металлургическом производстве и машиностроении, на примере современного аглодоменного и сталеплавильного процессов получения качественного металла. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия», а также может быть полезным для аспирантов и инженеров в области металлургической теплотехники и машиностроения. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
32	**62-192(075)** **Н 17**	**Надёжность и диагностика технологических систем : учебник для студентов вузов** / Ю. А. Бондаренко, М. А. Федоренко, А. А. Погонин, Т. М. Санина. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 212 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-521-6 : 711.00 р. - Текст : непосредственный. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В учебнике в соответствии с программой курса рассмотрены основные теоретические положения теории надёжности и диагностики систем, методы исследований, пути повышения надёжности. Представлено описание

		методов сбора информации и обработки данных о надёжности систем в эксплуатации, характерных для практики контроля показателей изделий, а также методов повышения достоверности статистических оценок показателей надёжности. Приведены некоторые методы расчёта и анализа надёжности, методы планирования испытаний. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)», и может быть использован аспирантами и инженерами, занимающимися вопросами надёжности изделий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
33	**621:744(075)** **Н 36**	**Начертательная геометрия. Геометрическое и проекционное черчение : учебник для студентов вузов** / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева [и др.] ; под общ. ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 340 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-450-9. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебнике изложены основные положения начертательной геометрии, геометрического и проекционного черчения, которые, как известно, являются базой для разработки и оформления конструкторской документации — чертежей и других документов. Освещены фундаментальные положения начертательной геометрии как основы решения геометрических задач, встречающихся в инженерной практике конструирования изделий машиностроения. Рассмотрены основные приёмы геометрических построений, выполнения сопряжений, плоских и пространственных кривых. Показано практическое применение этих кривых и сопряжений на примере типовых изделий машиностроения. Сформулированы общие правила разработки и оформления чертежей согласно требованиям Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Особое внимание уделено созданию базы инженерных знаний по этим важным вопросам. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Приведённый в нём материал может быть использован преподавателями для обеспечения учебного процесса по инженерной графике и другим общетехническим дисциплинам. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
34	**621.92(035.3)** **Н 84**	**Носенко Владимир Андреевич**. **Технология шлифования металлов : монография** / В. А. Носенко, С. В. Носенко. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 616 с.

		- (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-373-1. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В монографии обобщены результаты многочисленных исследований процесса шлифования металлов и сплавов. Приведены данные по абразивным материалам и инструментам. Даны рекомендации по выбору характеристики абразивных инструментов при шлифовании различных материалов, в том числе для инструментов из сверхтвёрдых материалов. Приведены результаты исследования геометрических параметров порошков из различных абразивных материалов и различных зернистостей. Рассмотрены вопросы физики процессов царапания металлов вершиной отдельного зерна и массового микрорезания. Показано влияние электронного строения атомов металлов на обрабатываемость шлифованием. Установлена периодическая зависимость показателей процесса от заряда атома элементов. Предложена физическая модель контактного взаимодействия абразивного и обрабатываемого материалов. Рассмотрено влияние СОТС на шлифование тугоплавких металлов. Изложены основные физические и математические модели обычного и глубинного шлифования, в том числе вероятностная модель процесса шлифования. Даны практические рекомендации по совершенствованию абразивного инструмента и повышению эффективности шлифования, в том числе глубинного. Приведена методика расчёта потребности в абразивном инструменте. Монография предназначена для специалистов научных и инженерно-технических учреждений, промышленных предприятий, высших учебных заведений, научно-исследовательских организаций, работающих в области эксплуатации и производства абразивного инструмента, а также для студентов машиностроительных специальностей. Монография может быть полезна техническим работникам и аспирантам, специализирующимся в области обработки металлов резанием, студентам высших учебных заведений, обучающимся по технологическим направлениям. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
35	**621:658(075)** **П 79**	**Проектирование машиностроительных производств (механические цеха) : учебное пособие для студентов вузов** / В. М. Балашов, В. В. Мешков, А. Г. Схиртладзе , В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 200 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-162-1. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В учебном пособии изложены методы проектирования участков и цехов механообрабатывающих производств машиностроительных предприятий. Приведена производственная структура цеха и расчёт её систем: количества оборудования, численности промышленно-

		производственного персонала, площадей, служебно-бытовых помещений. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
36	**621:658(075)** **П 79**	**Проектирование машиностроительных производств (механические цеха) : учебное пособие для студентов вузов** / В. М. Балашов, В. В. Мешков, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - 5-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 200 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-162-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложены методы проектирования участков и цехов механообрабатывающих производств машиностроительных предприятий. Приведена производственная структура цеха и расчёт её систем: количества оборудования, численности промышленно-производственного персонала, площадей, служебно-бытовых помещений. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также будет полезно конструкторам и технологам машиностроительных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
37	**621.7/.9(075)** **П 84**	**Процессы формообразования и инструменты : учебное пособие для студентов вузов** / М. А. Федоренко, Ю. А. Бондаренко, А. А. Погонин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 440 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-353-3. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии освещены вопросы горячей обработки материалов (литейное производство, ОМД, сварочное производство), даны сведения по инструментам формообразования, обработке материалов резанием, обработке материалов методами пластического деформирования, а также с применением электрофизических и электрохимических методов обработки. Разделы и темы сопровождают большое количество расчётов, которые могут рассматриваться на практических занятиях или быть использованы при выполнении самостоятельных работ. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину «Процессы формообразования и инструменты», а также бакалавров и выпускников колледжей, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

38	**621.91.02(035.3)** **П 78**	**Прогрессивные направления повышения эффективности использования металлорежущего инструмента : монография** / Б. М. Бржозовский, В. В. Мартынов, О. В. Захаров [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 256 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-388-5. - **Текст : непосредственный**. **Аннотация:** Монография посвящена вопросам повышения эффективности использования металлорежущего инструмента на основе плазменного модифицирующего воздействия на его рабочие поверхности и прогрессивных технологий восстановления режущей части. Рассмотрены основные теоретические и практические вопросы плазменной модификации, связанные с формированием и использованием инструмента с модифицированной рабочей частью, а также основные виды и методы восстановления рабочей части. Монография будет полезна для специалистов производственных предприятий, а также научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов ВПО, обучающихся по направлениям в области техники и технологии. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
39	**621.91.02(075)** **Р 33**	**Режущие инструменты : учебное пособие для студентов вузов** / В. А. Гречишников, С. Н. Григорьев, А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 388 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-192-8. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии приведены основные сведения по элементам конструкций инструмента, по основным типам режущего инструмента, а также эскизы, чертежи и таблицы резцов различных конструкций, свёрл, зенкеров, развёрток, фрез, 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, оснащённых сменными многогранными пластинами. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
40	**621.91.02(075)** **Р 33**	**Режущий инструмент. Инструмент и технология резьбоформообразования : учебное пособие для студентов вузов** / А. В. Киричек, С. Г. Емельянов, М. Е. Ставровский [и др.] ; под общ. ред. А. В. Киричека. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 200 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-235-2. - **Текст : непосредственный.**

		Аннотация: Изложены систематизированные сведения об инструментах и процессах обработки резьбы. Рассмотрена классификация видов резьбы и способов резьбоформообразования. Приведена сравнительная характеристика технологических возможностей способов резьбоформообразования. Даны примеры условного обозначения режущих и деформирующих инструментов для обработки резьбы. Рассмотрены примеры расчёта режимов резания и нормы штучного времени. Приведены необходимые справочные данные. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», соответствует ФГОС и может быть полезно технологам и конструкторам машиностроительных производств. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
41	**621:539.4(035.3)** **С 32**	**Сердобинцев Юрий Павлович**. **Повышение качества функционирования технологического оборудования : монография** / Ю. П. Сердобинцев, О. В. Бурлаченко, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 412 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-222-2. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** 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. Монография предназначена для специалистов, проектирующих машины и технологическое оборудование, аспирантов и студентов машиностроительных направлений. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
42	**621.91-229(075)** **С 67**	**Сотников Владимир Ильич.** **Станочное оборудование машиностроительных производств**: **в 2-х ч. : учебник для студентов вузов** / В. И. Сотников, А. Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - Старый

		Оскол : ТНТ. **Ч. I**. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2017. - 416 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-470-7. - **ISBN** 978-5-94178-323-6 (Ч.1). - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебнике приведена классификация станочного оборудования и его основные технико-экономические показатели. Изложены особенности формообразования поверхностей, кинематической структуры и компоновки станков, их основных узлов и механизмов. Рассмотрены устройство, кинематика и настройка металлорежущих станков всех групп, включая многооперационные станки, станочные модули и станочные системы, а также вопросы эксплуатации станочного оборудования. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также будет полезен магистрам, аспирантам и инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
43	**621.91(075)** **С 76**	**Станочное оборудование машиностроительных производств: в 2-х ч. : учебник для студентов вузов** / А. М. Гаврилин, В. И. Сотников, А. Г. Схиртладзе , Г. А. Харламов. - Старый Оскол : ТНТ. - **Текст : непосредственный.** **Ч. I**. - 2013. - 416 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-323-6. **Аннотация:** В учебнике приведена классификация станочного оборудования и его основные технико-экономические показатели. Изложены особенности формообразования поверхностей, кинематической структуры и компоновки станков, их основных узлов и механизмов. Рассмотрены устройство, кинематика и настройка металлорежущих станков всех групп, включая многооперационные станки, станочные модули и станочные системы, а также вопросы эксплуатации станочного оборудования. Для студентов, магистров, бакалавров направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Учебник может быть полезен инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
44	**621.91-229(075)** **С 67**	**Сотников Владимир Ильич.** **Станочное оборудование машиностроительных производств: в 2-х ч. : учебник для студентов вузов** / В.И Сотников, А. Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - Старый Оскол : ТНТ. **Ч. II**. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2017. - 408 с. - (Тонкие

		наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-470-7. - **ISBN** 978-5-94178-324-3 (Ч.2). - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Во второй части учебника рассмотрены устройство, кинематика и настройка станков для абразивной, электрофизической и электрохимической обработки, зубообрабатывающих, разрезных и многооперационных станков, станочных модулей и станочных систем, а также вопросы эксплуатации станочного оборудования. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также будет полезен магистрам, аспирантам и инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
45	**621.91(075)** **С 76**	**Станочное оборудование машиностроительных производств: в 2-х ч. : учебник для студентов вузов** / А. М. Гаврилин, В. И. Сотников, А. Г. Схиртладзе , Г. А. Харламов. - Старый Оскол : ТНТ. - **Текст : непосредственный.** **Ч. II**. - 2013. - 408 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-325-0. **Аннотация:** Во второй части учебника рассмотрены устройство, кинематика и настройка станков для абразивной, электрофизической и электрохимической обработки, зубообрабатывающих, разрезных и многооперационных станков, станочных модулей и станочных систем, а также вопросы эксплуатации станочного оборудования. Для студентов, магистров, бакалавров направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезен инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
46	**621.91-82(075)** **С 76**	**Станочные гидравлические системы : учебное пособие для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе , В. П. Борискин, В. И. Иванов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 276 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-133-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные понятия и определения, управление, ремонт и эксплуатация гидрооборудования металлорежущих станков и промышленного оборудования. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:**

		Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
47	**621:389.1(075)** **С 92**	**Схиртладзе Александр Георгиевич**. **Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе, Я. М. Радкевич. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 540 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-208-6. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебнике рассмотрены основные понятия метрологии как науки об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности; приведены сведения о физических величинах и единицах измерения, методах математической обработки результатов измерений и сведения в области стандартизации и сертификации с учётом последних изменений в области реформирования системы технического регулирования в Российской Федерации. Основные темы проиллюстрированы примерами, позволяющими закрепить теоретический материал. Приведены тексты программ на языке Basic по обработке результатов измерений. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям; «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также представляет интерес для преподавателей, аспирантов, специалистов и широкого круга деловых людей. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
48	**621.002(075)** **С 92**	**Схиртладзе Александр Георгиевич**. **Проектирование производственных систем в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе, В. П. Вороненко, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 432 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-269-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены принципы разработки проекта производственной системы. Приведены методики: определения состава и количества основного оборудования, его размещения на производственных участках поточного и непоточного производства; числа рабочих; проектирования системы инструментообеспечения, автоматизированной складской системы, транспортной системы, системы управления и подготовки производства. Даны метрологическое обеспечение производства, компоновочно-планировочные решения производственной системы. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы, моделирования её работы, технического обслуживания, охраны труда производственного персонала; разработки заданий по строительной, сантехнической и энергетической части,

		экономического обоснования проекта производственной системы. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Будет полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами проектирования машиностроительных производств. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
49	**621.002(075)** **С 92**	**Схиртладзе Александр Георгиевич**. **Проектирование производственных систем в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе, В. П. Вороненко, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 432 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-269-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены принципы разработки проекта производственной системы. Приведены методики: определения состава и количества основного оборудования, его размещения на производственных участках поточного и непоточного производства; числа рабочих; проектирования системы инструментообеспечения, автоматизированной складской системы, транспортной системы, системы управления и подготовки производства. Даны метрологическое обеспечение производства, компоновочно-планировочные решения производственной системы. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы, моделирования её работы, технического обслуживания, охраны труда производственного персонала; разработки заданий по строительной, сантехнической и энергетической части, экономического обоснования проекта производственной системы. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Будет полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами проектирования машиностроительных производств. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
50	**621.91(075)** **С 92**	**Схиртладзе Александр Георгиевич**. **Производство деталей металлорежущих станков : учебное пособие для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 592 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-209-3. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрена технология производства наиболее характерных деталей металлорежущих станков: шпинделей, гильз, базовых и корпусных деталей, накладных направляющих, ходовых

		винтов и гаек. Приведены типовые технологические процессы изготовления указанных деталей. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
51	**621.91-529(075)** **С 92**	**Схиртладзе Александр Георгиевич**. **Управление станками и станочными комплексами : учебник для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе, М. С. Уколов, Г. Г. Сазонов. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 420 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-331-1. - **Текст : непосредственный**. **Аннотация:** В учебнике рассмотрены основные вопросы управления станками и станочными комплексами в условиях автоматизированного производства, принципы и структура при создании систем циклового программного управления, методы и средства для технологического и функционального программирования станков с ЧПУ и станочных комплексов, способы эффективной эксплуатации автоматизированных технологических комплексов и систем управления. Дан функциональный анализ станков и станочных комплексов как объектов управления. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также может быть полезен преподавателям и инженерно-техническим работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 10)
52	**621.01(075)** **Т 33**	**Теория механизмов и машин : учебник для студентов вузов** / М. З. Козловский , А. Н. Евграфов, Ю. А. Семенов, А. В. Слоущ. - 4-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 560 с. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение) (Бакалавриат). - **ISBN** 978-5-7695-9456-4. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»). Изложен курс теории механизмов и машин, основанный на современных методах исследования и широком использовании ЭВМ. Рассмотрены многодвигательные машины, созданные на основе замкнутых и разомкнутых кинематических цепей. Особое внимание уделено структуре механизмов, геометрическому и кинематическому анализу, динамике машинных агрегатов с жесткими и упругими звеньями, а также цикловых механизмов, машинам с программным управлением, механике промышленных роботов. Приведено большое количество примеров и задач. Для студентов учреждений

		высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам и специалистам. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
53	**621.81.001.6(075)** **У 90**	**Учаев Петр Николаевич**. **Детали машин и основы конструирования. Основы конструирования. Вводный курс : учебник** / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, С. П. Учаева ; под общ. ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 200 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-386-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Изложены научные основы, правила, методы, способы и рекомендации по конструированию типовых деталей машин: соединений, механических передач вращательного движения, валов, осей, муфт приводов, корпусных деталей, являющихся составными частями приводных станций конвейеров. Материал учебника может быть использован для обеспечения учебного процесса по деталям машин и основам конструирования, прикладной механике и другим общетехническим и специальным дисциплинам. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», соответствует федеральному государственному образовательному стандарту и может быть использован также магистрантами, аспирантами, преподавателями, технологами и конструкторами машиностроительных производств. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
54	**621.91(035.3)** **Ю 74**	**Юркевич Владимир Васильевич**. **Жизненный цикл металлорежущих станков: мониторинг состояния : монография** / В.В Юркевич, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 552 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-260-4. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Обеспечение жизненного цикла оборудования требует использования мониторинга состояния. В книге приведено описание методики проведения испытаний технологического оборудования в статическом состоянии, при работе на холостом ходу и при испытаниях в работе, а также исследовательских испытаний станков. Дана информация по программным испытаниям металлообрабатывающих станков и по программным нагрузочным устройствам. Описана методика измерения траекторий формообразующих узлов, применяемые при этом датчики, методология измерения и обработка экспериментальных данных с помощью компьютера. Приведена теория и практика построения виртуальной копии детали на основе измерения траекторий

		формообразования. Описана специфика проведения контроля и диагностики в автоматизированном производстве. Монография предназначена для оказания методической помощи студентам, магистрам и аспирантам ВПО, обучающимся по направлениям подготовки в области техники и технологии, может быть полезна технологам и конструкторам машиностроительных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
656 Транспорт в целом. Транспортное обслуживание. Организация и управление перевозками. Почтовая связь		
55	**656(075)** **О-64**	**Организация перевозок и управление движением (по видам транспорта) : учебник для студентов вузов** / П. Ж. Жунисбеков, М. А. Кобдиков, А. Г. Схиртладзе, С. Е. Бекжанова. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 528 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-364-9. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Изложены общие принципы управления эксплуатационной работой железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного и трубопроводного транспорта, работы отдельных транспортных объектов; теоретические основы по оптимизации производственных процессов; система организации грузопотоков с учётом оптимизации задач при составлении планов перевозок; теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей и объектов; основы системы управления движением транспортных средств и эксплуатационные показатели использования транспортных единиц. Приведены учебные материалы по пяти видам (железнодорожный, автомобильный, воздушный, водный и трубопроводный) транспорта. Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств », а также инженерно-технических работников в области эксплуатации транспортных объектов. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
658 Организация производства. Экономика предприятий. Организация и техника торговли		
56	**658.516(075)** **А 94**	**Афанасьев Александр Александрович**. **Обеспечение качества изделий : учебное пособие для студентов вузов** / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин, Т. А. Блинова. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 472 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-466-0. - **Текст : непосредственный.**

