

## **Защита интеллектуальной собственности**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Смоляров, М. В. Авторское право : эволюция функционирования института в РФ, проблемы развития и международное сотрудничество / М. В. Смоляров. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 56 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602220> (дата обращения: 15.01.2026). – ISBN 978-5-4499-1901-4. – Текст : электронный.

2. , Н. В. Щербак. Авторское право: учебник для вузов / Н. В. Щербак.. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 199 с. – ISBN 978-5-534-15929-5. – URL: <https://urait.ru/book/avtorskoe-pravo-579603> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Позднякова, Е. А. Авторское право: учебник и практикум для вузов / Позднякова Е. А.. – 4-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 256 с. – ISBN 978-5-534-16007-9. – URL: <https://urait.ru/book/avtorskoe-pravo-560514> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.

2. Солопова, Н. С. Патентование и авторское право : учебно-методическое пособие : [16+] / Н. С. Солопова ; Уральская государственная архитектурно-художественная академия. – Екатеринбург : Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. – 175 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743> (дата обращения: 21.01.2026). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

## Математические методы в инженерии

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Тарасик, В. П. Математическое моделирование технических систем : учебник / В.П. Тарасик. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2024. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011996-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2082910> (дата обращения: 09.12.2025). - Режим доступа: по подписке.

2. Рейзлин, В. И. Математическое моделирование: учебник для вузов / Рейзлин В. И.. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 126 с. - ISBN 978-5-534-08475-7. - URL: <https://urait.ru/book/matematicheskoe-modelirovanie-561369> (дата обращения: 25.11.2025). - Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Зализняк, В. Е. Математическое моделирование.: учебник для вузов / Зализняк В. Е., Золотов О. А.. - Москва : Юрайт, 2025. - 125 с. - ISBN 978-5-534-20525-1. - URL: <https://urait.ru/book/matematicheskoe-modelirovanie-566453> (дата обращения: 25.11.2025). - Текст : электронный.

2. Крипак, Е. М. Математическое моделирование процессов и систем : учебное пособие / Е. М. Крипак. — Оренбург : ОГУ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 198 с. — ISBN 978-5-7410-2136-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159862> (дата обращения: 25.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 32 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 25.11.2025). - Текст : электронный.

**15.04.01.02-2026**  
**Б1.О.07**

**Научные основы технологии машиностроения**

**Список литературы**

**15.04.01.02-2026**  
**Б1.О.01**

**Управление проектами**

**Список литературы**

**15.04.01.02-2026**  
**Б1.О.04**

**Философские проблемы науки и техники**

**Список литературы**

## **Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Мейстер, Р. А. Сварка и методология научных исследований : лабораторный практикум / Р. А. Мейстер, А. Р. Мейстер ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 148 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497351> (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3423-9. – Текст : электронный.

2. Шершнева, М. В. Методология научных исследований : учебное пособие / М. В. Шершнева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93829> (дата обращения: 25.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Плахотникова, Е. В. Организация и методология научных исследований в машиностроении : учебник : [для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также "Стандартизация и метрология", "Управление качеством"] / Е. В. Плахотникова, В. Б. Протасьев, А. С. Ямников. – Москва : Инфра-Инженерия, 2019. – 316 с. – Текст : непосредственный.

2. Егошина, И. Л. Методология научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307> (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр.: с. 133. – ISBN 978-5-8158-2005-0. – Текст : электронный.

#### **3 Методическая литература**

1. Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента : методические указания к лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 15.04.01 "Машиностроение" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии машиностроения ; составители: М. С. Махалов, А. С. Глинка. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 42 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7817> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.

2. Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента : методические указания к самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 15.04.01 "Машиностроение" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии машиностроения ; составители: М. С. Махалов, А. С. Глинка. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 10 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=71> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.

**15.04.01.02-2026**  
**ФТД.02**

**Спецкурс иностранного языка**

**Список литературы**

## Актуальные проблемы машиностроения

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сибикин, М. Ю. Инновационное металлообрабатывающее оборудование : справочник : [12+] / М. Ю. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 294 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602421> (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1635-8. – Текст : электронный.

2. Рубаник, В. В. Инновационные технологии в машиностроении : учебное пособие / В. В. Рубаник, С. С. Клименков ; Национальная академия наук Беларуси, Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Витебский государственный технологический университет. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 406 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685866> (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-985-08-2760-9. – Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сибикин, М. Ю. Металлорежущее оборудование машиностроительных предприятий : учебное пособие : [12+] / М. Ю. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 565 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575054> (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0764-6. – DOI 10.23681/575054. – Текст : электронный.

2. Кравченко, Е. Г. Аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие / Е. Г. Кравченко, А. С. Верещагина, В. Ю. Верещагин. — Комсомольск-на-Амуре : КНАГУ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-7765-1350-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151709> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Верещагина, Я. А. Инновационные технологии : введение в нанотехнологии : учебное пособие : [16+] / Я. А. Верещагина ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. – 115 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270541> (дата обращения: 21.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-0778-0. – Текст : электронный.



