

В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ



Технология машиностроения

15.02.08

ПРИГЛАШАЕМ ВАС ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЛИТЕРАТУРОЙ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ПОДГОТОВКИ ВКР ПО НАПРАВЛЕНИЮ

«Технология Машиностроения»

1. Разработка технического процесса



Копылов, Ю. Р. Технология машиностроения: учебное пособие для вузов / Ю. Р. Копылов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 252 с. — ISBN 978-5-507-49336-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387341> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии изложены принципы, методы и последовательность проектирования технологических процессов изготовления изделий, приемки и передачи их в производство. Рассмотрены вопросы качественной и численной отработки конструкций заготовки и детали на технологичность. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Машиностроение».

Маталин, А. А. Технология машиностроения: учебник для вузов / А. А. Маталин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 512 с. — ISBN 978-5-507-47642-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399728> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебнике излагаются важнейшие вопросы технологии в соответствии с разделами общенаучных дисциплин. Большое внимание уделяется теоретическим основам машиностроения. Подробно рассматриваются теоретическое обоснование и методики проектирования технологических процессов механической обработки и сборки в условиях единичного, серийного и массового типа производств. Представлены методика и особенности проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов, процессов обработки на автоматических линиях и на станках с числовым программным управлением. Особое внимание уделяется вопросам влияния типа и серийности производства на структуру технологических операций, характер технологической оснастки и содержание технологических процессов. Учебник предназначен для студентов машиностроительных направлений подготовки.





Проектирование заготовок в машиностроении: учебное пособие: [16+]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. – 228 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726258> – ISBN 978-5-9729-1630-6. – Текст: электронный. Приведена последовательность выбора и обоснования способа получения заготовки. Изложена методика проектирования и определения технико-экономических показателей наиболее распространённых в машиностроении заготовок деталей машин: из сортового проката, кованных и штампованных поковок, литых заготовок. Приведены примеры проектирования заготовок и необходимые для проектирования справочные данные. Для студентов

машиностроительных специальностей, в частности, направлений подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», изучающих дисциплины «Проектирование и производство заготовок», «Технологические методы производства заготовок», выполняющих курсовой проект по технологии машиностроения, выпускную квалификационную работу или магистерскую работу прикладной технологической направленности. Может быть, полезно инженерам-технологам машиностроительных предприятий.

Технология машиностроения. Выпускная квалификационная работа бакалавра: учебное пособие: [16+]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. – 256 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726306> – ISBN 978-5-9729-1985-7. – Текст: электронный. Приведена структура и содержание разделов типовой выпускной квалификационной работы (ВКР) технологической направленности. Изложены методические рекомендации по выполнению разделов ВКР и методики расчетов.

Включены примеры выполнения расчетов, оформления технологической и конструкторской документации ВКР. Для студентов машиностроительных специальностей, в частности, направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», выполняющих выпускную квалификационную работу технологической направленности, курсовой проект по технологии машиностроения, курсовую работу по организации и управлению машиностроительным производством.



Бурчаков, Ш. А. Технология машиностроения: учебное пособие / Ш. А. Бурчаков. - Москва Инфра-Инженерия, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-9729-1204-9. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента" [сайт]. – URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912049.html> - Режим доступа: по подписке. Изложены теоретические и практические вопросы изготовления деталей машин. Рассмотрены вопросы точности партии деталей, простановки размеров, включая зависимые допуски, расчёт операционных размеров на основе размерного анализа технологического процесса. Изложены технологические процессы формирования качества поверхностного слоя: методы поверхностно-пластической деформации, обработка свободным абразивом. Рассмотрены

процессы электроэрозионной и электрохимической размерной обработки. Представлены справочные материалы для выполнения лабораторных работ и практических занятий. Для студентов, обучающихся по направлению "Теплоэнергетика и теплотехника", профиль подготовки: "Энергетика теплотехнологий" по дисциплине "Технология машиностроения".

Ковшов, А. Н. Технология машиностроения: учебник / А. Н. Ковшов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0833-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212438> — Режим доступа:

для авториз. пользователей. В учебнике изложены теоретические основы технологии машиностроения, освещены вопросы базирования и установки заготовок при обработке на металлорежущих станках, точности обработки, технологичности конструкций деталей, а также приведены правила и принципы проектирования технологических процессов механической обработки, обеспечивающие высокое качество изготавливаемых деталей и машин. Рассмотрены технологические процессы обработки резанием на станках с программным управлением, в гибких производственных системах и роботизированных технологических комплексах. Освещены специальные вопросы технологии машиностроения, требования стандартов. Учебник предназначен для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по машиностроительным специальностям.



Левшин Г. Е. Основы технологии машиностроения: учебное пособие / Г. Е. Левшин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-0803-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972908035.html> - Режим доступа: по подписке. Приведены основные понятия и определения технологии машиностроения. Освещена тема разработки технологического процесса изготовления деталей. Рассмотрены основы разработки технологии изготовления и сборки машины. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей

"Машиностроение", студентов вузов, а также технологов и конструкторов машиностроительных предприятий.

**621.0
К 65**

Копылов, Ю.Р. Технология машиностроения: учебник для СПО / Ю. Р. Копылов. — СПб.: Лань, 2021. — 252 с.; 21см. — ISBN 978-5-8114-6703-7: 836. — Текст (визуальный): непосредственный. В учебном пособии изложены принципы, методы и последовательность проектирования технологических процессов изготовления изделий, приемки и передачи их в производство. Рассмотрены вопросы качественной и численной отработки конструкций заготовки и детали на технологичность. Учебное пособие предназначено для студентов



машиностроительных специальностей колледжей.



Материалы в современном машиностроении: учебное пособие:

[16+] / Г. Х. Шарипзянова, А. В. Андреева, Ж. В. Еремеева, Н. М. Ниткин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 192 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617460> – Библиогр.: с. 186-187. – ISBN 978-5-9729-0698-7. – Текст: электронный.

Изложены базовые основы строения и свойств различных видов твердотельных материалов. Дана классификация материалов, представлен широкий круг методов исследования их функциональных свойств, рассмотрены физико-химические эффекты и процессы, лежащие в основе их применения. Уделено внимание новым

материалам с особыми свойствами, освещен ряд инновационных разработок по наноматериалам и развитию приоритетных направлений фундаментального материаловедения. Для студентов и преподавателей высших учебных заведений и техникумов направлений подготовки «Технологии материалов» и «Машиностроение».