		Аннотация: В учебном пособии приведена характеристика систем управления качеством, раскрыты основные принципы систем менеджмента качества, рассказано об основоположниках этого направления, приведены примеры применения основных нормативных документов для обеспечения качества. Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также будет полезно аспирантам, магистрам и работникам промышленных предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
57	**658.512.011.56(075) И 73**	**Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении. Структура и состав : учебное пособие для студентов вузов** / Т. Я. Лазарева, Ю. Ф. Мартемьянов, А. Г. Схиртладзе , В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 236 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-159-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложены общие принципы и методология построения интегрированных автоматизированных систем управления (ПАСУ), рассмотрены структура и состав ПАСУ, дана краткая характеристика компонентов ИАСУ и приведены примеры интегрированных автоматизированных систем управления. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
58	**658.512.011.56(075) И 73**	**Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении. Структура и состав : учебное пособие для студентов вузов** / Т. Я. Лазарева, Ю. Ф. Мартемьянов, А. Г. Схиртладзе , В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 236 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-159-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии изложены общие принципы и методология построения интегрированных автоматизированных систем управления (ИАСУ), рассмотрены структура и состав ИАСУ, дана краткая характеристика компонентов ИАСУ, приведены примеры интегрированных автоматизированных систем управления. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям: «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов

		и производств». **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
59	**658.562(075)** **М 54**	**Методы контроля качества в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов** / Е. Г. Кравченко, Б. Я. Мокрицкий, А. С. Верещагина, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 132 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-549-0. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** Рассмотрены общие вопросы контроля в машиностроении: понятие качества и его контроля, классификация и характеристика методов контроля, дефектов продукции и их обнаружения. Приведены рекомендации по выбору метода контроля в машиностроении. Особое внимание уделено вопросам неразрушающего контроля. Пособие предназначено для студентов всех машиностроительных направлений вузов, а также может быть полезно инженерно-техническим работникам, интересующимся вопросами неразрушающего контроля в машиностроении. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
60	**658.512.011.56(075)** **О-75**	**Основы построения САПР ТП в многономенклатурном машиностроительном производстве : учебник для студентов вузов** / Г. Б. Бурдо, С. Н. Григорьев, В. А. Камаев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 280 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-378-6. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** Рассмотрены методологические основы построения САПР ТП в многономенклатурном машиностроительном производстве с элементами искусственного интеллекта. Показаны концептуальные подходы к осуществлению организационно-технологического проектирования технологических процессов в автоматизированных системах технологической подготовки производства. Приведена методика валидации и верификации моделей САПР ТП. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств». **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
61	**658.512.011.56(075)** **О-75**	**Основы построения САПР ТП в многономенклатурном машиностроительном производстве : учебник для студентов вузов** / Г. Б. Бурдо, С. Н. Григорьев, В. А. Камаев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 280 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-378-6. - **Текст**

		: непосредственный. **<u>Аннотация:</u>** Рассмотрены методологические основы построения САПР ТП в многономенклатурном машиностроительном производстве с элементами искусственного интеллекта. Показаны концептуальные подходы к осуществлению организационно-технологического проектирования технологических процессов в автоматизированных системах технологической подготовки производства. Приведена методика валидации и верификации моделей САПР ТП. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств». **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
62	**658.382.3(075)** **П 21**	**Пачурин Герман Васильевич**. **Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов : учебное пособие для студентов вузов** / Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 192 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-553-7. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В учебном пособии рассмотрены общие и специальные вопросы безопасности технологических процессов и безопасной эксплуатации разных видов технологического оборудования. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для студентов вузов и техникумов химико-технологических, машиностроительных, электро- и теплоэнергетических направлений при выполнении ими самостоятельных работ курсовых и дипломных проектов. Сведения могут быть использованы преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленных установок и безопасной организации работ на производстве, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
63	**658.2:621(075)** **П 79**	**Проектирование участков и цехов машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов** / А. Г. Схиртладзе , В. П. Вороненко, В. В. Морозов [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 452 с. - **ISBN** 978-5-94178-180-5. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В учебном пособии рассмотрены вопросы организации машиностроительного производства, описаны

		различные типы производства, их структуры и принципы организации производственных процессов. Приведены методики определения состава и количества основного оборудования поточного и непоточного производств; числа рабочих; проектирования систем инструментообеспечения, складской и транспортной. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы с учётом компоновочно-планировочных решений. Даны метрологическое обеспечение производства, организация энергетического хозяйства, система охраны труда производственного персонала, организация технического обслуживания производственной системы. Особое внимание уделено организации управления машиностроительным производством. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
64	**658.7(075)** **Р 59**	**Рогов Владимир Александрович**. **Управление запасами : учебное пособие для студентов вузов** / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 216 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-357-1. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассматриваются вопросы классификации, стратегии создания, пополнения и управления запасами, необходимыми для осуществления любой производственно-сбытовой деятельности. Цель книги — сформировать у специалистов представление о механизме формирования запасов, принципах и методах управления ими в логистических системах, развить навыки определения рационального уровня запасов и умения управлять процессом их формирования. Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов технических и экономических направлений, а также может оказаться полезным для практических работников бизнеса, интересующихся современными методами и тенденциями управления запасами. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
65	**658.7(075)** **Т 29**	**Тебекин Алексей Васильевич**. **Логистика : учебник для студентов вузов** / А. В. Тебекин. - М. : Дашков и К°, 2018. - 356 с. - **ISBN** 978-5-394-00571-8. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебник содержит материал по проблемам логистики, включая такие вопросы, как: задачи и функции логистики; факторы и тенденции развития логистики; принципы логистики; информационная логистика; механизмы закупочной логистики; логистика производственных процессов; организация материальных

		потоков в производстве; организация производственного процесса во времени; логистика распределения и сбыта; логистика запасов; транспортная логистика; логистика сервисного обслуживания; организация логистического управления. По ряду вопросов дается не только обобщение прошлого опыта, наш делаются прогнозные оценки тенденций развития логистических процессов и систем в будущем. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент» и «Торговое дело», а также специалистов-практиков, профессионалов и руководителей разных уровней. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
66	**658.512.011.56(075)** **Т 38**	**Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник для студентов вузов** / В. А. Тимирязев, А. Г. Схиртладзе, Н. П. Солнышкин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 320 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-557-5. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В систематизированной последовательности излагаются вопросы, связанные с построением и использованием систем автоматизации проектирования технологических процессов изготовления и сборки изделий в условиях современного машиностроения. Представленная информация отражает современный научно-практический уровень развития САПР. Приведены сведения об автоматизированном проектировании средств технологического оснащения, а также о технологии автоматизированной сборки. Рассматриваются особенности технологии обработки заготовок на станках с ЧПУ и автоматизации подготовки управляющих программ. Показаны возможности формализации и оптимизации основных задач технологической подготовки производства. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», а также будет полезен для решения практических задач при автоматизированном проектировании технологических процессов в курсовых и дипломных проектах и при выполнении научно-исследовательских работ. Данное издание окажет существенную помощь инженерно-техническим работникам предприятий. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
67	**658.562.3(035.3)** **Т 40**	**Тилипалов Владимир Николаевич**. **Основы квалиметрии технологических процессов механической обработки : монография** / В. Н. Тилипалов,

		А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В монографии рассмотрены проблемы создания специального автоматизированного оборудования (САО), используемого в массовом и крупносерийном производстве в ряде отраслей промышленности. Оптимизация технологических процессов механообработки деталей на САО значительно сложнее аналогичных процедур при обработке деталей на станках, выпускаемых серийно, поскольку в момент разработки технологии указанного САО не только нет, но и его проектирование даже не начато. Однако для выбора оптимальной технологии нужны технико-экономические параметры используемого в этой технологии оборудования. На базе теории квалиметрии автором впервые предпринята попытка оценить качество структуры проектируемых процессов обработки деталей на САО, что позволяет осуществить их параметрическую оптимизацию. Монография будет полезна для научных работников, инженеров, занимающихся автоматизацией в различных сферах производства, а также для студентов технических вузов. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Читальный зал №4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
68	**658.562.3(035.3)** **Т 40**	**Тилипалов Владимир Николаевич**. **Основы квалиметрии технологических процессов механической обработки : монография** / В. Н. Тилипалов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 240 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-235-2. - **Текст : непосредственный.** **<u>Аннотация:</u>** В монографии рассмотрены проблемы создания специального автоматизированного оборудования (САО), используемого в массовом и крупносерийном производстве в ряде отраслей промышленности. Оптимизация технологических процессов механообработки деталей на САО значительно сложнее аналогичных процедур при обработке деталей на станках, выпускаемых серийно, поскольку в момент разработки технологии указанного САО не только нет, но и его проектирование даже не начато. Однако для выбора оптимальной технологии нужны технико-экономические параметры используемого в этой технологии оборудования. На базе теории квалиметрии автором впервые предпринята попытка оценить качество структуры проектируемых процессов обработки деталей на САО, что позволяет осуществить их параметрическую оптимизацию. Монография будет полезна для научных работников, инженеров, занимающихся автоматизацией в различных сферах производства, а также для студентов технических вузов. **<u>Имеются экземпляры в отделах:</u>** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

