



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**  
**1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

***Астрономия. Астрофизика***

- 1) Мазуров, Борис Тимофеевич.

**Высшая геодезия** : учебник для вузов / Б. Т. Мазуров. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 224 с. — Библиогр.: с. 220

Цена: 1108.80 руб. – ISBN 978-5-8114-9386-9.

Рубрики: 1. Геодезия.

Кл. слова: объект Земля — системы координат — звездное и солнечное время — земные эллипсоиды — государственные геодезические сети — системы высот.

УДК: 528(075.8)

Инв. номера: 679487, 679498.

Введено: Харитонкина 08.12.2025. MFN 309156.

***Горное дело. Рудники. Шахты. Карьеры. Добыча полезных ископаемых***

- 1) Автоматизированные системы управления в нефтегазодобыче : учебное пособие для вузов / Х. Н. Музипов, Т. А. Белошицкая, М. И. Самойлова, Е. Д. Хмеляева. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 124 с. — Библиогр.: с. 120

Цена: 557.70 руб. – ISBN 978-5-507-51757-2.

Рубрики: 1. Нефтедобыча — Автоматизированные системы управления.

Кл. слова: автоматизация нефтегазодобычи — операционная рабочая станция — сетевые контроллеры — цифровое управление — модем.

УДК: 622.323:004.896 (075.8)

Инв. номера: 679491, 679492, 679493.

Введено: Харитонкина 09.12.2025. MFN 309160.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**  
**1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

***Информационные технологии. Вычислительная техника***

1) Мухина, О. В.

**2D-моделирование в системе Компас-3D** : учебно-методическое пособие для вузов / О. В. Мухина, Т. А. Перевай, Ю. О. Стреляная. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 156 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508887>.

ISBN 978-5-507-53717-4.

*Аннотация:* В учебно-методическом пособии приведены примеры созданных в САПР КОМПАС-3D чертежей и изложена последовательность их выполнения. Каждый технический этап сопровождается иллюстрациями, реализованными в данной системе. В приложениях представлены варианты индивидуальных заданий для самостоятельной работы. Пособие предназначено для студентов, изучающих САПР КОМПАС-3D; будет полезно в качестве практического руководства начинающим пользователям, желающим самостоятельно освоить систему, а также преподавателям для учебного процесса. Все задания апробированы на практических занятиях по компьютерному моделированию в САПР КОМПАС-3D и подтверждают свою эффективность.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** системы трехмерного моделирования — системы автоматизированного проектирования — чертежно-графический редактор — компьютерное моделирование.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.12.2025. MFN 309293.

***Математика***

1) Данилов, Н. Н.

**Основы математической теории оптимальных процессов** : учебное пособие для вузов / Н. Н. Данилов, В. В. Мещечкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 204 с. — Библиогр.: с. 198. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508938>.

ISBN 978-5-507-53370-1.

*Аннотация:* В учебном пособии излагаются методологические основы теории оптимальных процессов, вопросы управляемости, достижимости, теоремы существования, принцип максимума Л. С. Понtryгина в линейных и нелинейных задачах, принцип оптимальности Р. Белмана и задача синтеза. Теоретический материал подкрепляется многочисленными примерами и иллюстрациями. К каждому разделу приводятся задачи для самостоятельного решения

**Рубрики:** 1. Дифференциальные и интегральные уравнения.

**Кл. слова:** теория дифференциальных уравнений — математика — прикладные задачи математики.

**УДК:** 517.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 16.12.2025. MFN 309296.

2) Кузьмин, Олег Викторович.

**Комбинаторно-логические методы анализа иерархических структур и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений** : монография / О. В. Кузьмин, В. И. Мартынов. – Иркутск : ИГУ, 2022. – 199 с. — Библиогр.: с. 192

**Цена:** 390.00 руб. — ISBN 978-5-9624-2066-0.

**Рубрики:** 1. Математическое моделирование -- Исследование операций.

**Кл. слова:** моделирование сложных систем — множества — графы — деревья решений — теория больших систем — математическая логика.

**УДК:** 519.87

**Инв. номер:** 679486.

**Введено:** Харитонкина 08.12.2025. MFN 309155.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

3) Погодин, И. Е.

**Прикладные задачи методов оптимизации, моделирования и теории вероятностей :**  
монография / И. Е. Погодин. – Санкт-Петербург : Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2025. – 482 с. — Библиогр.: с. 377

Цена: 300.00 руб. – ISBN 978-5-91155-407-1.

