

## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ июль – август – сентябрь 2025

### 1. **Афанасьев, Александр Александрович.**

Основы инженерного образования и творчества : учебное пособие / А. А. Афанасьев, С. Н. Глаголев. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 444 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В основе учебного пособия лежит авторский курс, являющийся целостной дисциплиной, которая не только обобщает и закрепляет основные аспекты инженерной деятельности, но и углубляет знания студентов. Большое значение для изучения дисциплины имеет знание основных положений высшей математики, технической механики, вопросов проектирования и конструирования, умение составлять дифференциальные уравнения, использовать конструкторскую и технологическую документацию, а также принципы и методы стандартизации как научной дисциплины. В пособии уделено внимание высшей стадии инженерного творчества - изобретательской деятельности инженера. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также будет полезно магистрантам, аспирантам и преподавателям.

### 2. **Баранов, Владимир Николаевич.**

Роль проектной деятельности в дипломном проектировании : учебное пособие / В. Н. Баранов, О. И. Сергейчик. - Старый Оскол : ТНТ, 2024. - 132 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебном пособии систематизированы современные представления о проектной деятельности обучающихся в техническом вузе и ее значении в дипломном проектировании. Изложены основные положения и требования, по которым обучающиеся могут подготовиться к выпускной квалификационной работе в формате "Стартап как диплом" (ВКР-С) как к логическому продолжению исследовательских и прикладных проектов по дисциплине "Проектная деятельность". Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Биотехнические системы и технологии", а также магистрантов, аспирантов, преподавателей, инженерного персонала лечебно-профилактических и медико-технических учреждений.

### 3. **Березин, Сергей Яковлевич.**

Основы кибернетики и управление в биологических и медицинских системах : учебное пособие / С. Я. Березин. - Старый Оскол : ТНТ, 2025. - 244 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Рассмотрены основные вопросы, касающиеся биомедицинской кибернетики, теории систем, теории управления, типизации управляющих систем и основных принципов управления. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии".

4. **Григорьев, Сергей Николаевич.**

Технология обработки концентрированными потоками энергии : учебное пособие / С. Н. Григорьев, Е. В. Смоленцев, М. А. Волосова. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 280 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** Изложены современные вопросы проектирования высокоэффективных технологических процессов обработки высококонцентрированными потоками энергии с наложением электрического поля (электроэрозионный, электрохимический, комбинированные методы), высокочастотные виды (ультразвуковая размерная обработка и интенсификация технологических процессов), лучевые методы (обработка электроконтактным, ионным, световым лучом), импульсивные методы силового воздействия (электрический разряд в жидкости, электромагнитные импульсы). Приведены типовые технологические процессы изготовления деталей наукоемких изделий машиностроения. Обоснована область применения рассматриваемых методов в промышленности. Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей технических направлений.

5. **Житников, Юрий Захарович.**

Современные технологии изготовления деталей в машиностроении (технологии XXI века) : учебник / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. Е. Матросов ; под общ. ред. Ю. З. Житникова. - Старый Оскол : ТНТ, 2025. - 228 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебнике изложены современные технологии изготовления деталей в машиностроении от нанотехнологий до фотоники и плазмоники. Предназначен для преподавателей и студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" по дисциплине "Современные технологии в машиностроении". Будет полезен технологам при внедрении новых технологий в производство, конструкторам - для совершенствования технологического оборудования, аспирантам - для выполнения и исследования путей дальнейшего совершенствования этих технологий и на их основе создания еще более современных с еще большей эффективностью для будущего машиностроения.

6. **Интегрированные информационные системы управления объектами.**

**Корпоративные информационные системы :** учебное пособие / А. А. Григорьев, Е. А. Исаев, В. В. Корнилов [и др.] ; под ред. А. А. Григорьева. - Москва : ИНФРА - М, 2026. - 273 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются наиболее востребованные в бизнесе системы управления объектами, обеспечивающие возможность коллективной работы пользователей, объединенных едиными бизнес-процессами, целями и задачами производственной деятельности. В нем содержится описание систем управления различных классов корпоративных информационных систем, их функции, структура, классификации, особенности применения и внедрения в деятельности предприятий. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего

поколения. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.02 "Информационные системы и технологии", 38.03.02 "Менеджмент", изучающих дисциплины: "Корпоративные информационные системы" и "Информационные системы в маркетинге", а также для обучающихся экономических специальностей, специалистов.