69	**658(075)** **Ш 95**	**Шульмин Владимир Алексеевич**. **Экономические основы управления предприятием : учебное пособие для студентов вузов** / В. А. Шульмин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 124 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-374-8. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Приведены задания к расчётно-графической работе и методические указания к их выполнению, тесты для итогового и промежуточного контроля знаний студентов. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
681.2 Приборостроение. Измерительная техника. Весы		
70	**681.2(075)** **М 54**	**Методы измерения и приборы первичной информации : учебное пособие для бакалавров** / Е. С. Ефремова, А. В. Никитин , В. В. Солдаткин, В. М. Солдаткин ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2024. - 276 с. - **ISBN** 978-5-7579-2699-5. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассмотрены структурные построения, характеристики, погрешности и показатели надежности, особенности условий эксплуатации приборов первичной информации. Раскрываются методы измерения, принципиальные и конструктивные схемы, характеристики и погрешности приборов измерения давления и температуры, количества и расхода топлива, высотно-скоростных параметров полета и аэродинамических углов. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение». Пособие может быть полезно для студентов других приборостроительных специальностей, а также для аспирантов и инженеров, занимающихся разработкой приборов и датчиков первичной информации различных информационно-измерительных и управляющих систем. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал № 4 – 18 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
71	**681.2(075)** **Т 38**	**Технические средства измерений : учебное пособие для студентов вузов** / А. С. Гольцов, Н. М. Комаровская, Л. И. Медведева, В. А. Носенко. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 264 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-335-9. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Содержит сведения о средствах и методах измерения физических величин в химической промышленности. Приведены метрологические сведения,

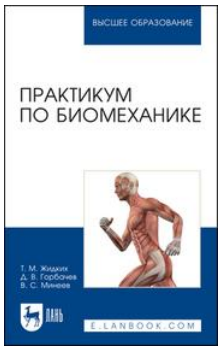
		классификация средств измерения, их конструктивные особенности, структурные схемы, принципы работы. Предназначено для использования в качестве лекционного и практического материала для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
681.5 Автоматика. Теория, методы расчета и аппаратура систем автоматического управления и регулирования. Техническая кибернетика. Техника автоматизации		
72	**681.51(075)** **К 19**	**Кангин Владимир Венедиктович**. **Промышленные контроллеры в системах автоматизации технологических процессов : учебное пособие для студентов вузов** / В. В. Кангин. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 408 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-343-4. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В учебном пособии приведены технические характеристики весьма распространённого в промышленности PC-based контроллера модульного типа ADAM-5510, рассмотрены основные типы модулей, с помощью которых осуществляется подключение промышленного оборудования к контроллеру, дана информация о программировании контроллера и загрузке в него программ, а также рассмотрена система UltraLogik подготовки управляющих программ и язык программирования FBD для промышленных контроллеров и приведён лабораторный практикум, позволяющий на практике закрепить теоретические сведения. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств», всех форм обучения. Будет полезно для специалистов-практиков, занимающихся автоматизацией технологических процессов, системной интеграцией, разработкой и эксплуатацией компьютерных распределённых систем управления. Может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании студентами соответствующих направлений. **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
73	**681.51(075)** **К 89**	**Кузьмин Александр Васильевич**. **Теория систем автоматического управления : учебник для студентов вузов** / А. В. Кузьмин, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 224 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-189-8. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Рассмотрены вопросы построения и

		исследования систем автоматического управления (САУ), в частности систем управления металлорежущими станками; исследования устойчивости; качества работы и синтеза САУ. Приведено большое количество задач по указанным разделам, подобранных с учётом специфики изучения курса «Теория автоматического управления» студентами-механиками. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». **Имеются экземпляры в отделах:** Абонемент новых поступлений – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
74	**681.51.03(035.3)** **Ч-60**	**Чикуров Николай Георгиевич**. **Построение математических моделей динамических систем на основе метода электроаналогий : монография** / Н. Г. Чикуров. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 360 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - **ISBN** 978-5-94178-372-4. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** В монографии разработаны основные положения, подходы и технология математического моделирования на ЭВМ динамических систем и объектов различной физической природы на основе метода электроаналогий. Рассматривается методика построения имитационных моделей разнообразных технических объектов с использованием электроаналогий. Особое внимание уделено анализу и выявлению качественных различий таких моделей. Приведены примеры механических, гидравлических и тепловых электроаналогий. Дано структурно-модульное представление метода электроаналогий. Разработана методика построения кинематических и динамических моделей сложных механизмов: многозвенных манипуляционных роботов, гироскопов и др. с использованием метода электроаналогий. Книга предназначена для широкого круга читателей: студентов технических вузов, научных работников, а также для специалистов, занимающихся динамическими расчётами и моделированием на ЭВМ сложных механизмов и устройств. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
75	**681.51-192(075)** **Ш 65**	**Шишмарёв Владимир Юрьевич**. **Диагностика и надежность автоматизированных систем : учебник для студентов вузов** / В. Ю. Шишмарёв. - М. : Академия, 2013. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление) (Бакалавриат). - **ISBN** 978-5-7695-6919-7. - **Текст : непосредственный.** **Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация

		«бакалавр»). Рассмотрены показатели надежности ремонтируемых и неремонтируемых объектов; методы оценки надежности нерезервированных и резервированных систем; принципы конструирования, обеспечивающие получение надежных систем. Изложены методы расчета надежности систем, особенности оценки надежности автоматизированных систем типа «человек—техника», специфика оценки надежности систем по результатам испытаний. Приведены расчеты надежности элементов технических систем, надежности машин и систем. Даны основные понятия и задачи технической диагностики. Описаны методы построения диагностических систем для оценки технического состояния типового технологического оборудования; металлорежущих станков с ЧПУ, промышленных роботов, агрегатных станков и автоматических линий. Для студентов учреждений высшего профессионального образования. **Имеются экземпляры в отделах:** Читальный зал № 4 – 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
Автореферат		
76	**629.735.45.015.4** **Н 63**	**Николаев Станислав Евгеньевич**. **Методика отстройки от резонанса композитной лопасти винта вертолета с учетом разброса характеристик бесшарнирной втулки : специальность 05.07.03 (2.5.14) "Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, 2.5.14** / С. Е. Николаев; науч. руков.: д.т.н., проф. В. А. Павлов ; ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань, 2024. - 19 с. - **Текст : непосредственный.** **Имеются экземпляры в отделах:** Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
Дисертация		
	629.735.45.015.4 **Н 63**	**Николаев Станислав Евгеньевич**. **Методика отстройки от резонанса композитной лопасти винта вертолета с учетом разброса характеристик бесшарнирной втулки : специальность 05.07.03 (2.5.14) "Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов" : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук** / С. Е. Николаев; науч. руков.: д.т.н., проф. В. А. Павлов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2023. - 125 с. - **Текст : непосредственный.** **Имеются экземпляры в отделах:** Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

Книги (доступные по подписке КНИТУ-КАИ): ЭБС Издательства «Лань» - профильные новинки - https://e.lanbook.com/book		
1		**Алибеков И. Ю.** **Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB : учебное пособие для вузов** / И. Ю. Алибеков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-49477-4. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация**: Данное пособие содержит основные сведения из теории вероятностей, математической статистики. Приводятся примеры решения задач по указанной тематике. Задачи решались традиционным способом и с помощью системы MATLAB. Даются рекомендации по использованию пакета символьной математики MuPAD и примеры его применения.Автор постарался не перегружать книгу второстепенными деталями, чтобы помочь читателю быстро разобраться в материале и приступить к решению задач.Пособие предназначено для студентов инженерных и экономических специальностей различных форм обучения. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/393044 (дата обращения: 05.03.2024).
2		**Иванов Б. Н.** **Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для вузов** / Б. Н. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-49479-8. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Объем материала учебного пособия отвечает стандартному семестровому курсу. Изложение носит достаточно полный и строгий характер. Рассматриваемые вопросы обычны для начального курса теории вероятностей и математической статистики. Большое внимание уделяется решению задач и формализации их условий в рамках вероятностных пространств. По курсу студенты выполняют ряд индивидуальных заданий, сгруппированных по темам: комбинаторные схемы, случайные события, дискретные и непрерывные случайные величины, обработка результатов наблюдений. Приводятся примеры вариантов заданий и их решение. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям: «Математика и механика», «Физика и астрономия», «Электро- и теплотехника», «Машиностроение», «Физико-технические науки и технологии», «Технологии материалов» и другим инженерно-техническим специальностям и направлениям подготовки. Книга будет полезна преподавателям, аспирантам и студентам других специальностей,