Рубрики: 1. Математика.

Кл. слова: математическое моделирование — математическая статистика — теория вероятностей.

УДК: 519.2

Инв. номер: 679455.

Введено: Харитонкина 04.12.2025. MFN 309127.

## ***Медицина. Охрана здоровья. Пожарное дело***

1) **Применение физико-химических и расчётных методов в экспертном исследовании взрывов топливно-воздушных смесей** : учебное пособие для вузов / И. Д. Чешко, А. А. Тумановский, С. Г. Ивахнюк [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 104 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509010>.

ISBN 978-5-507-53474-6.

**Аннотация:** Экспертное исследование объёмных взрывов, обусловленных дефлаграционным горением топливно-воздушных смесей, находится в компетенции взрывотехнических и пожарно-технических экспертов и относится к числу наиболее сложных и требующих специальных познаний. Учебное пособие содержит описание методик, используемых при исследовании пожаров, связанных со взрывами топливно-воздушных смесей, рекомендации по установлению природы горючего вещества, формирующего взрывоопасную смесь, а также применяемых при этом расчётных методов. Рукопись рассмотрена и одобрена научно-техническим советом Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России. Пособие предназначено для обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений ФПС ИПЛ по программе дополнительного профессионального образования по специальности «Судебная пожарно-техническая экспертиза», а также курсантов и студентов по специальности «Судебная экспертиза».

Рубрики: 1. Пожарно- техническая экспертиза.

Кл. слова: взрывы — форма фронта взрыва — горючие вещества.

УДК: 614.841.33 (075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.12.2025. MFN 309291.

## ***Наука и знание в целом. Организация умственного труда***

1) #КвантоЗнания : материалы Международной научно-практической конференции (г. Иркутск, 10 ноября 2025 г.) / ред.: В. Ю. Конюхов [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 123 с. — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-43062.pdf>.

ISBN 978-5-8038-2037-6.

Рубрики: 1. Наука — Познание.

Кл. слова: нефтепереработка — альтернативная энергетика — виртуальные электростанции — хранение энергии — цифровая экономика — угольная промышленность — электроэнергетические системы — автоматизация процессов сварки.

УДК: 001(082)

Инв. номер: er-43062.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 18.12.2025. MFN 309405.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**  
**1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

***Науки о Земле. Геологические науки***

- 1) Дроздов, Александр Викторович.

**Гидрогеоэкология криолитозоны Якутской алмазоносной провинции** : монография / А. В. Дроздов, С. В. Каверин. – Иркутск : ИП Колмогоров, 2025. – 434 с.

**Цена:** 1500.00 руб. – **ISBN** 978-5-00202-870-2.

**Рубрики:** 1. Месторождения полезных ископаемых.

**Кл. слова:** алмазодобывающая промышленность — горные выработки — рудники — геологическая среда — экосистемы — геоэкология.

**УДК:** 553(571.56)

**Инв. номер:** 679482.

**Введено:** Харитонкина 08.12.2025. **MFN** 309151.

***Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника***

- 1) Введение в технологию материалов микроэлектроники : учебник для вузов : в 3 ч. / О. А.

Александрова, А. О. Лебедев, Е. В. Мараева.

**Ч. 2: Основы технологий разделения и очистки.**, 2025. – 216 с. — Библиогр.: с. 209. – () .

**Цена:** 1360.70 руб. – **ISBN** 978-5-507-45480-8.

**Рубрики:** 1. Микроэлектроника -- Технология материалов — Разделение и очистка.

**Кл. слова:** материаловедение — чистое вещество — методы разделения и очистки — сорбционные процессы — жидкостная экстракция — мембранные методы очистки — полупроводники — кремний - основной материал электроники.

**УДК:** 621.382.049.77(075.8)

**Инв. номер:** 679494.

**Введено:** Харитонкина 09.12.2025. **MFN** 309161.

- 2) Введение в технологию материалов микроэлектроники : учебник для вузов : в 3 ч. / О. А.

Александрова, А. О. Лебедев, Е. В. Мараева.

**Ч. 3: Эпитаксиальный рост.**, 2025. – 216 с. — Библиогр.: с. 207. – () .

**Цена:** 1360.70 руб. – **ISBN** 978-5-507-45481-5.

**Рубрики:** 1. Микроэлектроника -- Технология материалов.

**Кл. слова:** монокристаллы — закон эпитаксиального роста — эпитаксиальные технологии — кристаллизация — синтез полупроводников в виде кристаллов.

