

Динамика гидросистем : монография / Е.А. Мандраков, А.А. Никитин. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 128 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/500.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Рассмотрено влияние параметров гидравлических приводов на динамику. Изложены методы построения математических моделей. Приведены результаты расчетов гидравлических приводов. Книга предназначена для инженеров, занимающихся проектированием гидравлических приводов, а также аспирантов и студентов, обучающихся по направлению «Технологические машины и оборудование».

Цена: **574,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1247041>



Автоматизация производственных процессов : учебное пособие / М.С. Чепчуров, Б.С. Четвериков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 274 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/text-book_5bf2838b23e9f5.83215632.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены вопросы автоматизации в области машиностроения, конструирования для автоматизированного машиностроения, разработки технологических процессов автоматизированных производств, транспортирующие и ориентирующие устройства, современное оборудование, используемое в автоматизированном производстве, а также системы управления. В отдельной главе приведена методика сравнительной оценки экономической эффективности внедрения автоматизации.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие рекомендовано для студентов направлений 15.03.01 «Машиностроение» и 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», изучающих дисциплину «Автоматизация производственных процессов».

Гриф

Цена: **1270,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2126766>





Автоматизированные сборочные системы : учебник / А.А. Иванов. — Москва : ФОРУМ, 2022. — 336 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены актуальные вопросы автоматизации сборки обширного ряда изделий машиностроения и приборостроения на базе высокоэффективных роботизированных переналаживаемых систем нового поколения, построенных на единой структурной основе. Возможность быстрой организации автоматизированной сборки новых типов изделий обеспечивается наличием гибкого базового комплекта в составе комплекса (линии). Описан полный набор оригинальных технических средств для основных и сервисных операций сборки и контроля изделий. Приведены аналитические условия автоматической сборки и даны рекомендации по оптимизации проектных решений и моделированию проектируемых сборочных систем.

Предназначен для студентов, обучающихся по учебным программам бакалавров, дипломированных специалистов и магистров, преподавателей технических вузов, а также конструкторов, технологов и ученых, занимающихся проблемой комплексной автоматизации сборки.

Гриф

Цена: **1274,90 руб.**



Автоматическое управление процессами механической обработки : учебник / С.М. Братан, Е.А. Левченко, Н.И. Покинтелица, А.О. Харченко. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 228 с.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В книге изложены основы теории и расчета автоматических систем управления процессами механической обработки в линейном приближении. Рассмотрены пути повышения эффективности автоматических систем управления процессами механической обработки и приведены их типовые примеры и задачи.

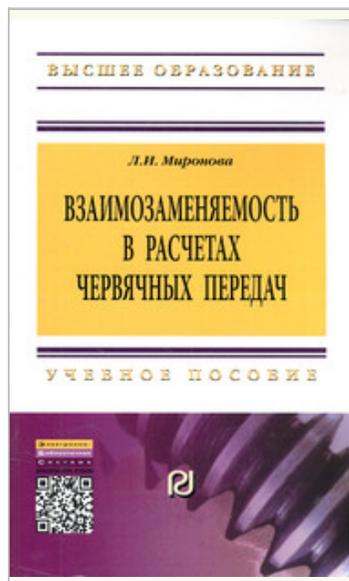
Книга предназначена в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», «Инженерная механика», «Автоматизация технологических процессов и производств». В отдельных своих частях книга может представлять интерес для работников промышленности и исследовательских учреждений.

Цена: **864,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1851680>





Взаимозаменяемость в расчетах червячных передач : учебное пособие / Л.И. Миронова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 78 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/7688>

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные принципы взаимозаменяемости и точности червячных передач, приведены нормы взаимозаменяемости мелко модульных цилиндрических червячных передач.

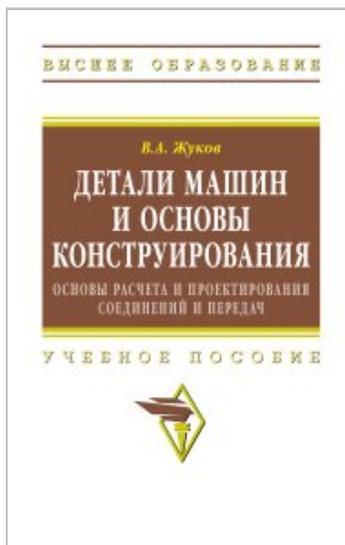
Предназначено для студентов технических специальностей и направлений по курсу «Детали машин и основы конструирования» и может быть использовано при курсовом проектировании механических передач.