7. **Калайда, Марина Львовна.**

Нормы воздействия антропогенной деятельности на экологическое состояние среды : учебное пособие / М. Л. Калайда, М. Э. Гордеева. - Казань : Отечество, 2025. - 236 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1)

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы проведения оценки воздействия на окружающую среду, основные задачи проведения экологической и рыбохозяйственной экспертизы, подготовки экспертного заключения и особенностей рыбохозяйственного надзора в области охраны окружающей среды. Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура", а также может быть полезным для студентов других направлений и специальностей при изучении основ биологии и экологии. Учебное пособие может служить также справочным материалом для студентов при самостоятельной подготовке при заочной форме обучения.

8. **Компьютерное моделирование компонентов электротехнического комплекса и систем : практикум : в 2 частях / В. В. Максимов, О. Е. Куракина, В. Д. Сандаков [и др.]. - Казань : КГЭУ. - 2025. - URL: <https://lib.kgeu.ru/>. - Текст : электронный.**

**Ч. 1.** - 2025. - 137 с.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Содержит лабораторные работы по дисциплине «Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности». Изложены основы и раскрыты принципы решения задач, предполагающих расчет параметров, анализ и оптимизацию режимов работы электроэнергетических систем с использованием специализированных программных средств (RastrWin, MathCAD, MatLAB Simulink). Предназначен для обучающихся по образовательным программам направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

9. **Компьютерное моделирование компонентов электротехнического комплекса и систем : практикум : в 2 частях / В. В. Максимов, О. Е. Куракина, В. Д. Сандаков [и др.]. - Казань : КГЭУ. - 2025. - URL: <https://lib.kgeu.ru/>. - Текст : электронный.**

**Ч. 2.** - 2025. - 66 с.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Содержит лабораторные работы по дисциплине «Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности». Изложены основы компьютерного моделирования компонентов электротехнического комплекса, позволяющие производить расчеты параметров электроэнергетических систем с использованием специализированных программных средств (Visual Basic, MathCAD, ELECTROSTEND) и ПО «ИНСПЕКТОР-V3.7». Предназначен для обучающихся по образовательным программам направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

10. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Биотехнические системы медицинского назначения : учебник / Н. А. Кореневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2019. - 688 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебнике рассматриваются принципы построения и работы приборов, аппаратов, систем и комплексов, решающих задачи функциональной диагностики, лабораторных исследований и проведения лечебно-оздоровительных мероприятий (терапии). Основная цель учебника - изложение материала в такой последовательности и объеме, чтобы он полностью удовлетворял требованиям образовательного стандарта по дисциплине "Биотехнические системы медицинского назначения", изучаемой студентами направления подготовки "Биотехнические системы и технологии". Учебник поддерживает компетенции бакалавров ОК-1, ОК-6, ОК-8, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-27, ПК-32 и компетенции магистров ОК-1, ОК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-26, ПК-27 направления подготовки "Биотехнические системы и технологии". Учебник может использоваться также для формирования компетенций бакалавров ОК-1, ОК-7, ОК-9, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-19, ПК-17, ПК-22, ПК-27 по направлению подготовки "Приборостроение" и компетенции профиля 7 направления подготовки "Биотехнические системы и технологии" ПК-34, ПК-35, ПК-36, И ПК-37. Данный учебник является переработкой учебного пособия "Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы" для реализации учебного процесса в соответствии с ФГОС третьего поколения, а также для подготовки бакалавров по направлению "Биотехнические системы и технологии".

11. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Математические методы обработки медико-биологической информации. Математическая статистика : учебник / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев, Т. Н. Конаныхина. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 304 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебнике достаточно подробно описываются методы математической статистики, широко используемые для обработки данных в медико-биологических исследованиях. Излагаются основные понятия и определения теории вероятности и математической статистики. Последовательно рассматриваются методы статистического анализа медико-биологической и клинической информации, корреляционного, регрессионного, факторного и дисперсионного анализа и методов анализа временных рядов. Изложение ведется без строгих математических доказательств, но с достаточно подробными объяснениями и иллюстрациями. Для конкретных методов статистического анализа разъясняются их сущность и границы применимости. Учебник предназначен для бакалавров и магистров направления подготовки "Биотехнические системы и технологии", специальности "Медицинская кибернетика", аспирантов и специалистов, занимающихся вопросами обработки медико-биологической информации.

12. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Моделирование рефлекторной системы человека : учебное пособие / Н. А. Кореневский, А. Г. Устинов, З. М. Юлдашев. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 324 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В настоящем учебном пособии с позиций современных медицинских представлений и системного подхода рассматриваются вопросы строения и математического моделирования рефлекторной системы человека, обеспечивающей функционирование меридианных структур организма. Учебное пособие обеспечит углубленное изучение вопросов моделирования биологических процессов и систем в соответствии с образовательными стандартами обучения студентов по направлению "Биотехнические системы и технологии" и специальности "Медицинская кибернетика".

13. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Приборы, аппараты, системы и комплексы медицинского назначения. Интроскопическая и хирургическая техника : учебник / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 284 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Учебник ориентирован на формирование компетенций направлений подготовки "Биотехнические системы и технологии" и специальности "Медицинская кибернетика". В учебном издании рассматриваются методы использования и анализа биологической интроскопии, приборное оснащение хирургической техники. Подробно изложены материалы по хирургической технике и робототехническое оснащение для сопровождения процессов хирургии и микрохирургии. Учебник предназначен для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по программам высшего образования.

14. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Приборы, аппараты, системы и комплексы медицинского назначения. Техническое обеспечение здравоохранения, электрофизиологическая техника : учебник / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 268 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебнике рассматриваются вопросы оснащения лечебно-профилактических учреждений разного уровня обязательной номенклатурой медицинских аппаратов, приборов систем и комплексов, а также методы исследования, структура и принцип работы технических средств, обеспечивающих регистрацию, обработку и медицинскую интерпретацию электрофизиологических сигналов различной природы. Основная цель учебника - изложение материала в последовательности и объеме, который полностью соответствует требованиям образовательного стандарта по дисциплинам "Биотехнические системы медицинского назначения", "Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы", "Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий" в рамках направления подготовки "Биотехнические системы и технологии". Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению "Приборостроение" и специальности "Медицинская кибернетика".

15. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Проектирование биотехнических систем медицинского назначения : учебное пособие / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев, Д. Е. Скопин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2025. - 216 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебном пособии содержатся теоретические и справочные сведения, необходимые для проведения практических занятий по разработке и проектированию приборов, систем и комплексов медицинского и экологического назначения. По структуре, содержанию и стилю изложения материала книга соответствует методическим и научным требованиям, предъявляемым к учебным и методическим пособиям. Учебное издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии".

16. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Проектирование биотехнических систем медицинского назначения. Средства воздействия на биообъект : учебник / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 320 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Рассматриваются вопросы проектирования биотехнических систем медицинского, биологического и экологического назначений, решающих задачи нормализации состояния биообъекта. Особое внимание уделяется применению микроэлектроники и вычислительной техники в медицинском и экологическом приборостроении и систематизации вопросов проектирования различных типов исследуемых видов техники. Основная цель учебника - изложение материала в последовательности и объеме, которые полностью соответствуют требованиям образовательного стандарта по дисциплинам "Проектирование биомедицинской и экологической техники", "Проектирование биотехнических систем медицинского назначения" в рамках направления подготовки "Биотехнические системы и технологии". Издание также рекомендуется к использованию для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Приборостроение" и специальности "Медицинская кибернетика". Учебник написан и издается при поддержке благотворительного фонда В. Потанина.