		изучающим теорию вероятностей и математическую статистику. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/393053 (дата обращения: 05.03.2024).
3		**Соснин П. И.** **Архитектурное моделирование автоматизированных систем : учебник для вузов** / П. И. Соснин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-49488-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система**. **Аннотация:** Учебник предназначен для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Может быть также использован студентами других специальностей, профиль которых связан с разработками автоматизированных систем, интенсивно использующих программное обеспечение. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/393065 (дата обращения: 05.03.2024).
4		**Хливненко Л. В.** **Практика нейросетевого моделирования : учебное пособие для вузов** / Л. В. Хливненко, Ф. А. Пятакович. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47590-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В книге рассмотрены теоретические основы моделирования искусственных нейронных сетей различной архитектуры. Приведены алгоритмы обучения однослойных и многослойных сетей прямого распространения, самоорганизующихся и рекуррентных сетей. Рассмотрено моделирование многоагентных систем на основе эволюционирующих нейронных сетей. Приводятся оригинальные методики визуализации внутреннего состояния обученной нейронной сети и решения задач классификации, категоризации, прогнозирования, восстановления зашумленной информации. Даны методологические основы проектирования нейросетевых модулей решения задач в виде компьютерных приложений. Приведены описания структур, интерфейсов и компьютерные коды основных блоков нейросетевых приложений. Описаны методы комбинирования градиентных и стохастических алгоритмов обучения для повышения эффективности решения практических задач. Приводятся оригинальные методики решения задач распознавания образов, прогнозирования курсов валют, задач медицинской диагностики. Рассмотрены методы и способы оценки эффективности разработанных нейросетевых моделей. Издание может быть использовано в курсах «Проектирование интеллектуальных систем», «Компьютерные технологии в медико-биологической практике», «Автоматизация обработки медицинской

		информации», «Управление в биотехнических системах». Может быть полезно также для научных работников, специализирующихся в области разработки автоматизированных систем искусственного интеллекта и когнитивного моделирования процессов принятия решений. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/393482 (дата обращения: 05.03.2024).
5		**Голубева Н. В.** **Математическое моделирование систем и процессов : учебное пособие для вузов** / Н. В. Голубева. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-507-48455-3. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система**. **Аннотация:** Учебное пособие отражает содержание дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов», входящей в учебные планы многих специальностей и направлений технических университетов. Цель данного пособия — раскрыть суть математического моделирования как научного метода, инструмента исследования технических объектов, показать его роль и возможности для решения различных категорий научных и инженерных задач, познакомить студента с принципами выбора математического аппарата для описания объектов различных классов. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения технических вузов, а также для обучения с использованием дистанционных образовательных технологий. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/393023 (дата обращения: 05.03.2024).
6		**Жидких Т. М.** **Практикум по биомеханике : учебное пособие для вузов** / Т. М. Жидких, Д. В. Горбачев, В. С. Минеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 96 с. — ISBN 978-5-507-47585-8. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация**: В учебном пособии представлены практические работы по дисциплине «Биомеханика двигательной деятельности». Пособие состоит из трех глав. В первой главе даются основные представления о биомеханике и педагогической кинезиологии, раскрывается практическая значимость изучения спортивной биомеханики. Во второй главе предлагается ознакомиться с основными методами исследования биомеханики человека. В третьей главе изложено содержание практических работ, включающих в себя теоретические сведения по основным разделам курса спортивной биомеханики. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по по направлению подготовки высшего образования «Физическая культура» (уровень бакалавриат), преподавателей, аспирантов.

		Режим доступа: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/393467 (дата обращения: 05.03.2024).
7		**Мазалов В. В.** **Математическая теория игр и приложения : учебное пособие для вузов** / В. В. Мазалов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 500 с. — ISBN 978-5-507-49481-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Книга представляет собой учебное пособие по теории игр. Кроме традиционных разделов теории игр, таких как: конечные и бесконечные антагонистические игры, бескоалиционные и кооперативные игры, многошаговые игры, здесь представлены новые направления, еще не освещавшиеся в отечественной учебной литературе, такие как: модели переговоров, потенциальные игры, салонные игры, игры наилучшего выбора и сетевые игры. От читателя требуется знание основ математического анализа, алгебры и теории вероятностей. В конце каждой главы приведены упражнения, которые могут быть использованы для усвоения материала. Книга предназначена для студентов специальностей "Прикладная математика и информатика". Кроме того, она представляет интерес для математиков, работающих в области теории игр, а также специалистов в области экономики, управления и исследования операций. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/393059 (дата обращения: 05.03.2024).
8		**Нестеров С. А.** **Интеллектуальный анализ данных с использованием SQL Server : учебник для вузов** / С. А. Нестеров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-49483-5. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Системно излагаются основы интеллектуального анализа данных средствами современных систем управления базами данных (СУБД). В качестве примера выбрана СУБД Microsoft SQL Server 2019. Рассматриваются основные задачи интеллектуального анализа данных, распространенные алгоритмы, язык запросов DMX (Data Mining eXtensions to SQL), особенности проведения анализа в среде СУБД Microsoft SQL Server 2019. Наряду с теоретическими материалами, учебник включает описания лабораторных работ, позволяющих выработать практические навыки решения задач интеллектуального анализа данных. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки, связанным с разработкой и использованием информационных систем и технологий. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/393005

		(дата обращения: 05.03.2024).
9		**Термодинамические и теплообменные процессы технических систем. Теория, задачи, упражнения, тесты : учебное пособие для вузов** / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, О. С. Володько, А. П. Быченин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 260 с. — ISBN 978-5-507-47589-6. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Изложены краткие теоретические сведения по термодинамическим и теплообменным процессам технических систем с примерами решения типовых задач и задачами для самостоятельного решения, в том числе с помощью дифференциальных уравнений и прикладных математических программ MathCAD и Microsoft Excel. Даны тестовые задания по термодинамическим и теплообменным процессам. Приложения содержат справочный материал и структуру конспектов лекций. Пособие предназначено для студентов инженерно-технических вузов. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/393479 (дата обращения: 05.03.2024).
10		**Бондарь И. М.** **Электротехника и основы электроники в примерах и задачах : учебное пособие для вузов** / И. М. Бондарь. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 388 с. — ISBN 978-5-507-47582-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии примеры и задачи соответствуют действующим федеральным государственным стандартам для вузов. Каждый раздел содержит краткий теоретический материал и расчетные формулы, типовые примеры и задачи с подробными решениями и пояснениями. На большом числе примеров показано применение основных методов расчета электрических цепей, трансформаторов, машин постоянного и переменного тока, электропривода, простейших электронных схем. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров неэлектротехнических направлений подготовки. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/393458 (дата обращения: 05.03.2024).
11		**Симкин Э. Л.** **Эксплуатация авиационных газотурбинных двигателей : учебное пособие для вузов** / Э. Л. Симкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-507-48597-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Изложены основы эксплуатации авиационных газотурбинных двигателей как самостоятельной инженерной дисциплины. Рассмотрены вопросы условий их

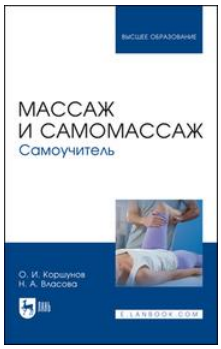
		эксплуатации как основной составляющей силовой установки летательного аппарата, эксплуатационные характеристики и режимы работы (установившиеся и неустановившиеся), влияние эксплуатационных факторов (в том числе и свойств топлив и масел) на характеристики ГТД, устойчивой работы ГТД в эксплуатации, системы и программы автоматического регулирования ГТД, основные виды дефектов и неисправностей ГТД, его узлов и систем в эксплуатации, техническое обслуживание ГТД в эксплуатации, влияние прочности типовых деталей ГТД на безопасность полётов, нагруженность деталей и узлов ГТД в реальных условиях эксплуатации, ресурс ГТД, оценка эквивалентной наработки ГТД в эксплуатации и методы эксплуатации ГТД, а также основные методы контроля технического состояния ГТД (визуальные, с помощью оптических приборов и параметрические) в процессе эксплуатации. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Двигатели летательных аппаратов». Может быть полезно специалистам авиадвигательных предприятий и работникам гражданской авиации (авиационно-технических баз авиакомпаний и аэропортов), которые в своей практической деятельности соприкасаются с вопросами использования газотурбинных двигателей. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/394391 (дата обращения: 12.03.2024).
12		**Аэрометрические приборы и системы : учебное пособие для вузов** / А. Е. Лобах, Е. Ф. Галкин, П. Г. Шабалов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-48641-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются назначение, состав, особенности конструкции и технические характеристики аэрометрических приборов и систем воздушных сигналов. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по военно-учётным специальностям ВВС. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394397 (дата обращения: 12.03.2024).
13		**Секаева Л. Р.** **Математика. Задачи и упражнения. Часть 1 : учебное пособие для вузов** / Л. Р. Секаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-48644-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Первая часть учебного пособия содержит задачи и примеры по следующим те-мам: элементы линейной алгебры, векторная алгебра, аналитическая геометрия на плоскости, плоскость и прямая в пространстве, вещественные (действительные) числа, комплексные числа.