Гриф

Цена: **394,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1012448>



Детали машин и основы конструирования: Основы расчета и проектирования соединений и передач : учебное пособие / В.А. Жуков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7597.

Профессиональное образование

В первый раздел «Основы проектирования механизмов» включены учебные материалы, в основном соответствующие циклу лекций. Второй раздел «Механические передачи» рекомендуется для самостоятельного изучения при курсовом проектировании, в том числе по программе других специальных дисциплин.

Для студентов по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 15.03.03 «Прикладная механика».

Гриф

Цена: **1940,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2067369>





Детали машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / В.А. Овтов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 323 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1171976.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрена методика курсового проектирования приводов общего назначения с одноступенчатым редуктором (цилиндрическим, коническим и червячным) и клиноременной или цепной передачей. Показан порядок расчета передач и построения сборочных чертежей редукторов, описана разработка спецификации с использованием системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. Приведены примеры оформления чертежей общего вида привода, сборочных чертежей редукторов и рабочих чертежей деталей различных типов редукторов. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для самостоятельной работы студентов инженерных специальностей, обучающихся в бакалавриате и специалитете.

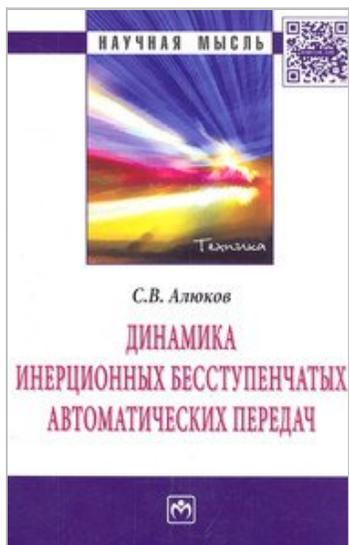
Гриф

Цена: **1450,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1171976>





Динамика инерционных бесступенчатых автоматических передач : монография / С.В. Алюков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 251 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1584.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассмотрены вопросы динамики инерционных бесступенчатых передач механического типа. Исследованы их нелинейные колебания, включая построение периодических решений, проведен анализ устойчивости полученных решений. Предложены новые схемы механизмов свободного хода и инерционных бесступенчатых передач, позволившие значительно повысить их нагрузочную способность и работоспособность.

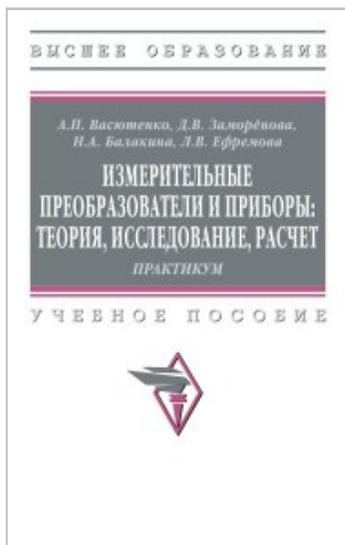
Монография предназначена для конструкторов, инженеров и научных работников, связанных с проектированием и исследованием трансмиссий современных машин и механизмов и может быть полезной для студентов технических специальностей.

Цена: **1124,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1052204>





Измерительные преобразователи и приборы: теория, исследование, расчет. Практикум : учебное пособие / А.П. Васютенко, Д.В. Заморёнова, Н.А. Балакина, Л.В. Ефремова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 333 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2052421.

Профессиональное образование

В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы выбора, расчета и проектирования измерительных преобразователей. Приведены справочные и пояснительные материалы.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным и приборостроительным направлениям подготовки.

Цена: **1740,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2052421>





Инструментальные материалы в машиностроении : учебник / А.М. Адашкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 391 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1870562.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике представлены материалы для изготовления режущего, штампового, слесарно-монтажного, вспомогательного, контрольно-измерительного инструмента: инструментальные, быстрорежущие и штамповые стали, твердые сплавы, режущая керамика, сверхтвердые материалы. Во втором издании дополнительно рассмотрены карбидостали, керметы, жаропрочные сплавы для изготовления штампов горячего деформирования. Глава, посвященная методам определения свойств инструментальных материалов, дополнена методикой, устанавливающей взаимосвязь между микро- и макротвердостью. Рассмотрены эксплуатационные и технологические свойства материалов и области их рационального применения, износостойкие покрытия инструмента и конструкционные материалы для сборных, сварных и паяных инструментов. В приложениях приведены рекомендации государственных стандартов по использованию различных инструментальных материалов.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта последнего поколения.