**УДК:** 621.382.049.77(075.8)

**Инв. номер:** 679495.

**Введено:** Харитонкина 10.12.2025. **MFN** 309162.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

### **3) Зубарев, Ю. М.**

**Научные основы технологии машиностроения** : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 432 с. — Библиогр.: с. 424. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508939>.

**ISBN** 978-5-507-53369-5.

**Аннотация:** Учебник отражает современные представления о теоретических основах науки «Технология машиностроения» как основное направление развития производства. Рассматриваются вопросы точности в машиностроении и методы достижения заданной точности, погрешности, связанные с механической обработкой заготовок деталей машин, жесткостью технологической системы, погрешности базирования заготовок и др. Отражено влияние технологических параметров механической обработки на качество металла поверхностного слоя деталей — структуры поверхностного слоя, шероховатости, остаточные напряжения и технологическую наследственность. Рассмотрено влияние динамики технологической системы на выходные параметры процесса обработки и надежность технологических процессов. Учебник предназначен для подготовки специалистов-инженеров для машиностроительного комплекса России. Он может быть полезен для инженеров машиностроительных предприятий, НИИ и КБ.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** машина — технологический процесс — технологичность изделия — надежность — качество поверхности деталей машин — шероховатость поверхности — остаточные напряжения.

**УДК:** 621(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 16.12.2025. MFN 309300.

### **4) Муссонов, Геннадий Петрович.**

**Методология создания интеллектуальных энергетических систем. Задания и упражнения для практических занятий и самостоятельной работы** : практикум / Г. П. Муссонов, Н. Ю. Снопкова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 59 с. — Библиогр.: с. 55

**Цена:** 240.00 руб.

**Рубрики:** 1. Энергетические системы — Переходные процессы.

**Кл. слова:** электрическая энергия — линии электропередачи — переходные процессы — коммутации в ЭЭС.

**УДК:** 621.3119(076.5)

**Инв. номера:** 679505, 679506; **Безинв.:** 10 экз. (авторский знак М 91; полочный индекс 621.3)

**Введено:** Харитонкина 24.12.2025. MFN 309586.

### **5) Начинкин, Кирилл Романович.**

**Кинематическая структура зубофрезерного станка на основе гидравлических связей** : учебное пособие для вузов / К. Р. Начинкин, М. В. Соколов. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 124 с. — Библиогр.: с. 122

**Цена:** 781.00 руб. — **ISBN** 978-5-507-51781-7.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Гидравлический привод станков.

**Кл. слова:** металорежущие станки — зуборезные станки — шевронные цилиндрические колеса — кинематические цепи — гидравлический шаговый привод.

**УДК:** 621:62.82

**Инв. номер:** 679499.

**Введено:** Харитонкина 09.12.2025. MFN 309164.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**

### **1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

- 6) Российский форум "Микроэлектроника 2023" : сборник докладов / ред. В. В. Светухин.

**Ч. 1:** .., 2024. – 370 с. – (Наноиндустрия ; Т. 17[128]).

**Цена:** 470.00 руб.

**Рубрики:** 1. Микроэлектроника.

**Кл. слова:** микро- и наноэлектроника — локальная система навигации — системы передачи информации — проектирование микросхем — интеллектуальная навигация — контроллеры твердотельных накопителей информации — контроллеры флеш-памяти.

**УДК:** 621.382.049.77(082)

**Инв. номер:** 679460.

**Введено:** Харитонкина 04.12.2025. MFN 309130.

- 7) Российский форум "Микроэлектроника 2023" : сборник докладов / ред. В. В. Светухин.

**Ч. 2:** .., 2024. – 471 с. – () .

**Цена:** 570.00 руб.

**Рубрики:** 1. Микроэлектроника.

**Кл. слова:** нейроморфные вычисления — квантовые технологии — оптоэлектроника — фотоника — микро- и наноэлектроника — микросистемы — сенсоры — актиоаторы.

**УДК:** 621.382.049.77(082)

**Инв. номер:** 679461.

**Введено:** Харитонкина 04.12.2025. MFN 309131.

- 8) Смирнов, В. М.