## **Производственная, Преддипломная практика**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Курдюков, В. И. Магистерская диссертация (подготовка и защита) : учебно-методическое пособие / В. И. Курдюков, А. А. Андреев. — Курган : КГУ, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-4217-0704-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450092> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Цифровые технологии машиностроения : монография / В. П. Белоусова, Д. А. Богданов, В. Ф. Булавин [и др.]. — Вологда : ВоГУ, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-87851-971-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440312> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Копылов, Ю. Р. Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения / Ю. Р. Копылов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-507-45352-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/265187> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Схиртладзе, А. Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" направления подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, В. Н. Воронов, В. П. Борискин. — Старый Оскол : ТНТ, 2014. — 600 с. — Текст : непосредственный.

3. Копылов, Ю. Р. Дистанционное изучение курса «Технология машиностроения» в Интернете : учебное пособие / Ю. Р. Копылов, А. А. Болдырев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-4354-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138166> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Производственная, Научно-исследовательская работа

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Научно-исследовательская работа : учебное пособие / составители Е. П. Кузнеченков, Е. В. Соколенко. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 246 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155198> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кузьменко, А. А. Научно-исследовательская работа: оформление и презентация : учебное пособие : [для бакалавров, магистров, аспирантов / А. А. Кузьменко. — Москва : Русайнс, 2022. — 92 с. — Текст : непосредственный.
3. Копылов, Ю. Р. Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения : учебник : [для студентов, магистров, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" и аспирантов] / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 496 с. — (Бакалавриат и магистратура). — URL: <https://e.lanbook.com/book/125736>. — Текст : непосредственный + электронный.
4. Безъязычный, В. Ф. Технология машиностроения : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" с профилем подготовки "Технология машиностроения" / В. Ф. Безъязычный, С. Ф. Сафонов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2020. — 336 с. — Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Пархоменко, Н. А. Научно-исследовательская работа : учебное пособие / Н. А. Пархоменко, А. И. Уваров. — Омск : Омский ГАУ, 2012. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64862> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Научно-исследовательская работа : методические рекомендации / составитель Е. Е. Синявская. — Сочи : СГУ, 2020. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172183> (дата обращения: 17.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Размерный анализ технологических процессов в автоматизированном производстве : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" направления подготовки "Конструкторско-технолог. обеспечение машиностроит. пр-в" / В. О. Соколов [и др.]. — Старый Оскол : ТНТ, 2009. — 220 с. — (Тонкие наукоемкие технологии). — Текст : непосредственный.
4. Кондаков, А. И. САПР технологических процессов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" направления подготовки "Конструкт.-технолог. обеспечение машиностроит. пр-в" / А. И. Кондаков. — 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2010. — 272 с. — (Высшее профессиональное образование : Машиностроение). — Текст : непосредственный.
5. Должиков, В. П. Технологии наукоемких машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Технология машиностроения" и профилю "Физика высоких технологий в машиностроении" / В. П. Должиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — URL: <https://e.lanbook.com/book/81559#authors>. — Текст : непосредственный + электронный.

**15.04.01.02-2026**  
**Б1.О.03**

**Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**Список литературы**

**Учебная, Ознакомительная практика**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Маталин, А. А. Технология машиностроения : учебник для во / А. А. Маталин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-5659-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143709> (дата обращения: 25.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Копылов, Ю. Р. Технология машиностроения : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-4723-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142335> (дата обращения: 25.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: учебник для вузов / Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З.. — 3-е изд. — Москва : Юрайт, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-534-04381-5. — URL: <https://urait.ru/book/tehnologiya-mashinostroeniya-561002> (дата обращения: 25.11.2025). — Текст : электронный.

**2. Дополнительная литература**

1. Марголит, Р. Б. Технология машиностроения.: учебник для вузов / Марголит Р. Б.. — Москва : Юрайт, 2025. — 413 с. — ISBN 978-5-534-04273-3. — URL: <https://urait.ru/book/tehnologiya-mashinostroeniya-562522> (дата обращения: 25.11.2025). — Текст : электронный.
2. Корнеев, С. С. Технология машиностроения и приборостроения.: учебник для вузов / Корнеев С. С., Галиновский А. Л., Корнеева В. М.. — Москва : Юрайт, 2025. — 366 с. — ISBN 978-5-534-13457-5. — URL: <https://urait.ru/book/tehnologiya-mashinostroeniya-i-priborostroeniya-567351> (дата обращения: 25.11.2025). — Текст : электронный.
3. Завистовский, С. Э. Технология машиностроения : учебное пособие / С. Э. Завистовский. — Минск : РИПО, 2019. — 247 с. : ил., табл., схем., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600134> (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-503-930-4. — Текст : электронный.