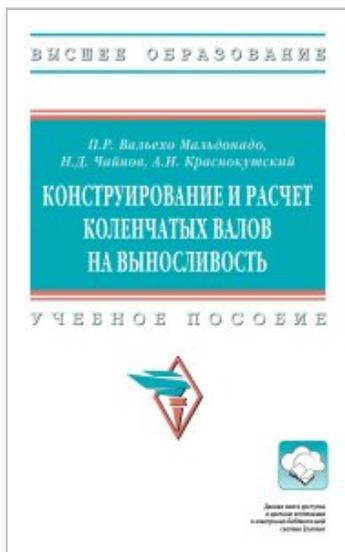
Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизированные технологии и производства», «Материаловедение и технология металлов». Будет полезен для инженеров и аспирантов машиностроительных специальностей.

Цена: **1900,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1870562>





Конструирование и расчет коленчатых валов на выносливость : учебное пособие / П.Р. Вальехо Мальдонадо, Н.Д. Чайнов, А.Н. Краснокутский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 254 с., [4] с. цв. ил. : ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1995197.

Профессиональное образование

В учебном пособии изложена методика расчета крутильных колебаний коленчатого вала. Приведены динамический расчет поршневого двигателя, пример расчета на прочность коленчатого вала по разрезной схеме и расчета крутильных колебаний коленчатого вала с помощью программного комплекса MATHCAD. Показана возможность использования конечно-элементных моделей при определении величин коэффициентов концентрации напряжений и крутильных жесткостей в элементах коленчатого вала с помощью комплексных программ SolidWorks и ANSYS.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Двигатели внутреннего сгорания» направления «Энергомашиностроение».

Гриф

Цена: **1450,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1995197>





Конструкторско-технологическое обеспечение качества машиностроительной продукции : учебное пособие / А.С. Мельников, М.А. Тамаркин, Э.Э. Тищенко ; под общ. ред. А.С. Мельникова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 363 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1020520.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложенный в учебном пособии материал посвящен обобщению и систематизации накопленных наукой и практикой машиностроения знаний по важнейшей проблеме — обеспечению требуемого качества выпускаемых изделий (машин, их частей). Для количественной оценки введены понятия «уровень качества» и «стабильность качества». На основе анализа информационной модели процесса создания машины рассмотрены задачи разных инженерных служб предприятия (конструкторской, технологической, метрологической) в обеспечении заданного качества. Показано, что все службы обеспечивают заданное качество опосредованно через задание при конструировании, достижение при изготовлении и измерение при сертификации размерного описания деталей и машины в целом и свойств конструкционных материалов. Описана преемственность задач, решаемых инженерными службами на разных этапах процесса создания машины, обоснована необходимость единых для всех правил работы с размерным описанием — моделей размерных связей. Описаны возможности управления размерными связями при проектировании и реализации технологических процессов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения и действующей программы подготовки бакалавров по направлениям подготовки «Машиностроение» и «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Рекомендовано для магистерских программ всех направлений подготовки объединенной группы «Машиностроение». Может быть использовано в программах повышения квалификации и переподготовки инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.

Гриф

Цена: **1500,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1020520>





Конструкции и наладка токарных станков : учебное пособие / Л.И. Вереина, М.М. Краснов ; под общ. ред. Л.И. Вереиной. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 480 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/25066.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены общие справочные сведения по теории резания, режущему инструменту и инструментальным материалам, смазочно-охлаждающим технологическим средам. Даны сведения по устройству и кинематике токарных станков как с ручным, так и с числовым программным управлением, а также их узлов. Описаны многоцелевые станки вертикальной компоновки для обработки тел вращения. Рассматривается наладка на требуемую точность обработки, установка и выверка заготовок сложной формы. Уделено внимание токарной обработке с плазменным нагревом: даны требования к плазменному оборудованию, режимы работы, автоматизация процессов программно-математического обеспечения, примеры использования при этом манипуляторов. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Машиностроение» и «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования, а также быть полезно специалистам машиностроительных предприятий.