Ямников А. С. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов / Ямников А. С., Маликов А. А.; под ред. А. С. Ямникова. -

Москва: Инфра-Инженерия, 2020. - 252 с. - ISBN 978-5-9729-0423-5. -

Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904235.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены основные понятия и определения технологии машиностроения, изложена теория базирования заготовок и изделий. Раскрыты факторы, влияющие на точность обработки, способы ее повышения и методы управления качеством поверхностного слоя деталей машин.



Ямников А. С. Технология машиностроения. Специальная часть:

учебник для вузов / А. С. Ямников, М. Н. Бобков, Г. В. Малахов и др.,

под ред. А. А. Маликова и А. С. Ямникова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2020. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-0425-9. - Текст:

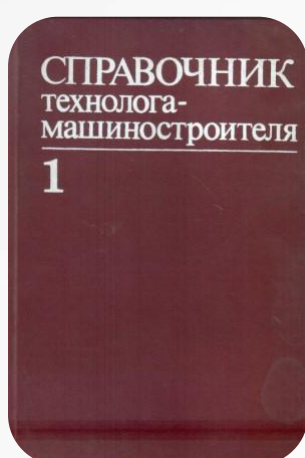
электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904259.html> - Режим

доступа: по подписке. Рассмотрены процедуры проектирования технологических процессов изготовления и сборки деталей, включающие в себя разработку маршрута обработки отдельных поверхностей, выбор технологических баз, оборудования, приспособлений, инструмента, размерный анализ технологических

процессов и технологическую подготовку производства, разработку технологической документации. Предложены методики достижения точности функционально связанных размерных цепей на примерах оружейного и станкостроительного производства.

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> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-930-4. – Текст: электронный. Приведены сведения о структуре производственного и технологического процессов, типах производств, технологичности конструкций изделий, принципов базирования в машиностроении, методов обеспечения точности обработки и качества обработанных поверхностей, принципах выбора заготовок деталей машин, теории припусков, об основах сборки. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по группе специальностей «Машиностроительное оборудование и технологии».

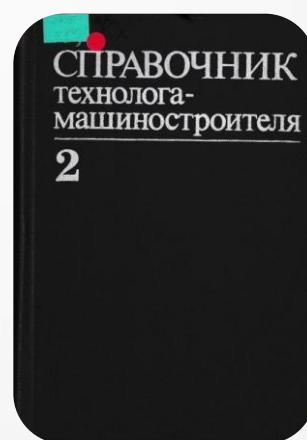


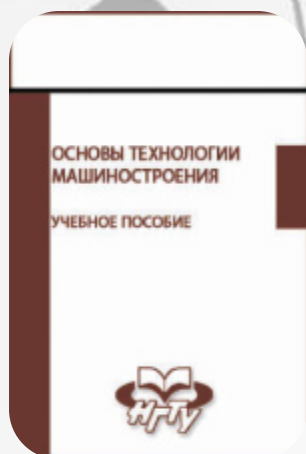
Аверченков, В. И. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т. Т. 1 / В. И. Аверченков, А. В. Аверченков, Б. М. Базров и др.; под ред. А. С. Васильева, А. А. Кутина. 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Машиностроение, 2018. - 756 с. - ISBN 978-5-6040281-6-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785604028162.html> - Режим

доступа: по подписке. В 1-м томе приведены сведения по управлению качеством и точности изготовления деталей машин, рекомендации по выбору заготовок, припуски на механическую обработку, сведения по разработке различных технологических процессов изготовления деталей, по обработке деталей на станках с ЧПУ и агрегатных станках, даны рекомендации по оформлению технической документации. Шестое издание (5-е изд. 2003 г. под ред. А.Г.Косиловой, Р.К.Мещерякова и др.) переработано и дополнено в соответствии с новыми достижениями технологической науки и практики и действующими стандартами. Для инженерно-технических работников всех отраслей машиностроения, может быть полезен преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

Андреев, В. Н. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т. Т. 2 / В. Н. Андреев, А. Н. Афонин, В. Ф. Безъязычный и др.; под ред. А. С. Васильева, А. А. Кутина. 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Машиностроение, 2018. - 818 с. - ISBN 978-5-6040281-7-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785604028179.html> - Режим

доступа: по подписке. Во 2-м томе приведены сведения о металлорежущих станках и инструментах, станочных приспособлениях, режимах резания, методах и средствах измерения, обработке поверхностей пластическим деформированием, электрофизикохимическим методам обработки и технологии сборки. Также дан технико-экономический расчет вариантов технологических процессов. Шестое издание (5-е изд. 2003 г. под ред. А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова и др.) переработано и дополнено в соответствии с новыми достижениями технологической науки и практики и действующими стандартами. Для инженерно-технических работников всех отраслей машиностроения, может быть полезен преподавателям, аспирантам и студентам вузов.



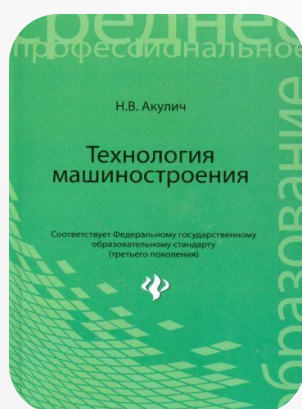


Основы технологии машиностроения: учебное пособие: [16+] / Х.М. Рахимьянов, Н.П. Гаар, А.Х. Рахимьянов и др.; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 142 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке.
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574927> ISBN 978-5-7782-3357-7. – Текст: электронный.

Пособие предназначено для выполнения лабораторных, практических, расчетно-графических работ, предусмотренных рабочей программой по дисциплине «Основы технологии машиностроения». Наряду с методическими указаниями по выполнению лабораторных и практических работ приведены теоретические аспекты изучаемого материала, примеры расчетов, справочные данные, необходимые для выполнения заданий, а также контрольные вопросы для проверки усвоенного материала, что позволит студенту в полной мере подготовиться к выполнению работы.