**Менеджмент профессионального развития**

**Список литературы**

**Менеджмент профессиональной деятельности**

**Список литературы**

15.04.01.02-2026

**Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

**Список литературы**

## **Теоретические основы надежности и ресурса изделий машиностроения**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Смирнов, А. Н. Разрушение и диагностика металлов : монография / А. Н. Смирнов, В. В. Муравьев, Н. В. Абабков. – Москва : Инновационное машиностроение, 2016. – 479 с. – (Техническое диагностирование). – Текст : непосредственный.
2. Смирнов, А. Н. Неразрушающие и разрушающие испытания сварных соединений при техническом диагностировании : учебное пособие / А. Н. Смирнов. – 2-е изд. – Кемерово : Сибирская издательская группа, 2022. – 221 с. – Текст : непосредственный.
3. Спасибов, В. М. Автоматизация и диагностика объектов газовой отрасли : монография / В. М. Спасибов, Ю. А. Ведерникова, Л. Б. Сенкевич. — Тюмень : ТИУ, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-9961-3047-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364160> (дата обращения: 25.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Диагностика, повреждаемость и ремонт барабанов котлов высокого давления : [монография для аспирантов и студентов вузов] / Н. В. Абабков [и др.] ; под ред. А. Н. Смирнова. – Москва : Машиностроение, 2011. – 256 с. – (Металл в тепловой энергетике). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20006&type=monograph:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Смирнов, А. Н. Основы физики и механики разрушения : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 15.03.01 "Машиностроение" / А. Н. Смирнов, Н. В. Абабков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 1 файл (4,9 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91247&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.
3. Смирнов, А. Н. Теоретические основы надежности и ресурса сварных конструкций : учебное пособие для студентов направления подготовки 150700.68 «Машиностроение», профиль «Оборудование и технология сварочного производства» / А. Н. Смирнов, Н. В. Абабков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра технологии машиностроения. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) (4,2 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91150&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.

#### **3 Методическая литература**

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 25.11.2025). – Текст : электронный.



**15.04.01.02-2026**  
**Б1.В.07**

**Автоматизация технологической подготовки производства на базе CAD/CAM систем**

**Список литературы**

**15.04.01.02-2026**  
**Б1.В.ДЭ.02.01**

**Высокотехнологичные методы отделочно-упрочняющей обработки**

**Список литературы**

15.04.01.02-2026  
Б1.В.ДЭ.01.02

**Конструкторское обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин**

**Список литературы**

**Модифицирование поверхностного слоя деталей машин высокотемпературными потоками энергии**

**Список литературы**

**1. Основная литература**

1. Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении : учебное пособие / составители Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155091> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении : учебное пособие / составители Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155092> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении : практикум : [16+] / сост. Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. — 113 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459324> (дата обращения: 21.01.2026). — Библиогр.: с. 96-97. — Текст : электронный.
4. Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении : учебное пособие : [16+] / сост. Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. — 171 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459327> (дата обращения: 21.01.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.
5. Хохлов, П. И. Надежность и ремонт машин. Технологические процессы восстановления изношенных деталей и соединений. Восстановление деталей сельскохозяйственной техники, изготовленных из сплавов алюминия, электродуговой сваркой : методические указания / П. И. Хохлов, П. А. Ильин. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2020. — 18 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162625> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Хохлов, П. И. Надежность и ремонт машин. Технологические процессы восстановления изношенных деталей и соединений. Восстановление деталей сельскохозяйственной техники, изготовленных из сплавов алюминия, электродуговой сваркой : методические указания по выполнению лабораторной работы для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Профиль «Эксплуатация транспортно-технологических машин : методическое пособие : [16+] / П. И. Хохлов, П. А. Ильин ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. — 21 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596681> (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

**2. Дополнительная литература**

1. Сафонов, Е. Н. Плазменная закалка деталей машин / Е. Н. Сафонов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. — 167 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241946> (дата обращения: 20.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4475-1883-7. — DOI 10.23681/241946. — Текст : электронный.
2. Рябов, С. А. Выбор оборудования для реализации технологических процессов в условиях различной серийности производства : учебное пособие / С. А. Рябов, С. А. Костенков, Н. А. Лугачева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2008. — 127 с. — ISBN 978-5-89070-638-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6670> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Нанотехнологии : новый этап в развитии человечества / Т. В. Крамин, Г. Н. Белицкая, Е. В. Байбакова [и др.] ; авт. предисл. В. Г. Тимирязов ; авт. введ. С. Ф. Туктамышева ; под ред. В. Г.

Тимирысова ; Институт экономики [и др.]. – 2-е изд., доп. и перераб. – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2010. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258092> (дата обращения: 21.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8399-0314-2. – Текст : электронный.

4. Нанотехнологии : новый этап в развитии человечества / Д. А. Сергеев, Т. В. Крамин, Г. Н. Белицкая [и др.] ; авт. предисл. В. Г. Тимирысов ; авт. введ. С. Ф. Туктамышева ; под ред. В. Г. Тимирысова ; Институт экономики [и др.]. – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2009. – 196 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258093> (дата обращения: 21.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8399-0259-6. – Текст : электронный.