17. **Кореневский, Николай Алексеевич.**

Проектирование биотехнических систем медицинского назначения. Средства оценки состояния биообъектов : учебник / Н. А. Кореневский, З. М. Юлдашев. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 456 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Рассматриваются вопросы проектирования измерительных систем для оценки состояния биообъектов в биотехнических системах различных типов и назначений. Особое внимание уделено применению средств микроэлектроники и аналоговых интерфейсов. Основная цель учебника - изложение материала в последовательности и объеме, которые полностью соответствуют требованиям образовательного стандарта по дисциплинам "Проектирование биомедицинской и экологической техники", "Проектирование биотехнических систем медицинского назначения" в рамках направления подготовки "Биотехнические системы и технологии". Издание также рекомендуется к использованию для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Приборостроение" и специальности

"Медицинская кибернетика". Учебник написан и издается при поддержке благотворительного фонда В. Потанина.

**18. Корневский, Николай Алексеевич.**

Узлы и элементы биотехнических систем : учебник / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 448 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебнике рассматриваются принципы построения и основные схемотехнические решения, используемые в биотехнических системах различных типов и назначений. Учебник имеет своей основной целью изложение материала в последовательности и объеме, которые полностью соответствуют требованиям образовательного стандарта по дисциплине "Узлы и элементы биотехнических систем", изучаемой в рамках направления "Биотехнические системы и технологии". Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Биотехнические системы и технологии", "Приборостроение".

**19. Корневский, Николай Алексеевич.**

Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения : учебное пособие / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - 7-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2026. - 432 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются вопросы эксплуатационного обслуживания биотехнических систем медицинского назначения, решающих задачи функциональной диагностики, лабораторных исследований и проведения лечебно-оздоровительных мероприятий (терапии). Учебное пособие имеет своей основной целью изложение материала в такой последовательности и объеме, которые соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки "Биотехнические системы и технологии". Учебное пособие поддерживает компетенции ПК27, ПК28, ПК29, ПК30, ПК31, ПК32 бакалавров и компетенцию ПК5 магистров, направления подготовки "Биотехнические системы и технологии", а также компетенцию ПК21 бакалавров по направлению подготовки "Приборостроение".

**20. Кремнев, Георгий Петрович.**

Основы технологии машиностроения : учебное пособие / Г. П. Кремнев, О. И. Драчев. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 272 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные вопросы о процессах в технологии машиностроения, выборе методов обработки поверхностей, заготовок и типовых технологических процессов изготовления ступенчатых валов, втулок, зубчатых колес, фланцев и дисков. В структуре процессов подробно изложены основные методы формирования наружных, внутренних цилиндрических поверхностей, плоскостей, пазов и зубьев зубчатых колес. В каждой работе сделан цифровой расчет результатов на примере одного из заданий по каждой работе. Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов соответствующих направлений подготовки.

21. **Кудряшов, Евгений Алексеевич.**

Основы технологии машиностроения : учебник / Е. А. Кудряшов, И. М. Смирнов, Е. И. Яцун ; под ред. Е. А. Кудряшова. - Старый Оскол : ТНТ, 2026. - 432 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** Изложены теоретические основы технологии машиностроения и показано их применение при разработке технологических процессов. Большое внимание уделено вопросам обеспечения качества, надежности и снижения себестоимости изделий машиностроения. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизация технологических процессов и производств". Может использоваться как для изучения теоретического курса, так и для проведения практических и лабораторных занятий, курсового и дипломного проектирования, для самостоятельного изучения материала студентами заочной и дистанционной форм обучения. Будет полезен для учащихся колледжей и техникумов машиностроительного профиля, слушателей системы повышения квалификации и переподготовки специалистов машиностроения, работников промышленных предприятий, технологических бюро, научно-исследовательских организаций машиностроительного профиля.

22. **Левина, Марина Сергеевна.**

Французский язык (А1-А2) : учебник и практикум для вузов / М. С. Левина, О. Б. Самсонова, В. В. Хараузова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 383 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:40 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(38)

**Аннотация:** В курсе в доступной и удобной форме представлен базовый материал по фонетике, грамматике и лексике, необходимый для выработки навыков коммуникации на французском языке в ситуациях повседневного общения. Практикум серьезно дополняет основной курс, дает возможность варьировать объем и сложность изучаемого материала в зависимости от конкретных условий, обеспечить индивидуальный подход. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для широкого круга лиц, приступающих к изучению французского языка с целью достижения уровня А1-А2.