Холодилина Е. В. Организация машиностроительного производства: учеб. пособие / Е. В. Холодилина - Минск: РИПО, 2016. - 179 с. - ISBN 978-985-503-560-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855035603.html> - Режим доступа: по подписке. Изложены теоретические основы организации машиностроительного производства. Рассмотрены формы и методы организации производства и труда, основные принципы организации промышленного предприятия. Освещены вопросы подготовки производства к выпуску новой продукции, организации вспомогательного производства и методы совершенствования организации. Предназначено учащимся учреждений среднего специального образования по машиностроительным специальностям.

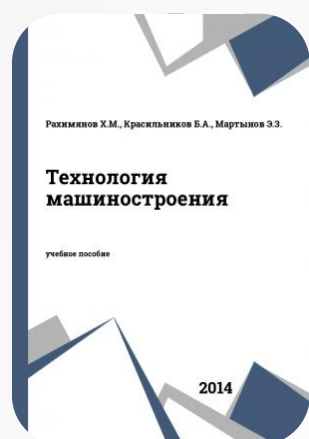


**621.0
А 44**

Акулич, Н.В. Технология машиностроения: учебное пособие для СПО / Н. В. Акулич. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015. – 395 с.: ил.; 20 см. – (Среднее профессиональное образование). – Библиогр.: с. 389-391. – ISBN 978-5-222-23979-7: 667,80. – Текст (визуальный):

непосредственный. В книге освещены вопросы базирования заготовок при обработке на металлорежущих станках, точности обработки, технологичности конструкции изделий. Приведены общие сведения о станочных приспособлениях, основы механизации и автоматизации машиностроительного производства.

Жолобов А. М. Технология машиностроения: практикум: учеб. пособие / А. А. Жолобов, А. М. Федоренко, Ж. А. Мрочек, В. Т. Высоцкий, В. А. Лукашенко, А. В. Капитонов - Минск: Выш. шк., 2015. - 335 с. - ISBN 978-985-06-2410-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624109.html> - Режим доступа: по подписке. Написано в соответствии с программой дисциплины "Технология машиностроения". Состоит из пяти глав и приложений информационного и справочного характера. Охватывает проблемы технологии машиностроения, проектирования операций механической обработки и разработки технологических процессов изготовления деталей, а также сборки узлов машин и механизмов.

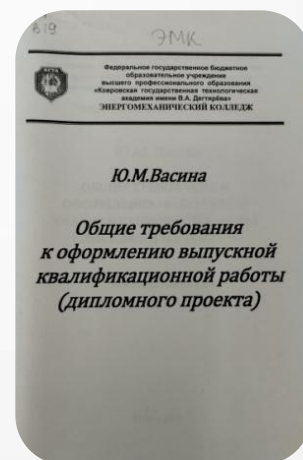


Рахимьянов Х. М. Технология машиностроения: учеб. пособие / Рахимьянов Х. М. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014. - 253 с. (Серия "Учебники НГТУ") - ISBN 978-5-7782-2291-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778222915.html> - Режим доступа: по подписке.

Пособие содержит подробные рекомендации по проектированию технологических процессов механической обработки для машиностроительных предприятий. Особое внимание уделено основополагающим разделам, связанным с эффективностью выбираемого варианта заготовки и технологического процесса, расчету припусков и операционных технологических размерных цепей, расчету режимов резания и норм времени. Приводятся справочные данные, необходимые при проектировании, и указания по оформлению графической части проекта и пояснительной записки.

65
B19

Васина Ю. М. Общие требования к оформлению выпускной квалифицированной работы (дипломного проекта): Учебно-методическое пособие / Ю. М. Васина. – Ковров: КГТА, 2013. – 80с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-86151-489-7: 25,00. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>



Пособие содержит учебный и методический материал, необходимый для выполнения дипломного проекта. Приведены примеры выполнения отдельных разделов выпускной квалификационной работы.



Кане М.М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / М. М. Кане, А. И. Медведев, И. А. Каштальян, И. М. Бабук, Г. П. Кривко, В. К. Шелег, А. Г. Схиртладзе - Минск: Выш. шк. , 2013. - 311 с. - ISBN 978-985-06-2285-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622853.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены содержание и методы выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология машиностроения" и родственным дисциплинам студентами машиностроительных специальностей. Раскрыты методы анализа исходной информации, выбора типа и организационной формы производства, получения

заготовки. Освещаются вопросы выбора технологических баз, маршрута обработки с экономическим обоснованием, оборудования, оснастки, расчетов припусков, режимов резания, технических норм времени, количества и загрузки оборудования, средств автоматизации и механизации производства. Рассмотрены возможности станков с ЧПУ, методы упрочнения и электрофизической обработки, особенности автоматизации и механизации основных и вспомогательных производственных процессов. Приведен обширный справочный материал о характеристиках и стоимости отечественного и зарубежного оборудования и оснастки.

Васильев А. С. Технология машиностроения. Сборник задач и упражнений: учеб. пособие для вузов / А. С. Васильев, Е. Ф. Никадимов, В. Л. Киселев - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. - 317 с. - ISBN 978-5-7038-3572-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703835722.html> - Режим доступа: по подписке. Рассмотрены прикладные задачи, изучаемые в учебных дисциплинах по технологии машиностроения. Изложены методические рекомендации по разработке различных технологических процессов, приведены типовые задачи и примеры их решения, а также данные, необходимые для расчета.



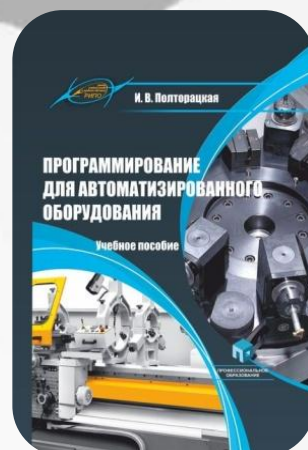
Бурцев В. М. Технология машиностроения. В 2 т. Т. 1: Основы технологии машиностроения: учеб. для вузов / В. М. Бурцев и др.; под ред. А. М. Дальского, А. И. Кондакова - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 478 с. - ISBN 978-5-7038-3442-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703834428.html> -Режим

доступа: по подписке. Раскрыты основные понятия и положения технологии машиностроения. Всесторонне рассмотрены основные технологические задачи создания машины, подготовки производства и ее изготовления. Особое внимание уделено вопросам качества. Изложены основы теории выбора и принятия

технологических решений, а также методика разработки технологических процессов изготовления деталей и сборки. Показаны современные подходы к разработке прогрессивных технологических процессов в условиях единичного и массового производства.