5. Функциональные материалы на основе наноструктурированных порошков гидроксида алюминия / А. Ф. Ильющенко, П. А. Витязь, Л. В. Судник [и др.]. – Минск : Белорусская наука, 2010. – 184 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89351> (дата обращения: 18.01.2026). – ISBN 978-985-08-1218-6. – Текст : электронный.

6. Энциклопедия низкотемпературной плазмы. Вводный курс / под ред. В. Е. Фортובה. – Т. 2: Т. 2. – Москва : Наука, 2000. – 636 с. – (Энциклопедическая серия). – Текст : непосредственный.

7. Вакс, Е. Д. Практика прецизионной лазерной обработки / Е. Д. Вакс, М. Н. Миленький, Л. Г. Сапрыкин. – Москва : Техносфера, 2013. – 710 с. – (Мир физики и техники). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233734> (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-5-94836-339-4. – Текст : электронный.

### **3 Методическая литература**

1. Неразрушающий контроль металла методом измерения коэрцитивной силы : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Основы диагностики сварных конструкций», «Надежность и диагностика технологических систем», «Прогрессивные методы обработки, сборки и контроля», «Управление качеством поверхностного слоя деталей машин» для студентов направлений подготовки 15.04.01 «Машиностроение» и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии машиностроения ; сост.: В. Ю. Блюменштейн [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1072> (дата обращения: 22.01.2026). – Текст : электронный.

2. Неразрушающий контроль металла методом магнито-шумового : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Основы диагностики сварных конструкций», «Надежность и диагностика технологических систем», «Прогрессивные методы обработки, сборки и контроля», «Управление качеством поверхностного слоя деталей машин» для студентов направлений подготовки 15.04.01 «Машиностроение» и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии машиностроения ; сост.: В. Ю. Блюменштейн [и др.]. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=1070> (дата обращения: 22.01.2026). – Текст : электронный.

## Наноинженерия в машиностроении

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Введение в нанотехнологию : учебник / В. И. Марголин, В. А. Жабрев, Г. Н. Лукьянов, В. А. Тупик. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1318-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168460> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Чернышев, А. П. Введение в физику твердого тела и нанофизику. Специальный курс физики. Конспект лекций : учебное пособие / А. П. Чернышев ; А. П. Чернышев ; Новосибирский государственный технический университет, Факультет радиотехники и электроники. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. — 1 файл (2,6 Мб). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=242113.pdf&type=nstu:common> (дата обращения: 22.01.2026). — Текст : электронный.

3. Пряхин, Е. И. Наноматериалы и нанотехнологии: учебник для вузов / Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова ; под редакцией Е. И. Пряхина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5373-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149303> (дата обращения: 24.10.2021). — Текст : электронный.

4. Иванов, Н. Б. Нанотехнологии материалов и покрытий : учебное пособие : [16+] / Н. Б. Иванов, Н. А. Покалюхин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. — 236 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612342> (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр.: с. 234. — ISBN 978-5-7882-2538-8. — Текст : электронный.

5. , В. А. Рогов. Наноматериалы и нанотехнологии: учебник для вузов / В. А. Рогов.. — 3-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 174 с. — ISBN 978-5-534-20502-2. — URL: <https://urait.ru/book/nanomaterialy-i-nanotehnologii-559157> (дата обращения: 20.04.2025). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Тимошина, Ю. А. Введение в нанотехнологии : учебное пособие : [16+] / Ю. А. Тимошина, Э. Ф. Вознесенский ; Казанский национальный исследовательский технологический институт. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. — 88 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683833> (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр.: с. 85-86. — ISBN 978-5-7882-2719-1. — Текст : электронный.

2. Нанотехнологии : химические, физические, биологические и экологические аспекты / М. Н. Тимофеева, В. Н. Панченко, В. В. Ларичкин [и др.] ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 283 с. : ил., табл. — (Монографии НГТУ). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575246> (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7782-3863-3. — Текст : электронный.

3. , Е. М. Егорова Биомедицинские нанотехнологии: исследование действия наночастиц металлов на биологические объекты.: учебник для вузов / Е. М. Егорова, А. А. Кубатиев.. — Москва : Юрайт, 2025. — 186 с. — ISBN 978-5-534-12250-3. — URL: <https://urait.ru/book/biomedicinskie-nanotehnologii-issledovanie-deystviya-nanochastic-metallov-na-biologicheskie-obekty-557618> (дата обращения: 20.04.2025). — Текст : электронный.

4. Киричек, К. Исследование эффекта плазмонного резонанса в металлических наноструктурах для создания высокочувствительных сенсоров = Investigation of the effect of plasmon resonance in metal nanostructures for the creation of highly sensitive sensors / К. Киричек ; Национальный исследовательский университет ИТМО. — Санкт-Петербург : б.и., 2021. — 110 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617671> (дата обращения: 15.01.2026). — Текст : электронный.