23. **Назарова, Ирина Петровна.**

Английский язык. Перевод и реферирование текстов по специальности : учебное пособие / И. П. Назарова, Г. З. Гилязиева. - Казань : Отечество, 2024. - 92 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Данное пособие может быть использовано в качестве основного или дополнительного при обучении студентов по всем направлениям бакалавриата и магистратуры. В пособии представлены тексты технической направленности для чтения и реферирования. В качестве контрольных вопросов используются задания для перевода с русского на английский языки с целью проверки понимания текстов.

24. **Пахомов, Дмитрий Святославович.**

Основы проектирования технологических процессов и подготовки операций для станков с ЧПУ : учебник / Д. С. Пахомов, А. Г. Схиртладзе, А. Б. Чуваков. - Старый Оскол : ТНТ, 2026. - 392 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебнике изложены особенности терминологии и методика проектирования технологических процессов для станков с ЧПУ. Приведены различные способы оптимизации для повышения эффективности разрабатываемых технологических процессов. Рассмотрены конструкции и тенденции развития станков, общие принципы их эффективного применения. Рассмотрены примеры проектирования технологических процессов обработки деталей и подготовки операций для станков с ЧПУ для различных типов производств. Приведены технологические расчеты, которые необходимо производить при проектировании технологических процессов обработки деталей для различных типов производств и производственных условий. Подробно описаны принципы программирования и выполнения технологических операций на станках с ЧПУ, а также практические аспекты выполнения пусконаладочных работ. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также может представлять практический интерес для специалистов машиностроительных предприятий.

25. **Письменный, Дмитрий Трофимович.**

Конспект лекций по высшей математике: полный курс : курс лекций / Д. Т. Письменный. - 21-е изд. - Москва : Айрис-Пресс, 2025. - 608 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:500 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(498)

**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных учебных заведениях. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления). Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

26. **Полянин, Андрей Дмитриевич.**

Уравнения и задачи математической физики : справочник для вузов / А. Д. Полянин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт. - 2025. - ISBN 978-5-534-01645-1. - Текст : непосредственный.

**Ч. 1.** - 2025. - 261 с. - (Высшее образование)

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** В справочнике приводятся уравнения и задачи математической физики с краткими формулировками и решениями. В справочнике рассматриваются уравнения параболического, гиперболического и эллиптического типов с одной,

двумя, тремя и более пространственными переменными, дифференциальные уравнения с частными производными высших порядков. Также даны задачи общего вида, определения, полезные формулы, основные уравнения, задачи и методы математической физики. Материал расположен в порядке усложнения. Справочник состоит из двух частей. В первой части приведена общая вспомогательная информация и материал по уравнениям параболического типа, остальные темы вошли во вторую часть. Справочник предназначен для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, инженеров и научных работников, специализирующихся в различных областях математики, физики, механики, теории управления и инженерных наук.

**27. Полянин, Андрей Дмитриевич.**

Уравнения и задачи математической физики : справочник для вузов / А. Д. Полянин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт. - 2025. - ISBN 978-5-534-01645-1. - Текст : непосредственный.

**Ч. 2.** - 2025. - 333 с. - (Высшее образование)

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** В справочнике приводятся уравнения и задачи математической физики с краткими формулировками и решениями. В справочнике рассматриваются уравнения параболического, гиперболического и эллиптического типов с одной, двумя, тремя и более пространственными переменными, дифференциальные уравнения с частными производными высших порядков. Также даны задачи общего вида, определения, полезные формулы, основные уравнения, задачи и методы математической физики. Материал расположен в порядке усложнения. Справочник состоит из двух частей. В первой части приведена общая вспомогательная информация и материал по уравнениям параболического типа, остальные темы вошли во вторую часть. Справочник предназначен для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, инженеров и научных работников, специализирующихся в различных областях математики, физики, механики, теории управления и инженерных наук.