2. Технологическое оборудование

Полторацкая И. В. Программирование для автоматизированного оборудования: учебное пособие / И. В. Полторацкая. – Минск: РИПО, 2023. – 205 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712249> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-128-3. – Текст: электронный. Содержит теоретический материал для изучения учебного предмета «Программирование для автоматизированного оборудования», включает описание классификации систем ЧПУ, структуры систем ЧПУ, этапы подготовки управляющих программ, характеристику систем координат. Также приведена информация об особенностях технологической и геометрической подготовки для работы на станках с



ЧПУ различных групп. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Техническая эксплуатация технологического оборудования и средств робототехники в автоматизированном производстве». Может быть, полезно преподавателям для организации образовательного процесса.



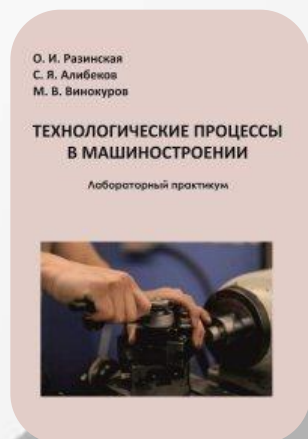
Нилов, В. А. Теория механизмов и машин. Курсовое проектирование: учебное пособие / В. А. Нилов, Ю. Б. Рукин, Р. А. Жилин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 268 с. - ISBN 978-5-9729-1109-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911097.html> - Режим доступа: по подписке. Рассматриваются основные понятия и определения теории машин и механизмов, кинематический и силовой анализ, а также синтез механизмов. Приведены задания и примеры выполнения курсового проекта по дисциплине "Теория механизмов и машин". В приложениях представлены примеры графической части курсового проектирования.

Для студентов вузов машиностроительных направлений подготовки "Технологические машины и оборудование", "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Мехатроника и робототехника".

Разинская О. И. Технологические процессы в машиностроении: лабораторный практикум: [16+] / О. И. Разинская, С. Я. Алибеков, М. В. Винокуров; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022. – 120 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696370> – Библиогр.: с. 105. – ISBN 978-5-8158-2294-8. – Текст: электронный. В лабораторный практикум по дисциплинам «Технологические процессы машиностроительного производства» и «Технология конструкционных материалов» включено 10 работ. В каждой из них



изложены теоретические сведения, приведены порядок выполнения работы, варианты задания, содержание отчета, контрольные вопросы. Для студентов направлений подготовки «Нефтегазовое дело», «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства» всех форм обучения.



621.0

К 65

Копылов Ю.Р. Технология машиностроения: учебник для СПО / Ю. Р. Копылов. – СПб.: Лань, 2021. – 252 с.; 21см. – ISBN 978-5-8114-6703-7: 836. – Текст (визуальный): непосредственный. В учебном пособии изложены принципы, методы и последовательность проектирования технологических процессов изготовления изделий, приемки и передачи их в производство. Рассмотрены вопросы качественной и численной обработки конструкций заготовки и детали на технологичность. Учебное пособие предназначено для студентов

машиностроительных специальностей колледжей.

Пинчук В. В. Приводы технологического оборудования: учебное пособие / В. В. Пинчук, В. В. Брель. – Минск: РИПО, 2021. – 292 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697583> – Библиогр.: с. 284-287. – ISBN 978-985-7253-89-0. – Текст: электронный.

В учебном пособии освещены вопросы, связанные с назначением и конструкцией электрических, электромеханических, гидравлических и пневматических приводов технологического оборудования, в том числе станков с программным управлением, промышленных роботов, робототехнических комплексов и гибких производственных систем. Рассматриваются вопросы построения агрегатно-модульных систем,

обеспечивающих реализацию различных видов машин и оборудования на основе унифицированных узлов. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Технологическое оборудование машиностроительного производства».



Завистовский С. Э. Технологическое оборудование

машиностроительного производства: учеб. пособие / С. Э.

Завистовский. - Минск: РИПО, 2019. - 351 с. - ISBN 978-985-503-849-9.

- Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855038499.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены общее устройство, принцип действия и технологические возможности современного литейного, кузнечнопрессового и термического оборудования машиностроительного производства, предназначенного для эксплуатации в условиях автоматизации и роботизации

производственных процессов. Адресовано учащимся учреждений среднего специального образования машиностроительного профиля.

Программирование для автоматизированного оборудования:
учебное пособие / Е. В. Васильев, Е. В. Кривонос, Д. С. Реченко [и др.].
— Омск: ОмГТУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-8149-2935-8. — Текст:
электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/book/149148> — Режим доступа: для авториз.
пользователей. Учебное пособие содержит общие сведения о
последовательности обработки деталей сложной формы,
конструкторской доработке чертежа детали, разработке и
проектировании инструментальной наладки, основах числового
программного управления, выборе режущих инструментов из наладки.



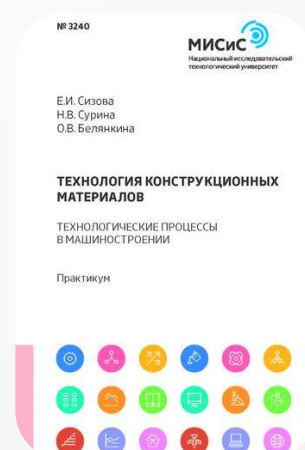
Предназначено для студентов направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профилей подготовки «Металлообрабатывающие станки и комплексы» и «Технология машиностроения», а также для студентов других направлений и специальностей при изучении дисциплин «Программирование для автоматизированного оборудования», «Режущий инструмент».



621.0
Р 59

Рогов В.А. Технология машиностроения: учебник для СПО / В. А. Рогов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 351 с.; 21 см. – ISBN 978-5-534-10932-0: 898,00. – Текст (визуальный): непосредственный. В учебнике комплексно изложены основные теоретические положения технологии машиностроения. Приведены наиболее применяемые методы обработки типовых поверхностей деталей машин. Освещены вопросы точности обработки и сборки, основные элементы конструкции приспособлений. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям.