5. Сергеева, Е. А. Композиционные наноматериалы : учебное пособие / Е. А. Сергеева, Ю. А. Тимошина. — Казань : КНИТУ, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-7882-2257-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138382> (дата обращения: 21.07.2025).

— Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Рыжонков, Д. И. Наноматериалы : учебное пособие : [16+] / Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э. Л. Дзидзигури. – 5-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 368 с. – (Нанотехнологии). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461725> (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00101-474-4. – Текст : электронный.

7. Джардималиева, Г. И. Наноматериалы. Свойства и сферы применения: учебник / Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева, А. В. Метелица. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 200 с. – ISBN 978-5-8114-4433-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140739> (дата обращения: 24.10.2021). – Текст : электронный.

8. Браже, Р. А. Математическое моделирование наноструктур и их физических свойств : учебное пособие / Р. А. Браже. — Ульяновск : УлГТУ, 2014. — 98 с. — ISBN 978-5-9795-1336-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165050> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3 Методическая литература**

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 21.01.2026). – Текст : электронный.

## Передовые технологии обработки пластическим деформированием

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Справочник технолога-машиностроителя в 2-х тт : справочник / В. И. Аверченков, А. В. Аверченков, Б. М. Базров [и др.] ; под редакцией А. С. Васильева, А. А. Кутина. — 7-е изд. испр. — Москва : Машиностроение, 2023. — 1574 с. — ISBN 978-5-907523-26-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/307325> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технология инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием : справочник : в 2 томах / А. Г. Суслов, В. Ю. Блюменштейн, Р. В. Гуров [и др.] ; под общей редакцией А. Г. Суслова. — 2-е изд., испр. — Москва : Машиностроение, 2023 — Том 1 — 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-907523-40-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387539> (дата обращения: 21.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием : в 2 т : справочник : [для студентов и аспирантов технических вузов] / А. Г. Суслов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Суслова. — Т. 2: Т. 2. — Москва : Машиностроение, 2014. — 444 с. — Текст : непосредственный.

2. Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием : в 2 т : справочник [для студентов и аспирантов технических вузов] / А. Г. Суслов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Суслова. — Т. 1: Т. 1. — Москва : Машиностроение, 2014. — 480 с. — Текст : непосредственный.

3. Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием : справочник : в 2 томах. — Москва : Машиностроение, [б. г.]. — Том 1 — 2014. — 480 с. — ISBN 978-5-94275-710-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63262> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием: справочник : справочник : в 2 томах. — Москва : Машиностроение, [б. г.]. — Том 2 — 2014. — 444 с. — ISBN 978-5-94275-711-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63263> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Блюменштейн, В. Ю. Механика технологического наследования на стадиях обработки и эксплуатации деталей машин / В. Ю. Блюменштейн, В. Ю. Смелянский. — М. : Машиностроение-1, 2007. — 400 с. — Текст : непосредственный.



## **Приоритеты научно-технологического развития машиностроения**

### **Список литературы**

#### **1. Основная литература**

1. Сибикин, М. Ю. Инновационное металлообрабатывающее оборудование : справочник : [12+] / М. Ю. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 294 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602421> (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1635-8. – Текст : электронный.

2. Рубаник, В. В. Инновационные технологии в машиностроении : учебное пособие / В. В. Рубаник, С. С. Клименков ; Национальная академия наук Беларуси, Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Витебский государственный технологический университет. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 406 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685866> (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-985-08-2760-9. – Текст : электронный.

#### **2. Дополнительная литература**

1. Сибикин, М. Ю. Металлообработка : стратегия повышения эффективности : учебное пособие : [16+] / М. Ю. Сибикин. – Москва : Директ-Медиа, 2018. – 189 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481001> (дата обращения: 22.01.2026). – ISBN 978-5-4475-9485-5. – DOI 10.23681/481001. – Текст : электронный.

2. Верещагина, Я. А. Инновационные технологии : введение в нанотехнологии : учебное пособие : [16+] / Я. А. Верещагина ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2009. – 115 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270541> (дата обращения: 21.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-0778-0. – Текст : электронный.