**28. Попечителев, Евгений Парфирович.**

Основы биотехники. Синтез биотехнических систем : учебное пособие / Е. П. Попечителев. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 404 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В издании изложено новое научно-практическое направление "Биотехника", связанное с теорией синтеза биотехнических систем (БТС) различного назначения. При разработке таких систем необходимо учитывать несколько факторов: использование технологии системного проектирования, широко применяемой при разработке любых технических систем; введение в структуру системы дополнительных технических элементов в точки их контакта; использование особых биотехнических технологий, так как в функциональную структуру БТС включаются операции с биологическими объектами, отсутствующие в чисто технических системах. Все это влияет на формирование системообразующего фактора и изменяет маршрут проектирования. Большое внимание уделяется проблемам моделирования биологических объектов и информационным процессам в БТС. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии".

29. **Попечителев, Евгений Парфирович.**

Технические методы диагностики биоматериалов : учебное пособие для вузов / Е. П. Попечителев. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Материал учебного пособия, в котором рассмотрены технические методы, применяемые для исследования и диагностики биоматериалов, включает два раздела. В первом разделе дана общая характеристика биоматериалов и технологические проблемы проведения диагностических исследований, рассмотрен метод информационно-структурного анализа аналитических технологий и представлена государственная система лабораторного обеспечения. Во втором разделе собран материал по основным группам технических методов диагностики биоматериалов, обращено внимание на трудности технической реализации каждого из методов и их возможностей при изучении биоматериалов. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии". Может быть рекомендовано аспирантам и студентам, а также техническим специалистам, работа которых связана с разработкой и применением аналитической техники.

30. **Попечителев, Евгений Парфирович.**

Человек в биотехнической системе : учебное пособие / Е. П. Попечителев. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 584 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено исследованию деятельности человека в биотехнических системах различного назначения. Рассмотрены вопросы познания человеком внешнего мира и роли технических средств в этом процессе. Выделены два возможных положения человека в БТС - человека-оператора, управляющего системой, и человека-пациента, выступающего в роли объекта изучения. Освещены способы подключения к человеку технических звеньев, превращающих техническую систему в систему биотехнического типа. Приведен анализ характеристик человека в разных его положениях по отношению к техническим устройствам, определены его свойства как управляющего звена БТС и как объекта исследования и изучения. Сам человек при управлении БТС либо работает самостоятельно, либо выступает членом команды специалистов (малой группы операторов), которые совместно решают одну прикладную задачу. Кроме того, проведен анализ возможных рабочих ситуаций, в которые может попасть человек, и влияние на него состояния рабочей среды, в которой работает БТС. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии", а также может представлять интерес для аспирантов соответствующих направлений и научных сотрудников, деятельность которых связана с разработкой или эксплуатацией биотехнических систем различного назначения.

31. **Радайкин, Олег Валерьевич.**

Методы решения научно-технических задач в строительстве : учебное пособие / О. В. Радайкин, Л. А. Шарафутдинов. - Казань : Отечество, 2025. - 103 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** В Учебно-методическом пособии приводится краткая теория, примеры решения различных научно-технических задач в строительстве: в области прочности конструкций, технологии их изготовления и монтажа, из сферы теплотехники и инженерного обеспечения и т.д. Пособие предназначено для освоения основ магистрантами направления 08.04.01 "Строительство" теории разных научных методов и для подготовки к практическим занятиям по дисциплине "Методы решения научно-технических задач в строительстве".

32. **Радайкин, Олег Валерьевич.**

Расчёты железобетонных каркасов зданий при новом проектировании и реконструкции : учебное пособие / О. В. Радайкин, Л. С. Сабитов. - Казань : Отечество, 2024. - 99 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Содержит подкрепленные числовыми примерами методические материалы по расчету и конструированию сборных, сборно-монолитных железобетонных элементов каркаса многоэтажного здания, решенного в поперечном и продольном направлениях соответственно по рамной и рамно-связевой конструктивным схемам. Здание рассматривается как для случая нового проектирования (этому посвящена 1-ая часть Пособия), так и для случая реконструкции (этому посвящена 2-я часть Пособия). Необходимые для проектирования справочные данные в соответствии с действующими нормами и правилами приведены в приложении. Предназначено для обучающихся по образовательной программе направления подготовки 08.04.01 "Строительство".