		В пособии приведены основные теоретические сведения, решения типовых при-меров и задач, задачи и упражнения для самостоятельной работы с ответами, решениями и указаниями. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394520 (дата обращения: 12.03.2024).
14		**Баланов А. Н.** **Автоматизация, цифровизация и оптимизация бизнес-процессов: IT-решения и стратегии для современных компаний : учебное пособие для вузов** / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 172 с. — ISBN 978-5-507-48741-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Данное учебное пособие предназначено для тех, кто хочет погрузиться в мир автоматизации, цифровизации и оптимизации бизнес-процессов в современных компаниях. От исторического контекста развития этих технологий и методик, начиная с простых автоматизированных систем учета и заканчивая сложными цифровыми экосистемами на базе таких решений, как SAP и Salesforce. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394532 (дата обращения: 12.03.2024).
15		**Баланов А. Н.** **Построение микросервисной архитектуры и разработка высоконагруженных приложений : учебное пособие для вузов** / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-507-48747-9. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система**. **Аннотация:** В данном пособии, основываясь на многолетнем опыте работы с ведущими IT-компаниями, автор представляет читателю мир микросервисной архитектуры, раскрывая все её грани — от концептуальных основ до практических аспектов реализации. Книга предоставляет глубокое понимание того, как микросервисы революционизировали подход к разработке программного обеспечения, предлагая гибкость, масштабируемость и устойчивость. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394538 (дата обращения: 12.03.2024).
16		**Туганбаев А. А.** **Алгебраические структуры : учебник для вузов** / А. А. Туганбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 164 с. — ISBN 978-5-507-48163-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В книге рассмотрены важнейшие разделы математики — введение в теорию полугрупп, моноидов, групп, колец и модулей. Издание соответствует программам

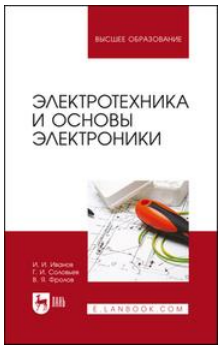
		курсов высшей математики для учащихся и преподавателей различных специальностей и может также выполнять функции учебника и задачника по высшей математике. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394511 (дата обращения: 12.03.2024).
17		**Гишларкаев В. И.** **Число. Элементы теории и истории : учебное пособие для вузов** / В. И. Гишларкаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-48816-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены вопросы теории и истории действительных чисел. Подробно анализируются названия числительных в различных языках, предложена схема анализа систем наименований числительных, более предпочтительная по сравнению с существующими. Приведены примеры систем обозначений чисел, начиная с древнейших и заканчивая позиционными с различными основаниями. Представлены разные формы выполнения арифметических операций как в позиционных, так и непозиционных системах обозначений чисел. Рассмотрены примеры применения позиционных систем к компьютерным вычислениям, релейно-контактным схемам, решению занимательных задач. Подробно анализируются вопросы делимости целых чисел. В рамках строгого подхода введения действительных чисел рассмотрены последовательно понятия полугруппы, группы, полукольца, кольца, полуполя, тела, поля, упорядоченного множества, полного упорядоченного множества, упорядоченного поля, полного упорядоченного поля. Доказана единственность последней структуры. Рассмотрены первые понятия аксиоматических теорий. Учебное пособие предназначено студентам вузов, но может представлять интерес для учителей математики. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394550 (дата обращения: 12.03.2024).
18		**Черникова Н. Ю.** **Начала общей химии : учебник для вузов** / Н. Ю. Черникова, В. В. Самошин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 488 с. — ISBN 978-5-507-48676-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В предлагаемом учебнике даются основные положения общей химии. Таблицы и графики включают максимально формализованные и структурированные тексты, учтены программы и стандарты по химии для учебных заведений Российской Федерации. Предлагаемый учебник является основным звеном учебного комплекса по

		курсу «Общая химия» студентов педагогических, медицинских специальностей и подготовительных факультетов университетов. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/394436 (дата обращения: 12.03.2024).
19		**Тилинин Ю. И.** **Монтаж элементов стального каркаса и ограждающих конструкций одноэтажного промышленного здания : учебное пособие для вузов** / Ю. И. Тилинин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-48726-4. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Представлены теоретические учебные материалы по строительству одноэтажных каркасно-панельных промышленных зданий, возводимых путем монтажа элементов стального каркаса, кровельных конструкций из профилированного стального настила и легких стеновых панелей типа «сэндвич» стреловыми самоходными кранами. Даны рекомендации к выполнению курсового проекта и раздела выпускной квалификационной работы по разработке технологической карты на возведение одноэтажных каркасно-панельных промышленных зданий из металлических элементов, кровельных конструкций с профилированным стальным настилом и легких стеновых панелей типа «сэндвич». Приводятся методики подсчета объемов работ, трудозатрат, выбора основных машин, оснастки и приспособлений, а также технико-экономическое обоснование принятого варианта производства работ и мероприятия по вопросам охраны труда. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки «Строительство» (бакалавриат), изучающих дисциплины «Основы технологии возведения зданий и сооружений», «Строительство» (магистратура), изучающих дисциплину «Методы производства строительно-монтажных работ». **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/394400 (дата обращения: 12.03.2024).
20		**Козьмин С. Ф.** **Строительные машины и механизмы. Контрольные работы : учебное пособие для вузов** / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 60 с. — ISBN 978-5-507-48737-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Изложены вопросы комплексной механизации работ в строительном производстве. Приведены расчеты тяговых параметров транспортных строительных машин и механизмов при взаимодействии рабочих органов с почвой, с твердыми и мерзлыми грунтами, а также с различными строительными материалами. Рассмотрены вопросы устойчивости автомобильных и башенных кранов,

		проходимости тяговой техники при движении по пересеченной местности, основные эксплуатационные свойства строительных машин и механизмов. Приведены примеры расчета параметров строительных машин при выполнении различных работ. Пособие предназначено для выполнения контрольных работ студентами направления бакалавриата «Строительство». **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394415 (дата обращения: 12.03.2024).
21		**Константинов В. Ф.** **Грузоподъемные и транспортирующие машины : учебное пособие для вузов** / В. Ф. Константинов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-48823-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Рассмотрено назначение грузоподъемных и транспортирующих устройств, дана их общая классификация. Приведен анализ типов привода грузоподъемных машин. Изложены методы расчета отдельных механизмов, а также приведены конструкции грузоподъемных и транспортирующих машин, пневмотранспортных установок, применяемых для транспортных операций на предприятиях. По всем разделам приведены практические примеры расчета, а также необходимые справочные материалы. Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину «Подъемно-транспортные машины». **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394565 (дата обращения: 12.03.2024).
22		**Бабушкин Г. Д.** **Спортивная психология: психологические тренинги в системе многолетней подготовки спортсменов : учебное пособие для вузов** / Г. Д. Бабушкин, Б. П. Яковлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — ISBN 978-5-507-48655-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии излагается комплекс психологических тренингов для подготовки спортсменов к соревнованиям: формирования спортивной мотивации (соревновательной мотивации, мотивации достижения успеха); развития психических функций (внимания, восприятия, ощущения и др.) и ряда психологических качеств, определяющих овладение спортивными упражнениями и успешное выступление на соревнованиях (рефлексивности, способности к психорегуляции, адаптации к сорев-новательной деятельности). **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394475 (дата обращения: 12.03.2024).
23		**Яковлев Б. П.**

		Основы спортивной психологии : учебное пособие для вузов / Б. П. Яковлев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 208 с. — ISBN 978-5-507-48669-4. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии проанализирован целый ряд вопросов, касающихся истории отечественной и зарубежной спортивной психологии, предмета психологии, задач и методов спортивной психологии. Представлены основные взгляды основоположников отечественной спортивной психологии. Исторические и теоретические аспекты, содержащиеся в учебном пособии, отражают место и роль современной спортивной психологии. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — URL: https://e.lanbook.com/book/394481 (дата обращения: 12.03.2024).
24		**Коршунов О. И.** **Массаж и самомассаж. Самоучитель : учебное пособие для вузов** / О. И. Коршунов, Н. А. Власова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 196 с. — ISBN 978-5-507-48673-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебное пособие предназначено для самостоятельного изучения теории и методики российской системы гигиенического массажа и освоения техники выполнения приёмов массажа на основе инновационной методики вербальной регистрации приёмов, теории массажа, его законов, принципов и постулатов. Освоение техники приёмов массажа и самомассажа базируется на богатом иллюстративном материале, а методики — на опыте его преподавания в физкультурных вузах. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — URL: https://e.lanbook.com/book/394499 (дата обращения: 12.03.2024).
25		**Медико-биологические особенности занятий физической культурой и спортом обучающихся в довузовских образовательных организациях : монография** / И. В. Левшин, В. С. Черный, О. О. Борисова, С. В. Лопатин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-49072-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Настоящее издание содержит рекомендации по медико-биологическому сопровождению в системе физической подготовки кадетов. Представлены физиологические закономерности формирования физических качеств, а также методики восстановления юных атлетов после выполнения интенсивных физических нагрузок. Также рассмотрены аспекты нормативного правового регулирования, регламентирующие занятия физической культурой и спортом в довузовских образовательных организациях Министерства обороны Российской Федерации.