Сизова Е. И. Технология конструкционных материалов: технологические процессы в машиностроении: практикум / Е. И. Сизова, Н. В. Сурина, О. В. Белянкина - Москва: МИСиС, 2019. - 96 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_220.html - Режим доступа: по подписке. Практикум содержит лабораторные и практические работы, связанные с изучением: механических свойств материалов и определением твердости образцов из сталей, цветных металлов и сплавов, пластмасс; принципов и последовательности проектирования чертежа отливки с последующей разработкой эскизов и формы в сборе; влияния пластической деформации и рекристаллизации на структуру и свойства металлов и сплавов; методик проектирования чертежей поковок, изготовленных ковкой на молотах и горячей объемной штамповкой; процесса электродуговой сварки и разработкой режимов сварки; оборудования и инструмента для токарной, сверлильной и фрезерной обработки с последующим практическим их выбором для формообразования конкретной детали.





621.0

Т 38

Технология машиностроения: учебник и практикум для СПО / под общ. ред. А.В. Тотая. – М.: Юрайт, 2018. – 239 с.; 24см. – ISBN 978-5-534-00366-6: 804,00. – Текст (визуальный): непосредственный.

В учебнике представлены все основные разделы курса, обеспечивающие подготовку обучающихся к освоению отраслевых технологий обрабатывающих производств. Даны понятия и определения производственного процесса и характеристика машиностроительного производства, принципы проектирования технологических процессов сборки и их размерно-точностной анализ.

Изложены теория базирования заготовок и причины возникновения погрешностей при обработке заготовок. Выделены основные направления - технологического обеспечения качества поверхностного слоя деталей машин и способы улучшения их эксплуатационных свойств. Описаны вопросы проектирования процессов обработки для различных типов производств, способы их нормирования и оценки себестоимости изготовления продукции. Рассмотрены конкретные примеры расчетов, сформулированы задачи для самостоятельного решения и контрольные вопросы.

Кравцов А. Г. Современные многофункциональные и многоцелевые металлорежущие станки с ЧПУ и обеспечение точности и стабильности реализации на них технологических процессов: учебное пособие / Кравцов А. Г. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 113 с. - ISBN 978-5-7410-1881-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

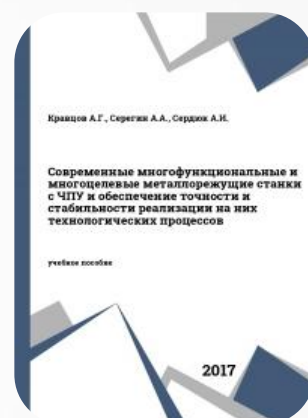
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741018811.html> - Режим

доступа: по подписке. Пособие представляет собой руководство по изучению структур, компоновок, конструктивных особенностей

современных многофункциональных и многоцелевых

металлорежущих станков с ЧПУ и методики оценки точности и стабильности реализуемых на них технологических процессов. В нём изложены особенности современных металлорежущих станков с ЧПУ и основные требования к ним. Рассмотрены вопросы обеспечения точности, жесткости, теплостойкости, удовлетворения шумовых характеристик и надежности. Освещены вопросы выбора параметров статистического анализа технологического процесса и проверки оборудования на технологическую точность.

Пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».



Металлорежущие станки: лабораторный практикум/

В.А. Водоватов, А.И. Сидоркин, Н.П. Сютлов, О.Н. Стародубцева;

Поволжский государственный технологический университет. –

Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический

университет, 2017. – 104 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483701> – Библиогр. в

кн. – ISBN 978-5-8158-1837-8. – Текст: электронный. Приведены общие

указания к выполнению лабораторных работ, правила техники

безопасности, список литературы для самостоятельной подготовки.



В каждой лабораторной работе определены цели, изложены теоретические сведения, порядок выполнения работ, содержание ответа, контрольные вопросы. Для студентов направлений подготовки «Машиностроение» и «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», изучающих дисциплину «Металлорежущие станки».

621.9.06-229

М 74

Можегова Ю.Н. Проектирование приспособлений металлорежущих станков: учебно-методическое пособие / Ю. Н. Можегова. – Ковров: КГТА, 2017. – 48 с. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 46. – ISBN 958-5-86151-611-2. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>



Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсового проектирования студентами СПО специальности "Технология машиностроения". В нём даны задания на проектирование, приводятся требования к содержанию расчётной и графической части, даются краткие методические указания последовательности выполнения работ, приводятся чертежи некоторых типов приспособлений металлорежущих станков.



Соловей И. А. Технология машиностроения: практикум: [12+] / И.А. Соловей. – Минск: РИПО, 2017. – 112 с.: схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487980> – Библиогр.: с. 64. – ISBN 978-985-503-708-9. – Текст: электронный. Практикум содержит описание практических работ по учебной дисциплине «Технология машиностроения». Изложены теоретические сведения по разделам учебной дисциплины. Текстовый материал сопровождается иллюстрациями, схемами. В приложениях даны индивидуальные задания, справочные таблицы. Предназначен для учащихся учреждений среднего специального образования по специальностям

«Техническая эксплуатация оборудования», «Машиностроение». Может быть полезен преподавателям специальных дисциплин для организации практических занятий.

621.0

А 44

Акулич Н.В. Технология машиностроения: учебное пособие для СПО / Н. В. Акулич. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015. – 395 с.: ил.; 20 см. – (Среднее профессиональное образование). – Библиогр.: с. 389-391. – ISBN 978-5-222-23979-7: 667,80. – Текст (визуальный): непосредственный. В книге освещены вопросы базирования заготовок при обработке на металлорежущих станках, точности обработки, технологичности конструкции изделий. Приведены общие сведения о станочных приспособлениях, основы механизации и автоматизации



машиностроительного производства.