## Специальные главы механики деформируемого твердого тела. Теория пластичности

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Крюков, В. А. Механика : учебник : в 2 томах / В. А. Крюков, А. В. Плясов ; под научной редакцией В. А. Крюкова. — Тула : ТулГУ, 2023 — Том 1 : Механика абсолютно твердого тела. Механика деформируемого твердого тела — 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-7679-5221-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/391253> (дата обращения: 05.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Бажанов, В. Л. Механика деформируемого твердого тела.: учебное пособие для вузов / Бажанов В. Л.. - Москва : Юрайт, 2024. - 178 с. - ISBN 978-5-534-04104-0. - URL: <https://urait.ru/book/mehanika-deformiruemogo-tverdogo-tela-539465> (дата обращения: 05.11.2025). - Текст : электронный.
3. Малинин, Н. Н. Прикладная теория пластичности и ползучести : учебник для бакалавриата и магистратуры : [для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям, аспирантов и преподавателей] / Н. Н. Малинин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 402 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Текст : непосредственный.
4. Теория пластичности : методические указания / составитель Н. И. Нестеров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122093> (дата обращения: 05.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Юрьев, А. Г. Механика деформируемого твердого тела : учебное пособие / А. Г. Юрьев ; под редакцией А. Г. Юрьева. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-361-00811-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162042> (дата обращения: 05.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Коробейников, С. Н. Механика деформируемого твердого тела. численные методы решения одномерных задач.: учебник для вузов / Коробейников С. Н., Ротанова Т. А., Кургузов В. Д.. - Москва : Юрайт, 2025. - 98 с. - ISBN 978-5-534-20018-8. - URL: <https://urait.ru/book/mehanika-deformiruemogo-tverdogo-tela-chislennyye-metody-resheniya-odnomernyh-zadach-569231> (дата обращения: 05.11.2025). - Текст : электронный.
3. Одинокое, А. Ю. Theory of Plasticity. Basic Relations. Теория пластичности. Основные соотношения : учебное пособие / А. Ю. Одинокое, В. И. Фирсов. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-7579-2530-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248930> (дата обращения: 05.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Прагер, В. Теория идеально-пластических тел. Теория пластичности (в прил. / В. Прагер, Ф. Г. Ходж; пер. с англ. Н. А. Талицких; под ред. Г. С. Шапира. - М. : Изд-во иностранной литературы, 1956. - 398 с. - Текст : непосредственный.
5. Трусов, П. В. Теория пластичности : учебное пособие / П. В. Трусов, А. И. Швейкин. — Пермь : ПНИПУ, 2011. — 419 с. — ISBN 978-5-398-00558-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160922> (дата обращения: 05.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Технологическая оснастка автоматизированных производств

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Технологическая оснастка : учебное пособие / В. Г. Мальцев, А. П. Моргунов, Н. С. Морозова, Р. Л. Артюх. — Омск : ОмГТУ, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-8149-2951-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149158> (дата обращения: 09.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Унянин, А. Н. Технологическая оснастка : учебное пособие / А. Н. Унянин, В. Ф. Гурьянихин, Е. М. Булыжев. — Ульяновск : УлГТУ, 2022. — 173 с. — ISBN 978-5-9795-2192-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259712> (дата обращения: 09.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Евгеньева, Е. А. Технологическая оснастка в машиностроении : Учебное пособие [1] / Е. А. Евгеньева, С. И. Дмитриев. — Вологда : НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-9729-1964-2. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=452073> (дата обращения: 09.10.2025). — Текст : электронный.
4. Евгеньева, Е. А. Технологическая оснастка в машиностроении : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Е. А. Евгеньева, С. И. Дмитриев. — Москва : Инфра-Инженерия, 2024. — 156 с. — Текст : непосредственный.
5. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. — ., 2016. — 364 с. — Текст : непосредственный.
6. Житников, Ю. З. Технологическая оснастка. Расчет и проектирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников. — Старый Оскол : ТНТ, 2016. — 204 с. — Текст : непосредственный.
7. Клепиков, В. В. Технологическая оснастка. Станочные приспособления : Учебное пособие / В. В. Клепиков. — Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2024. — 345 с. — ISBN 978-5-16-012518-3. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=461053> (дата обращения: 09.10.2025). — Текст : электронный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Современная технологическая оснастка : [учебное пособие] / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский ; Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. — 1 файл (13,3 Мб). — (Учебники НГТУ). — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=170464&type=nstu:common> (дата обращения: 09.10.2025). — Текст : электронный.
2. Житников, Ю. З. Технологическая оснастка (расчет и проектирование) : учебное пособие / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников. — Ковров : КГТА имени В. А. Дегтярева, 2011. — 204 с. — ISBN 978-5-86151-398-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155849> (дата обращения: 09.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. — Т. 11: Том 11., 2021. — 268 с. — Текст : непосредственный.
4. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. — Т. 10: Т. 10., 2021. — 492 с. — Текст : непосредственный.

5. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. – Т. 9: Т. 9., 2021. – 440 с. – Текст : непосредственный.

6. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. – Т. 3: Т. 3., 2009. – 540 с. – Текст : непосредственный.

7. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. – Т. 4: Т. 4., 2010. – 392 с. – Текст : непосредственный.

8. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, А. Г. Григорьев, В. П. Борискин. – Т. 5: Т. 5., 2011. – 572 с. – Текст : непосредственный.

9. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. – Т. 3: Т. 3., 2010. – 540 с. – Текст : непосредственный.

10. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. – Т. 2: Т. 2.- 2-е изд., перераб. и доп., 2010. – 520 с. – Текст : непосредственный.

11. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. – Т. 1: Т. 1.- 2-е изд., перераб. и доп., 2010. – 548 с. – Текст : непосредственный.

12. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. – Т. 7: Т. 7., 2015. – 608 с. – Текст : непосредственный.