		Режим доступа: для авториз. пользователей. — URL: https://e.lanbook.com/book/394508 (дата обращения: 12.03.2024).
26		**Мамедли Р. Э.** **Системы управления базами данных : учебник для вузов** / Р. Э. Мамедли. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с. — ISBN 978-5-507-48729-5. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система**. **Аннотация:** В учебнике рассматриваются вопросы организации баз данных. Изложены принципы проектирования реляционных баз данных, нормализации отношений. Подробно рассматриваются операции реляционной алгебры, синтаксис и применение языка SQL. Даются характеристики систем управления базами данных различных поколений. Материал подготовлен на основе учебного курса, который читается автором в Нижневартовском государственном университете. Учебник ориентирован на студентов, обучающихся по специальностям «Информационные системы и технологии» и «Информатика и вычислительная техника» и другим направлениям, а также разработчиков баз данных. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394526 (дата обращения: 12.03.2024).
27		**Баланов А. Н.** **Защита информационных систем. Кибербезопасность : учебное пособие для вузов** / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-507-48807-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В современном мире, где информация становится центральным активом и каждая транзакция может оставаться в цифровом следе, защита данных и информационных систем является ключевым вопросом. Это учебное пособие, насыщенное актуальными понятиями, такими как «криптография», «DDoS-атаки», «межсетевые экраны» и «блокчейн», является результатом глубокого исследования в области кибербезопасности. Оно представляет собой комплексный ресурс для тех, кто стремится понять и совершенствовать свои навыки в этой динамично развивающейся сфере. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394544 (дата обращения: 12.03.2024).

28		**Ветошкин А. Г.** **Основы инженерной экологии : учебное пособие для вузов** / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49520-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Приведены характеристики основных видов загрязнений компонентов окружающей среды, экологические критерии и нормативы, даны классификации методов, способов и процессов инженерной экологии для защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений. Рассмотрены основные закономерности процессов инженерной защиты окружающей среды: атмосферного воздуха от выбросов аэрозолей, вредных газов и паров, очистки сточных вод от примесей, защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов, изложены основы процессов и средств защиты от энергетических воздействий. Изложенный материал дополнен практическими примерами расчета технологических параметров процессов инженерной экологии. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Пособие может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, магистрами, аспирантами, преподавателями вузов. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394610 (дата обращения: 12.03.2024).
29		**Иванов И. И.** **Электротехника и основы электроники : учебник для вузов** / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 736 с. — ISBN 978-5-507-47596-4. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В книге изложены основы теории электрических, электронных и магнитных цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электроизмерительных приборов, электронных приборов и устройств, а также основы автоматического управления электроустановками, основы электроснабжения и др. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений технических и технологических направлений подготовки. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и

		специальностям в области техники и технологии. **<u>Режим доступа</u>**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/394682 (дата обращения: 12.03.2024).
30		**Фурсов В. Б.** **Теоретические основы электротехники. Теория цепей. Теория поля. Компьютерное моделирование. Задачи : учебник для вузов** / В. Б. Фурсов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 436 с. — ISBN 978-5-507-48435-5. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **<u>Аннотация:</u>** В учебнике предложен современный курс теоретических основ электротехники (ТОЭ). К теории цепей и теории поля добавлено компьютерное моделирование электрических цепей и электромагнитных полей. Две традиционные части соответствуют государственной программе курса «Теоретические основы электротехники» для электротехнических специальностей. Исключены сложные ручные методы и добавлены численные методы расчета электрических цепей и полей. Содержатся многочисленные задачи по всем разделам. **<u>Режим доступа</u>**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/394388 (дата обращения: 12.03.2024).
31		**Проскуряков И. В.** **Сборник задач по линейной алгебре : учебное пособие для вузов** / И. В. Проскуряков. — 17-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-9921-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **<u>Аннотация:</u>** Задачник И. В. Проскурякова — результат многолетнего опыта сотрудников кафедры высшей математики механико-математического факультета Московского университета. Он включает разделы, посвященные определителям, системам линейных уравнений, матрицам и квадратичным формам, векторным пространствам и их линейным преобразованиям. Сборник содержит типовые вычислительные задачи на применение основных алгоритмов линейной алгебры, большое число задач повышенной трудности, в том числе теоретического характера. Наиболее сложные задачи снабжены не только ответами, но и решениями. Учебное пособие предназначено для студентов физико-математических, инженерно-физических и экономико-математических специальностей вузов. **<u>Режим доступа:</u>** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/397331 (дата обращения: 18.03.2024).

32		**Денисов В. Н.** **Технологии строительных процессов. В 3 частях. Часть 1. Общие сведения о строительном производстве. Нулевой цикл : учебник для вузов** / В. Н. Денисов, М. В. Романенко, Ю. И. Тилинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-507-49578-8. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». В первой части учебника приведены основные понятия строительного производства, рассмотрена технология строительных процессов, выполняемых при подготовке строительной площадки, производстве земляных, буровзрывных и свайных работ, устройстве фундаментов. Рассмотрены строительные свойства грунтов и объемы земляных сооружений. Особое внимание уделено технологическому проектированию, нормативному и техническому регулированию, системе качества в строительстве, обеспечивающей создание долговечной строительной продукции с высокими потребительскими свойствами. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396473 (дата обращения: 18.03.2024).
33		**Денисов В. Н.** **Технологии строительных процессов. В 3 частях. Часть 2. Надземный цикл : учебник для вузов** / В. Н. Денисов, М. В. Романенко, Ю. И. Тилинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-49579-5. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». Во второй части учебника рассмотрены технологии процессов монтажных, бетонных, каменных и кровельных работ, относящихся к надземному циклу строительства, а также приводятся требования к качеству рассматриваемых работ, выполнение которых обязательно при создании долговечной строительной продукции с высокими потребительскими

		свойствами. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396476 (дата обращения: 18.03.2024).
34		**Савельев И. В.** **Курс общей физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц : учебник для вузов** / И. В. Савельев. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 320 с. — ISBN 978-5-507-47618-3. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Трехтомный курс общей физики, созданный профессором Московского инженерно-физического института, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР И.В. Савельевым, знакомит студентов с основными идеями и методами физики. Особое внимание обращено на разъяснение смысла физических законов и на сознательное применение их. В третьем томе содержится изложение материала по квантовой оптике, атомной физике, физике твердого тела, физике атомного ядра и элементарных частиц. Учебник предназначен для технических вузов с расширенной программой по физике, однако изложение построено так, что, опустив отдельные моменты, книгу можно использовать для втузов с обычной программой. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/397337 (дата обращения: 18.03.2024).
35		**Введение в теоретико-числовые методы криптографии : учебное пособие для вузов** / М. М. Глухов, И. А. Круглов, А. Б. Пичкур, А. В. Черемушкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 396 с. — ISBN 978-5-507-47610-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебное пособие содержит полное изложение материала учебной дисциплины "Теоретико-числовые методы в криптографии" Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки "Компьютерная безопасность". Основу учебного пособия составляют результаты элементарной теории чисел (главы 1-4). В последующих главах рассматривается материал, имеющий многочисленные приложения в современной криптографии: проверка простоты целых чисел, разложение целых чисел на множители, эллиптические кривые, дискретное логарифмирование, теория целочисленных решеток. Особое внимание в пособии уделено алгоритмическим аспектам теории чисел. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в области информационной безопасности, а также для аспирантов. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**:

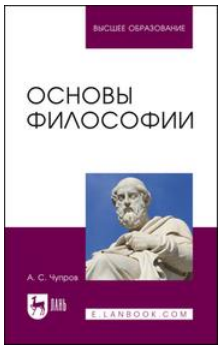
		https://e.lanbook.com/book/397286 (дата обращения: 18.03.2024).
36		**Лозовецкий В. В.** **Защита автоматизированных систем обработки информации и телекоммуникационных сетей : учебное пособие для вузов** / В. В. Лозовецкий, Е. Г. Комаров, В. В. Лебедев ; под редакцией В. В. Лозовецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 488 с. — ISBN 978-5-507-47615-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены и проанализированы как классические методы и средства криптографической защиты автоматизированных систем обработки информации и телекоммуникационных систем, так и современные алгоритмы, протоколы и средства защиты информации. Теоретический материал и математические основы решения прикладных задач современной криптографии сопровождаются большим количеством примеров и задач. Большое внимание уделено моделированию систем, обеспечивающих информационную безопасность, и разработке систем управления информационной безопасностью. Представлен материал, позволяющий оценить эффективность средств защиты информации, прогнозирование рисков несанкционированного доступа и обеспечение информационной безопасности в условиях реализации атак на компьютерную сеть, рассмотрены основные методы определения затрат на создание системы обеспечения информационной безопасности с учетом степени ее конфиденциальности. Приведена методика разработки проекта аудита системы защиты информации и конкретный пример ее реализации, которые могут быть использованы при курсовом и дипломном проектировании. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/397355 (дата обращения: 18.03.2024).
37		**Атабеков Г. И.** **Основы теории цепей : учебник для СПО** / Г. И. Атабеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с. — ISBN 978-5-507-49574-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Курс «Основы теории цепей» является первой специальной дисциплиной в системе радиотехнического образования. Этот курс включает в себя анализ и синтез линейных электрических цепей и основные сведения о цепях с ферромагнитными сердечниками. В отличие от теоретических основ электротехники данный курс предусматривает подробное изложение ряда разделов, относящихся к линейной радиотехнике (колебательные системы, спектральный анализ, общая теория двухполюсников, четырехполюсники). Каждая глава книги