Веремеевич, А. Н. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения : учеб. / Веремеевич А. Н. - Москва : МИСиС, 2015. - 328 с. - ISBN 978-5-87623-927-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876239273.html> - Режим доступа : по подписке. В учебнике представлены основные теоретические и практические вопросы курса "Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения": роль взаимозаменяемости в повышении качества, единые принципы построения систем допусков и посадок гладких цилиндрических и плоских соединений, стандартизация отклонений поверхностей деталей машин, системы

допусков и посадок стандартных деталей, сборочных единиц и соединений. Приведены различные методы расчета размерных цепей. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению "Металлургия".

**621.0
Г 67**



Горбачев, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учеб. пособие для вузов / А. Ф. Горбачев, В. А. Шкред. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Альянс, 2015. – 256 с.: ил.; 21,5 см. – Библиогр.: с. 255-256. – ISBN 978-5-91872-082-0: 158,65. – Текст (визуальный): непосредственный. Учебное пособие содержит методический и справочный материал для выполнения курсовых проектов и предназначается для студентов машиностроительных

специальностей вузов, а также для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.



Завистовский С. Э. Metallорежущие станки / С. Э. Завистовский - Минск: РИПО, 2015. - 440 с. - ISBN 978-985-503-490-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855034903.html> - Режим доступа: по подписке.

В пособии подробно изложены сведения о металлорежущих станках, в том числе станках с программным управлением. Описано формообразование на станках. Рассмотрены типовые детали и механизмы металлорежущих станков, конструкция, кинематика и наладка металлорежущих станков, вопросы эксплуатации станков.

Особое внимание уделено конструкциям станков для

электрофизической, электрохимической обработки и обработки методами пластического деформирования. Для самоконтроля знаний предложены тестовые задания. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальности "Технология машиностроения".

Борисенко, И. Г. Инженерная графика: Эскизирование деталей машин: учебное пособие / И. Г. Борисенко; Сибирский федеральный университет. – 3-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 156 с.: ил., табл., схем. –

Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364519> – Библиогр. в кн. –

ISBN 978-5-7638-3007-1. – Текст: электронный. Содержит теоретический и справочные материалы, необходимые для выполнения расчетно-графической работы по теме «Выполнение эскизов деталей машин» при изучении дисциплин «Инженерная графика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Начертательная геометрия и компьютерная графика». Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки в области техники и технологии.



Кане М. М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / М. М. Кане, А. И. Медведев, И. А. Каштальян, И. М. Бабук, Г. П. Кривко, В. К. Шелег, А. Г. Схиртладзе - Минск : Выш. шк. , 2013. - 311 с. - ISBN 978-985-06-2285-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622853.html> - Режим

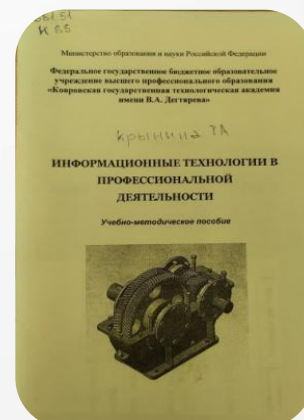
доступа: по подписке. Рассмотрены содержание и методы выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология машиностроения" и родственным дисциплинам студентами машиностроительных специальностей. Раскрыты методы анализа исходной информации, выбора типа и организационной формы производства, получения заготовки. Освещаются вопросы выбора технологических баз, маршрута обработки с экономическим обоснованием, оборудования, оснастки, расчетов припусков, режимов резания, технических норм времени, количества и загрузки оборудования, средств автоматизации и механизации производства. Рассмотрены возможности станков с ЧПУ, методы упрочнения и электрофизической обработки, особенности автоматизации и механизации основных и вспомогательных производственных процессов. Приведен обширный справочный материал о характеристиках и стоимости отечественного и зарубежного оборудования и оснастки. Имеются данные, необходимые для выбора СОЖ, оформления технологической документации.

04
К 85

Крынина Т.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебно-метод. пособие / Т. А. Крынина. – Ковров: КГТА, 2013. – 124с.; 20см. – (ЭВ). – ISBN 978-5-86151-475-0. – Текст

(визуальный): непосредственный. Методическое пособие предназначено для выполнения лабораторных работ студентами средних профессиональных образовательных учреждений специальности: "Технология машиностроения" по дисциплине "Информационные технологии в профессиональной деятельности". В

нем даны задания на выполнение лабораторных работ, приводятся методические указания и требования к содержанию расчетной и графической части работы.





621.9

М 74

Можегова Ю.Н. Процессы формообразования и инструменты: учебно-метод. пособие для практических работ / Ю. Н. Можегова. – Ковров: КГТА, 2013. – 80 с.: ил.; 20,5 см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 73-74. – ISBN 978-5-86151-469-9. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>

Пособие предназначено для выполнения практических работ студентами средних профессиональных образовательных учреждений специальности: "Технология машиностроения" по дисциплине "Процессы формообразования и инструменты". В нем даны задания на выполнение практических работ, приводятся методические указания и требования к содержанию расчетной и графической части работы.

621.0

М 80

Морозова В.Е. Основы проектирования технологических процессов: учеб.-метод. пособие. Ч.1 / В. Е. Морозова, М. А. Смирнова. – Ковров: КГТА, 2013. – 192с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-454-5. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет: - с домашнего компьютера. – URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp> - с компьютеров академии. – URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>



Пособие содержит описание и методику расчета припусков и типа производства, примеры оформления технологической документации, выбор рациональных схем базирования и расчет погрешностей обработки, определение количественных и качественных показателей конструкции детали. Предназначено для студентов средних профессиональных образовательных учреждений машиностроительных специальностей для изучения дисциплины "Технология машиностроения".



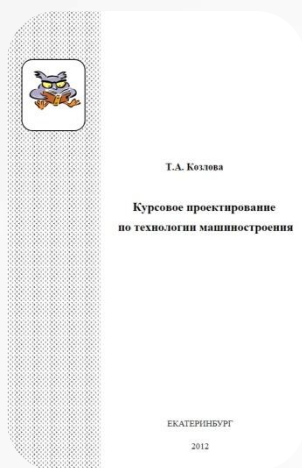
Аврамова Т. М. Металлорежущие станки. Т. 1: учебник / Т. М. Аврамова, В. В. Бушуев, Л. Я. Гиловой и др.; под ред. В. В. Бушуева. - Москва: Машиностроение, 2012. - 608 с. - ISBN 978-5-94275-594-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942755942.html> - Режим доступа: по подписке. Приведены сведения о современных станках, их классификация, технико-экономические показатели, критерии работоспособности и общие принципы проектирования станков. Описаны методы формообразования, особенности построения рациональных кинематических схем и компоновок, конструкции и

классификация основных узлов и механизмов станков, таких, как базовые детали, направляющие, главный привод и привод подачи, механизмы транспортирования заготовок, инструмента, стружки и т.п. Рассмотрены режимы смазывания, смазочные системы и материалы.