13. Технологическая оснастка машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. – Т. 6: Т. 6., 2015. – 452 с. – Текст : непосредственный.

14. Рахимянов, Х. М. Технологическая оснастка.: учебник для вузов / Рахимянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З., Янпольский В. В.. – Москва : Юрайт, 2025. – 265 с. – ISBN 978-5-534-04474-4. – URL: <https://urait.ru/book/tehnologicheskaya-osnastka-562745> (дата обращения: 09.10.2025). – Текст : электронный.

## Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Научные основы технологии машиностроения : учебное пособие для вузов / А. С. Мельников, М. А. Тамаркин, Э. Э. Тищенко, А. И. Азарова ; под редакцией А. С. Мельников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 420 с. — ISBN 978-5-507-50397-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/425003> (дата обращения: 26.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении : учебное пособие [для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и специальности "Проектирование технологических машин и комплексов"] / В. Ф. Безъязычный [и др.]. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 432 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — Текст : непосредственный.

#### 2. Дополнительная литература

1. Суслов, А. Г. Научные основы технологии машиностроения : научная монография [для магистров, аспирантов и соискателей ученой степени] / А. Г. Суслов, А. М. Дальский. — Москва : Машиностроение, 2002. — 684 с. — Текст : непосредственный.

2. Суслов, А. Г. Технологическое обеспечение параметров состояния поверхностного слоя деталей / А. Г. Суслов. — Москва : Машиностроение, 1987. — 206 с. — Текст : непосредственный.

3. Технологическое обеспечение и повышение эксплуатационных свойств деталей и их соединений : монография [для студентов вузов и аспирантов] / А. Г. Суслов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Суслова. — Москва : Машиностроение, 2006. — 448 с. — (Библиотека технолога). — Текст : непосредственный.

4. Научные основы технологии машиностроения : учебное пособие / А. С. Мельников, М. А. Тамаркин, Э. Э. Тищенко, А. И. Азарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-3046-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169233> (дата обращения: 26.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Инженерия поверхности деталей : учебное пособие / А. Г. Суслов, В. Ф. Безъязычный, Ю. В. Панфилов, С. Г. Бишутин ; под редакцией А. Г. Суслова. — Москва : Машиностроение, 2008. — 320 с. — ISBN 978-5-217-03427-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/739> (дата обращения: 26.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Основы информационной безопасности и защита данных

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : Учебное пособие / Ю. Н. Сычев. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 337 с. – ISBN 978-5-16-018225-4. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=462472> (дата обращения: 24.11.2025). – Текст : электронный.
2. Мельников, А. В. Основы информационной безопасности : Учебное пособие / А. В. Мельников, С. В. Зарубин. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 220 с. – ISBN 978-5-00209-188-1. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=470819> (дата обращения: 24.11.2025). – Текст : электронный.
3. Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов вузов / Ю. Н. Сычев. – Москва : Инфра-М, 2025. – 337 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.
4. Паршенкова, Ю. А. Основы информационной безопасности: Практикум : учебное пособие / Ю. А. Паршенкова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2025 — Часть 1 — 2025. — 74 с. — ISBN 978-5-7339-2448-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/493478> (дата обращения: 24.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Паршенкова, Ю. А. Основы информационной безопасности: Практикум : учебное пособие / Ю. А. Паршенкова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2025 — Часть 2 — 2025. — 68 с. — ISBN 978-5-7339-2449-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/493481> (дата обращения: 24.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Сычев, Ю. Н. Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов вузов / Ю. Н. Сычев. – Москва : Инфра-М, 2025. – 337 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.
2. Гришина, Н. В. Основы информационной безопасности предприятия : Учебное пособие / Н. В. Гришина. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 216 с. – ISBN 978-5-16-016534-9. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=464824> (дата обращения: 24.11.2025). – Текст : электронный.
3. Гришина, Н. В. Основы информационной безопасности предприятия : Учебное пособие / Н. В. Гришина. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2025. – 216 с. – ISBN 978-5-16-015105-2. – URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=465911> (дата обращения: 24.11.2025). – Текст : электронный.
4. Основы информационной безопасности: практикум : учебное пособие / составители А. В. Ванюшина [и др.]. — Москва : МТУСИ, 2025. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/478451> (дата обращения: 24.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Паршенкова, Ю. А. Основы информационной безопасности: Практикум : учебное пособие / Ю. А. Паршенкова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2025 — Часть 2 — 2025. — 68 с. — ISBN 978-5-7339-2449-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/493481> (дата обращения: 24.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Паршенкова, Ю. А. Основы информационной безопасности: Практикум : учебное пособие / Ю. А. Паршенкова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2025 — Часть 1 — 2025. — 74 с. — ISBN 978-5-7339-2448-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/493478> (дата обращения: 24.11.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 24.11.2025). – Текст : электронный.