**Модемы и кодеки** : учебник для вузов / В. М. Смирнов. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508941>.

**ISBN** 978-5-507-53442-5.

**Аннотация:** Дисциплина «Модемы и кодеки» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки (специальности) «Радиоэлектронные системы и комплексы» направленности «Радиоэлектронные системы передачи информации». Содержание книги охватывает круг вопросов, связанных с принципом работы радиоэлектронных систем передачи и приема информации, предназначена для получения студентами необходимых знаний и навыков в области разработки, проектирования, подготовки к производству и техническому обслуживанию основных узлов цифровых систем связи различного назначения, в частности модулирующих и кодирующих устройств, демодулирующих и декодирующих устройств.

**Рубрики:** 1. Радиоэлектронные системы.

**Кл. слова:** передача цифрового сигнала — помехоустойчивость систем — кодирование — информация.

**УДК:** 621.396(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.12.2025. MFN 309295.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

**9) Соломин, Е. В.**

**Ветроэнергетика** : учебник для вузов / Е. В. Соломин. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 332 с.  
ISBN 978-5-507-53472-2.

**Аннотация:** Последовательно изложенный материал включает анализ глобального потепления, историю развития ветроэнергетики, преимущества и недостатки различных типов и классов ветроэнергетических установок, основы сайтинга, финансирования и девелопмента ветроэлектростанций, расчет потенциалов ветра, основы проектирования конструкций компонентов ветроэнергоустановок, требования к безопасности, электрические схемы ветроэлектростанций, введение в законодательство и стандарты РФ в предметной области и т. д.

Каждый раздел обогащен прикладными задачами с развернутыми ответами. Целью книги является подготовить творческого, вдумчивого разработчика ветроэнергетических установок различных конструкций. Учебник содержит большое количество иллюстративного материала, примеров классических и практических задач, появившихся из опыта разработчиков ветроэнергоустановок и ветропарков. Доходчивое изложение материалов по ветроэнергетике делает книгу также доступной и интересной для широкого круга читателей. Учебник предназначен для студентов и аспирантов, обучающихся по специальностям «Ветроэнергетика» и «Возобновляемые источники энергии».

**Рубрики:** 1. Ветроэнергетика.

**Кл. слова:** альтернативные источники энергии — возобновляемая энергетика.

**УДК:** 621.548(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Баранова 16.12.2025. MFN 309301.

**10) Автоматизированное проектирование штампов** : учебное пособие / А. Г. Схиртладзе, В. В.

Морозов, А. В. Жданов, А. И. Залеснов. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 288 с.

**Цена:** 1295.80 руб. – **ISBN** 878-5-8114-1633-2.

**Рубрики:** 1. Штампы -- Автоматизированное проектирование.

**Кл. слова:** штамповка деталей --- штампы для гибки — штампы для формовки — детали холодной листовой штамповки — штамповочная оснастка — системы автоматизированного проектирования.

**УДК:** 621.983.073(075.8)

**Инв. номер:** 679483.

**Введено:** Харитонкина 08.12.2025. MFN 309152.

**11) Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров** : учебное пособие /

Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 288 с. — Библиог.: с. 277. – (Учебник для вузов).

**Цена:** 1295.80 руб. – **ISBN** 978-5-8114-2406-1.

**Рубрики:** 1. Электротехника.

**Кл. слова:** теория цепей — источник напряжения — источник тока — геометрия цепей — трехфазные цепи — Кирхгофа законы — резонансные явления — переходные процессы.

**УДК:** 621.3(075.8)

**Инв. номер:** 679496.

**Введено:** Харитонкина 09.12.2025. MFN 309163.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

- 12) Современные проблемы радиоэлектроники и связи** : материалы XVII Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием) / ред.: Н. А. Строкин [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 208 с. — Библиогр. в конце глав. — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-43063.pdf>.

**ISBN** 978-5-8038-2039-0.

**Аннотация:** Представлены доклады, посвящённые современным проблемам радиотехники, радиоэлектроники и связи. Рассмотрены вопросы проектирования, эксплуатации и диагностики систем передачи информации различного назначения, вопросы применения радиоэлектронных устройств для решения научных и практических задач.

**Рубрики:** 1. Радиоэлектроника.

**Кл. слова:** навигационные системы — микрокомпьютеры — охранные системы — спутниковая радиотомография ионосфера — волоконно-оптические линии связи — микроволновая радиометрия — телефонная связь — цифровое телевизионное вещание.

**УДК:** 621.37/.39(082)

**Инв. номер:** er-43063.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2025. MFN 309406.

## ***Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура***

- 1) Счастье есть! Международная выставка дизайна** : альбом-каталог / сост.: Е. А. Берман, Ч. Ч. Хан. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 108 с.