Бушуев В. В. Металлорежущие станки. Т. 2: учебник / В. В. Бушуев, А. В. Еремин, А. А. Какойло и др.; под ред. В. В. Бушуева. - Москва: Машиностроение, 2012. - 584 с. - ISBN 978-5-94275-595-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942755959.html> - Режим доступа: по подписке. Описаны станки основных групп (токарные, фрезерные, расточные, сверлильные, шлифовальные, зубообрабатывающие и др.), а также автоматические линии и ГПС. Рассмотрены станки для сверхточной, сверхскоростной обработки и станки с параллельной кинематикой. Приведены основные сведения об испытаниях, эксплуатации, модернизации и ремонте оборудования.



Учебник предназначен главным образом для студентов конструкторских и технологических специальностей и может быть использован инженерно-техническими работниками машиностроительных предприятий.



Козлова, Т. А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / Т. А. Козлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Екатеринбург : РГППУ, 2012. — 138 с. — ISBN 5-8050-0083-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5390> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии изложены основные вопросы проектирования технологических процессов механической обработки деталей. Освещены также тематика, состав, объем, структурное построение и правила оформления проекта. Пособие подготовлено с учетом новых стандартов ЕСТПП и ЕСТД. Учебное пособие предназначается для студентов специальности

Профессиональное обучение (по отраслям) специализации «Технология и оборудование машиностроения», а также может быть полезно для других студентов, изучающих технологию машиностроения.

3. Приспособления

Техническая механика: учебно-методическое пособие / составители А. Б. Турыгин [и др.]. — 2-е изд., стереотип. — пос. Караваево: КГСХА, 2024. — 180 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/416801> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В издании приведены теоретические основы по курсу «Техническая механика», включающие вопросы по самостоятельному изучению разделов: основы материаловедения, конструкционные материалы, обработка металлов и сплавов, неметаллические материалы. Учебное пособие содержит задания и инструкции по выполнению практических



(аудиторных) работ, самостоятельной работы, вопросы для опроса, примеры тестовых заданий для контрольных испытаний, обучающихся по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» (СПО) очной формы обучения.



Титенок А. В. Техническая механика: учебное пособие / А. В. Титенок. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 252 с. - ISBN 978-5-9729-1348-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913480.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены законы равновесия и движения материальных объектов под действием сил. Изложены механические свойства малоуглеродистых сталей. Представлена теория и практика растяжения и сжатия стержней, механика деформации сдвига. Для студентов среднего профессионального образования при изучении дисциплин технической направленности.

Завистовский, В. Э. Техническая механика: учебное пособие / В. Э. Завистовский. – Минск: РИПО, 2022. – 564 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

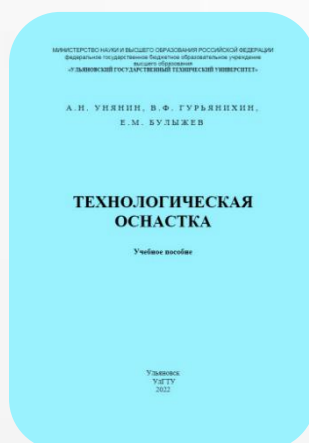
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697634> – Библиогр.: с. 558-559. – ISBN 978-985-7253-93-7. – Текст: электронный.

В учебном пособии изложены основы теоретической механики, теории механизмов и машин, сопротивления материалов и деталей машин с позиций создания современных машин, обеспечивающих материало-, трудо- и энергосбережение. Приведены примеры решения задач.

Уделено внимание перспективным соединениям и передачам.

Изложены основные принципы и методика конструирования деталей

машин. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям направления образования «Машиностроительное оборудование и технологии».



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> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин «Технологическая оснастка» и «Методология проектирования технологической и контрольно-измерительной оснастки» для бакалавров направления и магистрантов – «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных

производств». Учебное пособие предназначено для закрепления студентами теоретических знаний, полученных при изучении лекционных курсов, и привития им умений и навыков использования теоретических положений для решения практических задач, возникающих при выборе, проектировании и исследовании современной технологической оснастки, в рамках выполнения лабораторных работ.

Техническая механика: учебно-методическое пособие / составители С. Н. Маклакова. М. А. Галкина — пос. Караваяево: КГСХА, 2020. — 67 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171687> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Цель и основное назначение данного пособия – облегчить студенту изучение курса технической механики, помочь овладеть методикой расчета строительных конструкций. Издание содержит примеры выполнения задач по большинству разделов курса технической механики, указания по методике решения задач.



Бакунина Т.А. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении: учебное пособие: [16+] / Т.А. Бакунина. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 193 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564218> – Библиогр.: с. 190. – ISBN 978-5-9729-0373-3.

Предложены сведения об основных направлениях автоматизации заготовительного, механообрабатывающего и механосборочного производств. Освещены принципы компоновки автоматизированного оборудования и автоматизированных производственных систем.

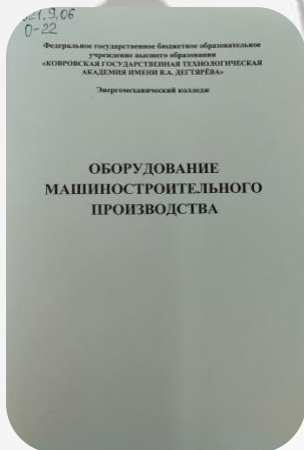
Рассмотрены средства и способы автоматизации производства в машиностроении, порядок проектирования автоматизированных и автоматических технологических процессов сборки и механической обработки, а также соответствующее технологическое оборудование. Для студентов среднего и высшего профессионального образования машиностроительных специальностей.