33. **Расчет токов короткого замыкания** : учебное пособие / Э. Ф. Хакимзянов, Ю. В. Писковацкий, В. А. Касимов, Р. Г. Исаков. - Казань : Отечество, 2025. - 70 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Приведены основные принципы и методики расчетов параметров схем замещения прямой, обратной, нулевой последовательности, токов аварийных режимов в электроэнергетических системах для последующего выбора уставок срабатывания устройств релейной защиты. Приведен пример расчета токов междуфазных коротких замыканий и коротких замыканий одной и двух фаз на землю. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

34. **Современные технологии производства компонентов моторных топлив** : учебник / Н. Л. Солодова, Н. Ю. Башкирцева, А. И. Абдуллин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 324 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** Изложены основные проблемы, стоящие перед нефтеперерабатывающей отраслью России, связанные с повышением глубины переработки нефти и получением экологически чистых и качественных компонентов моторных топлив. Большое внимание уделено перспективным направлениям развития отдельных процессов нефтепереработки: каталитического крекинга, гидрокрекинга, термического крекинга, висбрекинга, коксования газификации нефтяных остатков и их роли в повышении глубины переработки

нефти. Рассмотрены перспективные процессы химической переработки нефтезаводских и природных газов с целью получения качественных компонентов моторных топлив. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению "Химическая технология". Он будет полезен и для инженерно-технических работников, чья деятельность связана с химической технологией переработки нефти и газа.

35. **Социологический инструментарий. Анализ данных в социологии** : учебно-методическое пособие / сост. Р. Р. Хизбуллина. - Казань : КГЭУ, 2025. - 87 с. - URL: <https://lib.kgeu.ru/>. - Текст : электронный.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Содержит требования и методические рекомендации по подготовке и защите курсовых работ по дисциплинам «Основы социологии», «Анализ данных в социологии», в целом предполагающих проведение теоретических и эмпирических исследований социологических данных. Работа выполнена за счет гранта Академии наук Республики Татарстан, предоставленного молодым кандидатам наук (постдокторантам) с целью защиты докторской диссертации, выполнения научно-исследовательских работ, а также выполнения трудовых функций в научных и образовательных организациях Республики Татарстан в рамках Государственной программы Республики Татарстан «Научно-технологическое развитие Республики Татарстан». Предназначено для обучающихся по образовательной программе направления подготовки 39.03.01 Социология, направленность (профиль) «Экономическая социология и маркетинг».

36. **Технологические системы энергоблоков с водо-водяным энергетическим реактором** : учебное пособие / сост.: А. М. Грибков, Н. Д. Чичирова. - Казань : КГЭУ, 2025. - 154 с. - URL: <https://lib.kgeu.ru/>. - Текст : электронный.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** В учебном пособии материал подобран в соответствии с программой и объемом дисциплины «Проектирование и эксплуатация систем и вспомогательного оборудования ядерных энергетических установок». Проектная часть изложена на основании правил технического проектирования атомных станций. При этом сделан упор на описание отличий этих правил от норм технологического проектирования паротурбинных ТЭС. Дано описание развернутых тепловых схем станций с ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200, а также их основных отличий. В качестве примера приведен обзор проекта Нововоронежской АЭС-2. Изложены основные технологические системы этого проекта. Наиболее полно описаны технологические системы блоков атомных электростанций с ВВЭР-1000 и их оборудование. Предназначено для обучающихся по образовательной программе специальности 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг, специализация «Проектирование и эксплуатация атомных станций».

37. **Технология машиностроения** : учебник для вузов / Л. В. Лебедев, И. В. Щрубченко, А. А. Погонин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 624 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебнике изложены теоретические основы технологии машиностроения, рассмотрены общие принципы построения технологических

процессов, в том числе с применением САПР ТП, обеспечивающих изготовление деталей и сборку изделий заданного качества производительными и эффективными способами, а также методики и последовательность проектирования участников механических цехов. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также для студентов СПО. Будет полезен для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий, желающих повысить свою квалификацию.