**Цена:** 270.00 руб. — **ISBN** 978-5-8038-1966-0.

**Рубрики:** 1. Дизайн.

**Кл. слова:** китайская культура и искусство.

**УДК:** 71.012

**Инв. номер:** 679471.

**Введено:** Харитонкина 04.12.2025. MFN 309140.

## ***Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство***

- 1) Союз тех, кто кормит Россию** / сост. А. В. Олефир ; ред.: Д. З. Баймашев [и др.] – Иркутск : Артиздат, 2024. – 368 с.

**Цена:** 430.00 руб. — **ISBN** 978-5-93765-083-2.

**Рубрики:** 1. Аграрно-промышленные объединения.

**Кл. слова:** Сибирское крестьянство — аграрное образование — сельское хозяйство Иркутской области — Аграрная партия России — рыночная экономика.

**УДК:** 631.145

**Инв. номер:** 679467.

**Введено:** Харитонкина 04.12.2025. MFN 309136.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**  
**1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

**Строительные конструкции. Фундаменты. Основания**

1) Гайдо, А. Н.

**Технологии прокладки трубопроводов закрытым способом** : учебное пособие для вузов / А. Н. Гайдо, Ю. И. Тилинин, П. Г. Белозеров. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 152 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508883>.

ISBN 978-5-507-53506-4.

*Аннотация:* В учебном пособии представлены современные теоретические материалы по технологии прокладки трубопроводов закрытым способом в городских условиях, а также при пересечении трубопроводами препятствий в виде автомобильных и железных дорог, каналов и рек. В учебном пособии приводятся не только теоретические материалы, но и методика выполнения курсовой работы с расчетом требуемых параметров машин и оборудования для прокладки трубопроводов закрытым способом, то есть без разработки траншей. Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальностям «Строительство» (изучаемая дисциплина «Технологии строительных процессов»), «Строительство уникальных зданий и сооружений» (изучаемая дисциплина «Технологии строительного производства»). Учебное пособие можно использовать при освоении дисциплины «Методы проектирования технологий строительного производства», преподаваемой по специальности «Технология и организация строительства».

**Рубрики:** 1. Трубопроводы.

**УДК:** 624.1(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.12.2025. MFN 309289.

2) Механика грунтов. Решение практических задач и лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для вузов / Р. А. Мангушев, А. И. Осокин, А. В. Квашук [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 164 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508885>.

ISBN 978-5-507-53503-3.

*Аннотация:* В учебном пособии рассматриваются основные положения и примеры решения наиболее распространенных задач по дисциплине «Механика грунтов», такие как определение напряжений и деформаций в массиве грунта, а также порядок проведения основных видов лабораторных работ по определению физико-механических характеристик грунтов в соответствии с действующими ГОСТ. Пособие предназначено для студентов строительных специальностей вузов всех форм обучения.

**Рубрики:** 1. Механика грунтов.

**Кл. слова:** физико-механические характеристики грунтов — дисперсные горные породы — плотность грунта — липкость грунта.

**УДК:** 624.131(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.12.2025. MFN 309290.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

### **Техника средств транспорта**

- 1) Ахатов, Рашид Хадиатович.

**Технология сборки. 8 семестр** : лабораторный практикум / Р. Х. Ахатов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 139 с. — Библиогр.: с. 135. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-43064.pdf>.

**Аннотация:** Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Самолето- и вертолетостроение». Лабораторный практикум направлен на приобретение и закрепление навыков по практической отработке решения основных задач технологического проектирования процессов сборки планера самолета. Включает последовательное изложение методических указаний для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Технология сборки». Приводятся краткие сведения о теоретических основах решения каждой задачи технологического проектирования, излагается последовательность выполнения работы и определяется форма представления результатов выполнения работы. Предназначен для студентов специальности «Самолето- и вертолетостроение» по дисциплине «Технология сборки».

**Рубрики:** 1. Самолетостроение — Технологическое проектирование.

**Кл. слова:** технические условия на сборку — технологическое членение — сборочные единицы — базирование сборочной единицы — сборочная оснастка — взаимозаменяемость — расчет погрешности сборки — заклепочные соединения.

**УДК:** 629.73:658.512(076.5)

**Инв. номер:** er-43064.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 19.12.2025. MFN 309407.

### **Управление предприятиями. Организация производства**

- 1) Борисова, Наталья Валерьевна.

**Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум** : учебное пособие для вузов / Н. В. Борисова, Е. В. Бычкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 168 с. — Библиогр.: с. 161

**Цена:** 1058.20 руб. – ISBN 978-5-507-46610-8.

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности.

**Кл. слова:** производственная санитария — гигиена труда — производственный шум — электромагнитное излучение — электробезопасность.

**УДК:** 658.345.8

**Инв. номер:** 679485.

**Введено:** Харитонкина 08.12.2025. MFN 309154.

### **Физика**

- 1) Доломатов, Михаил Юрьевич.

**Фрагменты теории реального вещества как систем с химическим хаосом (от углеводородных веществ к галактикам)** / М. Ю. Доломатов. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Недра, 2025. – 360 с.

**Цена:** 260.00 руб. – ISBN 978-5-8365-0533-2.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** вещество — сложные системы — многокомпонентные системы.

**УДК:** 53

**Инв. номер:** 679434.

**Введено:** Харитонкина 04.12.2025. MFN 309114.

## **Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам 1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

- 2) Практикум по гидравлике с комплексом "Капелька-1" и гидроюмором : учебное пособие / Г. Д. Слабожанин, Д. Г. Слабожанин.

**Ч. 1: Статика.**, 2025. – 92 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-43117.pdf>.  
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-98428-134-8.

Рубрики: 1. Гидравлика.

Кл. слова: равновесие и движение жидкости — гидростатика — гидродинамика — механика жидкости и газа — Архимеда закон — плавание тел — гидростатические измерительные приборы.

УДК: 532(076.5)

Инв. номер: ег-43117.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 23.12.2025. MFN 309469.

- 3) Практикум по гидравлике с комплексом "Капелька-1" и гидроюмором : учебное пособие / Г. Д. Слабожанин, Д. Г. Слабожанин.

**Ч. 2: Динамика.**, 2025. – 92 с. — Библиогр.: с. 88. — URL:  
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-43118.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-98428-135-5.

Рубрики: 1. Гидравлика.

Кл. слова: Бернулли закон — расход жидкости - измерение — расходомеры — гидравлический расчет трубопровода — ламинарный режим течения — турбулентный режим течения — Рейнольдса число.

УДК: 532(076.5)

Инв. номер: ег-43118.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 23.12.2025. MFN 309470.

- 4) Филатов, Юрий Евгеньевич.

**Введение в механику материалов и конструкций** : учебное пособие для вузов / Ю. Е. Филатов. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 320 с.

Цена: 1432.20 руб. – ISBN 978-5-507-50444-2.

Рубрики: 1. Сопротивление материалов.

Кл. слова: надежность конструкций — механическая надежность — механика твердого тела — напряжения — деформации — кручение — изгиб — Гука закон — расчет на прочность.

УДК: 539.3/.6(075.8)

Инв. номер: 679500.

Введено: Харитонкина 10.12.2025. MFN 309165.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам**  
**1 декабря 2025 г. – 31 декабря 2025 г.**

## **Химическая технология**

1) Потехин, В. М.

**Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки** : учебник для вузов / В. М. Потехин, В. В. Потехин. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 916 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509354>.

ISBN 978-5-507-45022-0.

*Аннотация:* Изложены основные положения по теории и практике типовых процессов многотоннажной технологии органических веществ и нефтепереработки, даны научные основы радикальноценных, гомогенных и гетерогенных катализитических реакций. Рассмотрена характеристика химических процессов, реакторов и растворителей, применяемых в научных и промышленных синтезах, а также приведен термодинамический и кинетический анализ простых и сложных по стехиометрии реакций. Большое внимание уделено механизмам химических реакций, элементарным реакциям, реакционной способности и активации реагентов, гомогенному и гетерогенному катализу. Важное место занимает рассмотрение прикладных аспектов гомогенных и гетерогенно-катализитических процессов, применяемых в нефтехимии и нефтепереработке, промышленном органическом синтезе. Предназначен для студентов, специализирующихся в области нефтехимии и нефтепереработки, в органическом синтезе. Может быть полезен для аспирантов, научных и инженерных работников химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и смежных с ними областей.

**Рубрики:** 1. Нефтехимия.

**Кл. слова:** химические процессы — химическая переработка нефти — теория химических процессов — катализитический крекинг — пиролиз — риформинг.

**УДК:** 665.6/.7(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Баранова 16.12.2025. MFN 309305.

*Всего: 32 док.*

*В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.*

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня  
присылайте на e-mail: library@istu.edu*