## Передовые технологии в машиностроении

### Список литературы

#### 1. Основная литература

1. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие инструменты : учебное пособие / В.Г. Солоненко, А.А. Рыжкин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 415 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004719-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1832366> (дата обращения: 09.12.2025). - Режим доступа: по подписке.
2. Корнеев, С. С. Сверхскоростное резание металлов : учебник для студентов вузов / С. С. Корнеев, В. М. Корнеева. — Москва : Юрайт, 2024. — 222 с. — (Высшее образование). - Текст : непосредственный.
3. Фетисов, Г. П. Обработка металлов давлением: учебник для вузов / Фетисов Г. П.. — 8-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 77 с. — ISBN 978-5-534-19446-3. — URL: <https://urait.ru/book/obrabotka-metallov-davleniem-569137> (дата обращения: 20.10.2025). - Текст : электронный.
4. Рогов, В. А. Литейное производство : учебник для студентов вузов / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 73 с. — (Высшее образование). - Текст : непосредственный.
5. Кусков, В. Н. Технология и оборудование физико-технической и механической обработки : учебное пособие / В. Н. Кусков. — Тюмень : ТИУ, 2018 — Том 2 : Сварочное производство в нефтегазовом комплексе — 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-9961-1817-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138248> (дата обращения: 20.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Слащев, Е. С. Сборка в машиностроении и приборостроении.: учебник для вузов / Слащев Е. С., Осетров В. Г., Воячек И. И.. — Москва : Юрайт, 2025. — 292 с. — ISBN 978-5-534-14622-6. — URL: <https://urait.ru/book/sborka-v-mashinostroenii-i-priborostroenii-567928> (дата обращения: 20.10.2025). - Текст : электронный.
7. Копылов, Ю. Р. Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения : учебник : [для студентов, магистров, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" и аспирантов] / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 496 с. — (Бакалавриат и магистратура). - URL: <https://e.lanbook.com/book/125736>. - Текст : непосредственный + электронный.
8. Должиков, В. П. Технологии наукоемких машиностроительных производств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Технология машиностроения" и профилю "Физика высоких технологий в машиностроении" / В. П. Должиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/81559#authors>. - Текст : непосредственный + электронный.
9. Цифровые технологии машиностроения : монография / В. П. Белоусова, Д. А. Богданов, В. Ф. Булавин [и др.]. — Вологда : ВоГУ, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-87851-971-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440312> (дата обращения: 20.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 2. Дополнительная литература

1. Резание металлов излучением мощных волоконных лазеров : практическое пособие : [16+] / Е. Д. Вакс, И. Ф. Лебедин, М. Н. Миленький [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Техносфера, 2019. — 344 с. : ил., схем. — (Мир физики и техники). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597189> (дата обращения: 15.01.2026). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94836-553-4. - Текст : электронный.
2. Корнеев, С. С. Сверхскоростное резание металлов.: учебник для вузов / Корнеев С. С., Корнеева В. М.. — Москва : Юрайт, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-534-18549-2. — URL: <https://urait.ru/book/sverhskorostnoe-rezanie-metallov-568847> (дата обращения: 20.10.2025). - Текст : электронный.
3. Константинов, И. Л. Технологияковки и горячей объемной штамповки : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия" : [для направлений подготовки специалистов 150106.65 "Обработка металлов давлением", а также бакалавров и магистров направления 150400 "Металлургия" укрупненной группы 150000 "Металлургия, машиностроение и

материалобработка"] / И. Л. Константинов. – Москва : ИНФРА-М, 2014. – 551 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный.

4. Фетисов, Г. П. Литейное производство: учебник для вузов / Фетисов Г. П.. – 8-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 58 с. – ISBN 978-5-534-19445-6. – URL: <https://urait.ru/book/liteynoe-proizvodstvo-569136> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст : электронный.

5. Черепяхин, А. А. Технология конструкционных материалов. сварочное производство: учебник для вузов / Черепяхин А. А., Виноградов В. М., Шпунькин Н. Ф.. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 269 с. – ISBN 978-5-534-07041-5. – URL: <https://urait.ru/book/tehnologiya-konstrukcionnyh-materialov-svarochnoe-proizvodstvo-561688> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст : электронный.

6. Расторгуев, Д. А. Сборка в машиностроении : учебно-методическое пособие / Д. А. Расторгуев. — Тольятти : ТГУ, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-8259-1567-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179248> (дата обращения: 20.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Иванов, И. С. Технология машиностроения: производство типовых деталей машин : учебное пособие / И.С. Иванов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005315-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1194872> (дата обращения: 09.12.2025). – Режим доступа: по подписке.

8. Технология машиностроения: сборник задач и упражнений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 150900 "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и 151000 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / под общ. ред. В. И. Аверченкова, Е. А. Польского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2010. – 288 с. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.

9. Сурина, Н. В. Технология машиностроения: технология производства деталей и узлов горных машин : учебное пособие / Н. В. Сурина. — Москва : МИСИС, 2017. — 159 с. — ISBN 978-5-906846-91-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115290> (дата обращения: 20.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.