**38. Тихонов, Анатолий Иванович.**

Датчики и измерительная техника в электроэнергетике : учебник для вузов / А. И. Тихонов, С. В. Бирюков, А. А. Соловьев. - Москва : Юрайт, 2025. - 267 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Представлен программный материал, включающий краткий лекционный курс, практические и компьютерные лабораторные работы по дисциплине "Измерительная техника, датчики в электроэнергетике". Для удобства студентов при подготовке к практическим занятиям в издание включен практический тренинг а также материал по выполнению самостоятельных индивидуальных заданий, предусмотренных учебной программой. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов и бакалавров, изучающих курс "Измерительная техника, датчики" (направления подготовки "Электроэнергетика и электротехника") очной (дневной и вечерней), а также заочной форм обучения.

**39. Устюжанин, Валерий Александрович.**

Моделирование биотехнических систем : учебное пособие / В. А. Устюжанин, И. В. Яковлева. - Старый Оскол : ТНТ, 2025. - 216 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные понятия, положения и подходы, позволяющие создавать адекватные математические модели элементов биотехнических систем. Представлены методы и примеры построения и анализа моделей биологических и технических элементов систем. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии".

**40. Филист, Сергей Алексеевич.**

Проектирование измерительных преобразователей для систем медико-экологического мониторинга : учебник / С. А. Филист, О. В. Шаталова. - Старый Оскол : ТНТ, 2026. - 408 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебнике представлены основные принципы построения измерительных цепей и измерительных преобразователей, предназначенных для информационно-измерительных и управляющих систем и проведения аналитических и медико-биологических исследований. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии". Может быть полезен для преподавателей высших учебных заведений.

41. **Цирельман, Наум Моисеевич.**

Тепломассоперенос. Теория и прикладные задачи : учебное пособие / Н. М. Цирельман. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. - 504 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Изложено состояние основных проблем тепломассопереноса, имеющего место во многих современных технических устройствах и технологических процессах большинства отраслей промышленности. В первом разделе освещены основные положения теории теплопроводности, конвективного и лучистого теплообмена, а также специальные вопросы теплопереноса. Во втором разделе рассмотрены закономерности массопроводности и взаимосвязанной тепломассопроводности, конвективного массообмена и тепломассообмена при изменении агрегатного состояния вещества. В третьем разделе вопросы конвективного тепломассообмена и связанные с ними вопросы гидродинамики рассмотрены с привлечением методов теории пограничного слоя, что позволило увязать интегральные характеристики изучаемых процессов с их детальным представлением. В четвертом разделе приведены задачи тепломассопереноса, решение которых направлено на закрепление теоретического материала и имеет прикладное значение. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки высшего образования "Авиационная и ракетно-космическая техника", и может быть полезно при подготовке других направлений.

42. **Чурашова, Екатерина Александровна.**

Теория и практика связей с общественностью : практикум / Е. А. Чурашова. - Казань : КГЭУ, 2025. - 96 с. - **URL:** <https://lib.kgeu.ru/>. - Текст : электронный.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Содержит описание практических работ по дисциплине «Теория и практика связей с общественностью», включающих в себя краткие теоретические сведения, задания для самостоятельного выполнения и контрольные вопросы. Предназначен для обучающихся по образовательной программе направления подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, направленность (профиль) «Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере».

43. **Шульмин, Владимир Алексеевич.**

Основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Шульмин. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 280 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В учебном пособии изложены основные вопросы, связанные с организацией, постановкой и проведением научных исследований в различных сферах деятельности. Представлены общие сведения о науке как форме познания мира и социальном институте, методологические основы научного познания, вопросы оформления результатов научно-исследовательской работы, управления и мотивации персонала. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры очной и заочной форм обучения различных направлений, а также для преподавателей и широкого круга лиц, интересующихся вопросами научных исследований.

44. **Яковлева, Ирина Владимировна.**

Безопасность медицинской техники : учебное пособие / И. В. Яковлева. - Старый Оскол : ТНТ, 2025. - 220 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** В учебном пособии рассмотрены основные вредные воздействующие факторы, возникающие при работе с медицинскими аппаратами, приборами и оборудованием, приведены дозиметрические величины, эффекты биологического воздействия и методы защиты. Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии". Будет интересно для специалистов, обслуживающих медицинскую технику.