Петухов С. В. Справочник мастера машиностроительного производства: учебное пособие: [16+] / С. В. Петухов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 353 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564321> – ISBN 978-5-9729-0278-1.

Приведены основные сведения о машиностроительном производстве. Разобрана организация и техническая подготовка производственного процесса. Представлены материалы, применяемые в машиностроении, режущие инструменты, данные по техническому нормированию, контролю качества продукции, организации рабочих мест, технике безопасности, охране труда. Справочник предназначен для мастеров, инженерно-технических работников, начальников цехов. Может быть, полезно студентам и преподавателям среднего и высшего профессионального образования.





621.90.06

О-22

Оборудование машиностроительного производства: метод. указания для практических работ / сост. Н.Г. Семирикова. – Ковров: КГТА, 2017. – 72 с.; 20 см. – Библиогр.: с. 70. – Текст (визуальный): непосредственный. – Режим доступа: через личный кабинет:

- с домашнего компьютера. –

URL:<http://itnetdksta.e.itnet33.ru:5642/marcweb2/Default.asp>

- с компьютеров академии. –

URL:<http://192.168.16.10/marcweb2/Default.asp>

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины "Оборудование машиностроительного производства": являются частью учебно-методического комплекса дисциплины по специальности 15.02.08 "Технология машиностроения". Включает теоретический материал, раскрывающий назначение, конструкцию, принцип работы технологического оборудования, практическую часть (решения задач, составление таблиц, и другие задания) и вопросы для самоподготовки.

621.9.06-229

М74

Можегова Ю. Н. Технологическая оснастка [Текст]: учебно-метод. пособие / Ю. Н. Можегова. - Ковров: КГТА, 2016. - 50 с.: ил.; 20 см. - (ЭВ). - Библиогр.: с. 50. - ISBN 978-5-86151-572-6. Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения практических работ студентами технических специальностей среднего профессионального образования по дисциплине "Технологическая оснастка" очной, очно-заочной и заочной форм обучения. В нем даны задания на выполнение практических работ, приводятся указания и требования к содержанию практической работы.



Завистовский С. Э. Технологическая оснастка: учеб. пособие / С. Э. Завистовский - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. - ISBN 978-985-503-467-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855034675.html> - Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии описаны теоретические основы и практические принципы выбора станочных приспособлений для различных типов производств, даны способы установки заготовок в приспособлениях, их базирования и закрепления. Приведены методики выбора приспособлений, расчета элементов приспособлений на точность, износостойкость, подбора типа и мощности силового привода. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и инструменты".

Насыров Ш. Технологическая оснастка: практикум / Ш. Насыров, А.А. Корнипаева, С.В. Каменев; Оренбургский государственный университет. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. – 127 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259284> – Текст: электронный.



В практикуме представлены основные материалы для выполнения лабораторных и практических работ по выбору, проектированию, использованию технологической оснастки. Каждая работа включает: теоретические положения, таблицы нормативных данных, рекомендации по этапам работы, а также контрольные вопросы для самопроверки.



Рахимьянов Х. М. Современная технологическая оснастка: учеб. пособие / Рахимьянов Х. М. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013. - 268 с. (Серия "Учебники НГТУ") - ISBN 978-5-7782-2269-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778222694.html> - Режим доступа: по подписке.

Общеизвестные положения по проектированию и расчетам станочной оснастки излагаются кратко. Основное внимание уделяется переналаживаемой оснастке и ее применению для станков с ЧПУ. Дается описание конструкций систем УСП, УСПО, СРП, СРП-ЧПУ и т.п. Материал пособия ориентирован на серийное производство. В пособии предлагается информация по современным отечественным и зарубежным фирмам, производящим технологическую оснастку. Учебное пособие предназначено для студентов выполняющих курсовые проекты по дисциплинам "Технологическая оснастка" и "Технология машиностроения". Может быть использовано при работе над дипломными проектами по технологической тематике указанных специальностей.

Вспомогательный материал:

ГОСТ, 2.315-68. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей. - Текст (визуальный) : непосредственный. // Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68 и др. М.: Изд-во стандартов, 1991. – Переизд. с Изм. 1-3-1981,2-7-1998 ; Взамен ГОСТ 3465-52; введ. 1971-01-01. – С. 191-205. действует (У-2010)

ГОСТ, 2.315-68. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей : Межгосударственный стандарт. - Текст (визуальный) : непосредственный. // ЕСКД.Сборник.ГОСТ 2.301-68 и др.-М.:Изд-во стандартов,2004. – переизд. 01.05.2004 с Изм. 1-3-1981,2-7-1998. ; Взамен ГОСТ 3465-52; введ. 01.01.1971 г. – С.130-138. дейтсвует (У-2010)



Охрана труда в промышленности : учебник : [16+]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 200 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726676> (дата обращения: 19.01.2026). – ISBN 978-5-9729-2619-0. – Текст : электронный. Содержит сведения о правовых, организационных, технических мерах по реализации производственных процессов в промышленности на принципах обеспечения безопасности и охраны труда, предупреждения и профилактики опасностей, минимизации повреждения здоровья работников. Раскрыты основные подходы к обеспечению безопасности технологических процессов,

производственного оборудования, улучшению условий труда, выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков в промышленности. Для учащихся среднего профессионального образования для освоения дисциплины «Охрана труда» по направлениям подготовки «Машиностроение», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Электро- и теплоэнергетика», «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Техносферная безопасность и природообустройство», «Технологии материалов», «Управление в технических системах безопасности».

Электронный фонд более 100 000 000 актуальных правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/>

Образовательный портал "Юрайт" <https://urait.ru/>

Компас-3D (Аскон) <https://kompas.ru/>

T-FLEX CAD/ТЕХНОПРО (Топ Системы) <https://www.tfex.ru/>

DMG MORI (Учебные ресурсы) <https://en.dmgmori.com/>

*Благодарим за внимание и желаем вам
дальнейшие плодотворной работы, новых идей и
удачной защиты*

*НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО
«КГТУ ИМ. ДЕГТЯРЕВА»*

Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128

Адрес эл. почты: ntb @ dksta.ru

Страница НТБ на официальном сайте «КГТУ им. В.А.

Дегтярева»: <https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>



05.02.2026 г.

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.