		снабжена типовыми примерами, задачами (с ответами) и вопросами для самопроверки. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлениям среднего профессионального образования: «Информатика и вычислительная техника», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение», «Управление в технических системах». Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396461 (дата обращения: 18.03.2024).
38		**Гусейханов М. К.** **Основы космологии : учебное пособие для СПО** / М. К. Гусейханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-49577-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены современные представления о строении и свойствах окружающего мегамира, обсуждены вопросы происхождения и эволюции Вселенной в целом, а также отдельных ее структур: Земли, солнечной системы, звезд, галактик. Подробно анализируется теория Большого Взрыва. Проводится анализ становления основных этапов космологической научной картины мира. Учебное пособие предназначено для обучения учащихся СПО по курсу «Основы космологии» всех направлений подготовки и будет полезно им при подготовке к лекционным семинарским занятиям, а также для самостоятельной работы. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/396470 (дата обращения: 18.03.2024).
39		**Зубарев Ю. М.** **Инструменты из сверхтвердых материалов и их применение : учебное пособие для СПО** / Ю. М. Зубарев, В. Г. Юрьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49580-1. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются современные сверхтвердые материалы (СТМ) для производства лезвийного и абразивного инструмента, который позволяет значительно повысить эффективность обработки многих современных специальных, жаропрочных сталей и сплавов. Приводятся физико-механические

		свойства СТМ, технологии их изготовления и технологические рекомендации по их эффективному применению при лезвийной и абразивной обработке труднообрабатываемых металлов. Учебное пособие предназначено для студентов машиностроительных специальностей колледжей. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396479 (дата обращения: 18.03.2024).
40		**Трухан А. А.** **Линейная алгебра и линейное программирование : учебное пособие для спо** / А. А. Трухан, В. Г. Ковтуненко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 316 с. — ISBN 978-5-507-49586-3. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В пособии излагаются вопросы теории линейной алгебры для решения систем линейных алгебраических уравнений и линейного программирования в рамках курса математики для технических вузов и среднего профессионального образования. Пособие содержит основные теоретические положения линейной алгебры и некоторые ее практические приложения, такие как матричное исчисление, векторная алгебра и аналитическая геометрия в двумерном и трехмерном евклидовом пространстве, что позволяет решать практические инженерные задачи. Большое внимание уделено рассмотрению квадратичных форм и их геометрической иллюстрации. Кроме того, в данном пособии рассмотрено такое интересное приложение линейной алгебры, как линейное программирование, с помощью которого решаются задачи оптимизации. Даны также некоторые физические, инженерные и даже экономические приложения линейной алгебры, что важно для понимания студентами окружающего мира. Пособие построено в виде лекций и практических занятий, а также содержит решение типовых примеров. В пособие включен большой набор типовых индивидуальных заданий для самостоятельной работы студентов. Издание предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям, входящим в УГС: «Науки о земле», «Архитектура, техника и технологии строительства», «Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение», и других инженерно-технических специальностей. Соответствует современным требованиям

		Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/396497 (дата обращения: 18.03.2024).
41		**Шевелев Ю. П.** **Дискретная математика : учебное пособие для СПО** / Ю. П. Шевелев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 592 с. — ISBN 978-5-507-49587-0. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Представлено пять тем: теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов. Из теории множеств освещены темы: алгебра множеств, бинарные отношения, бесконечные множества, теория нечетких множеств. Из булевой алгебры — минимизация булевых формул в дизъюнктивных и конъюнктивных нормальных формах с учетом неопределенных состояний, булевы уравнения, первые сведения о булевом дифференциальном и интегральном исчислении. Из теории конечных автоматов — синтез логических комбинационных и многотактных схем, теорема Поста о функциональной полноте. Из комбинаторики — размещения, сочетания и перестановки с повторениями и без повторений, разбиение множеств и др. Из теории графов — графы и ориентированные графы, сети, деревья и др. Приведено более 2600 задач и упражнений для самостоятельной работы и 620 задач для контрольных работ. Ко всем упражнениям для самостоятельной работы приведены ответы. Для студентов технических специальностей колледжей и техникумов, школьников старших классов общеобразовательных школ и для всех желающих самостоятельно пройти вводный курс прикладной дискретной математики. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396500 (дата обращения: 18.03.2024).
42		**Шматкова Л.** **Англо-русский тематический словарь : учебно-практическое пособие для СПО** / Л. Шматкова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-507-49588-7. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В данном словаре содержится огромное количество наиболее употребляемых слов разговорного английского языка, около 7000. Но, в отличие от традиционных словарей, здесь слова сгруппированы

		тематически. Выделены 25 основных тем, включенных как в школьную программу обучения разговорному английскому языку, так и в программу первых курсов техникумов, колледжей и лицеев. Среди них есть как стандартные: еда, жилище, профессии, так и необычные: сказочные персонажи, знаки зодиака… Такое оформление словаря имеет своей целью активизацию лексики по конкретным темам. Словарь может помочь не только прочно овладеть минимальным набором самых необходимых слов по каждой теме, но и значительно обогатить пассивный словарный запас, расширяющий возможности восприятия языка на слух и при чтении. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Словарь будет полезен всем, изучающим английский язык в школе и средних специальных учебных заведениях, а также преподавателям в качестве подспорья: быстро вспомнить и оживить лексику по каждой из представленных тем. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL**: https://e.lanbook.com/book/396503 (дата обращения: 18.03.2024).
43		**Эксплуатация и обслуживание технологических машин: металлообрабатывающее оборудование : учебное пособие для СПО** / В. Б. Богуцкий, Д. Е. Сидоров, Л. Б. Шрон, Э. С. Гордеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-507-47608-4. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В учебном пособии приведено содержание практических работ, в которых нашли отражение вопросы практической реализации, в условиях машиностроительного предприятия, организационных, технических и технологических мероприятий по выявлению неисправностей эксплуатируемого металлообрабатывающего оборудования, его обслуживанию, эксплуатации и ремонту. Представленные в учебном пособии материалы позволяют овладеть методиками определения типовых неисправностей металлообрабатывающего оборудования, разработки структур ремонтного цикла, графиков планово-предупредительных ремонтов, структур цикла технического обслуживания и карт технического обслуживания металлообрабатывающего оборудования, назначения характеристик фундамента металлообрабатывающего оборудования и выбора устройств его виброизоляции, выбора способов дефектовки и методов ремонта деталей, разработки схем контроля геометрической точности металлообрабатывающего оборудования и технологической оснастки. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного

		стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Учебное пособие предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлению «Машиностроение». Может использоваться для самостоятельной работы студентов, при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ. **Режим доступа**: для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/397289 (дата обращения: 18.03.2024).
44		**Бородин А. Н.** **Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие для вузов** / А. Н. Бородин. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47621-3. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебное пособие содержит систематическое изложение основных разделов элементарного курса теории вероятностей и математической статистики. К традиционным разделам добавлен один новый — "Процедура рекуррентного оценивания", ввиду особой важности этой процедуры для приложений. Теоретический материал сопровождается большим количеством примеров и задач из разных областей знаний. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/398477 (дата обращения: 25.03.2024).
45		**Чупров А. С.** **Основы философии : учебное пособие для вузов** / А. С. Чупров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47633-6. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** Учебное пособие подготовлено на основе научно-исследовательских работ и лекций автора, читаемых на протяжении четырех десятилетий. Особенностью изложения учебного материала является историко-философская трактовка всех тем курса в контексте главной проблемы философии — проблемы бытия человека. Каждая лекция сопровождается вопросами для осмысления и закрепления темы. В конце пособия приведен список упоминаемых в тексте имен самых известных и влиятельных философов с древнейших времен до наших дней с краткой характеристикой их учений. Кроме того, приложен краткий словарь философских терминов. Пособие предназначено для учащихся бакалавриата и специалитета нефилософских специальностей, изучающих общеобразовательный курс философии согласно государственному образовательному стандарту последнего поколения. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:**

		https://e.lanbook.com/book/398516 (дата обращения: 25.03.2024).
46		**Нестационарный тепломассоперенос в микроструктурированных средах : монография** / Б. Г. Покусаев, А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов [и др.] ; под редакцией Б. Г. Покусаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-47631-2. — **Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.** **Аннотация:** В монографии изложены результаты экспериментальных и численных исследований нестационарных процессов тепломассопереноса в микроструктурированных средах, а также даны методики проведения натурных экспериментов и компьютерного моделирования таких задач. Дан обзор современного состояния задач тепломассопереноса в микроструктурированных средах и область их применения. Рассмотрены следующие задачи: процессы тепло- и массопереноса в мелкозернистых средах, включая движение потоков «жидкость — газ» и «жидкость — пар» с зарождением паровой фазы в процессе движения жидкости; моделирование и экспериментальное исследование гелей как микроструктурированных сред, влияние составов смесевых гелей на их массопроводные свойства, а также показана связь между оптическими свойствами гелевых материалов и их диффузионными свойствами. Представляет интерес для аспирантов, преподавателей, научных сотрудников и специалистов в области биотехнологии, а также обучающихся по специальностям химико-технологической и биотехнологической направленностей. **Режим доступа:** для авториз. пользователей. — **URL:** https://e.lanbook.com/book/398510 (дата обращения: 25.03.2024).

ОБУХОВА Ольга Николаевна
ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Март, 2024

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина
Верстка – С.А. Молчанова