Гриф

Цена: **2204,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1865503>





Крутильные колебания коленчатых валов автомобильных и тракторных двигателей : учебное пособие / А.Н. Гоц. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 208 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведен порядок расчета крутильных колебаний кривошипно-шатунных механизмов автомобильных и тракторных двигателей: составление эквивалентной расчетной схемы, проведение расчетов собственных колебаний, определение амплитуд вынужденных крутильных колебаний, резонирующих гармоник, выбор и расчет демпферов жидкостных и внутреннего трения, а также даны примеры расчетов.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.03 и 141100 «Энергетическое машиностроение». Соответствует требованиям государственных образовательных стандартов указанного направления. Рекомендовано для формирования профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС 3-го поколения.

Гриф

Цена: **934,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1052211>





Курсовое проектирование деталей машин : учебное пособие / С.А. Чернавский, К.Н. Боков, И.М. Чернин [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 414 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены методы расчета приводов, редукторов, передач (зубчатых, червячных, цепных, ременных, планетарных и волновых). Рассмотрены основы конструирования деталей редукторов. Даны примеры проектирования редукторов и передач.

Третье издание переработано и дополнено новыми материалами в соответствии с действующими ГОСТами и методами проектирования основных видов механических передач и их деталей.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам направлений 15.03.00 «Машиностроение», 22.03.00 «Технологии материалов», 23.03.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

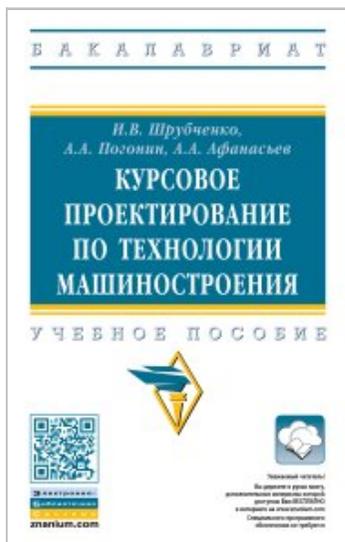
Гриф

Цена: **2070,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1933174>





Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / И.В. Шрубченко, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев. — 3-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 244 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии приводятся основные этапы, последовательность и общая методика разработки технологических процессов механической обработки деталей и сборки изделий машиностроения, представлена методика и основные этапы проектирования технологической и контрольно-измерительной оснастки. В основных разделах после изложения элементов теории обучающимся устанавливаются проектные задания. Многие разделы сопровождаются примерами их конкретной реализации.

Пособие составлено в помощь студентам машиностроительных специальностей дневной и заочной форм обучения, осваивающим методику технологического проектирования и выполняющим курсовые и дипломные проекты и работы.

Гриф

Цена: **1144,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1022070>





Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Учебное пособие / Иванов А.С., Давыденко П.А., Шамов Н.П. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 276 с.: - (Высшее образование)

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрена актуальная информация по изменению требований стандартов Единой системы конструкторской и технологической документации (ЕСКД и ЕСТД) к оформлению графических и технологических документов в машиностроении. Учтены требования стандарта к оформлению текстовых документов в соответствии с ГОСТ 2.105 «Общие требования к текстовым документам». Рассмотрены методологические и методические вопросы курсового проектирования на современном уровне развития технологии машиностроения.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и специальностям «Технология машиностроения», «Металлообрабатывающие станки и комплексы».

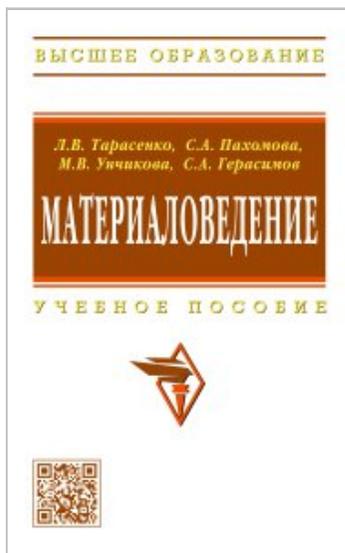
Гриф

Цена: **1250,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1007948>





Материаловедение : учебное пособие для вузов / Л.В. Тарасенко, С.А.Пахомова, М.В. Унчикова, С.А. Герасимов ; под ред. Л.В. Тарасенко.— Москва : ИНФРА-М, 2022. — 475 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы материаловедения, закономерности формирования строения материалов при различных технологических процессах: кристаллизации, пластической деформации, термической обработке, поверхностной обработке. Особое внимание уделено фазовым превращениям в твердом состоянии, механизмам упрочнения, являющимся основой для получения заданного комплекса свойств материалов. Конструкционные стали классифицированы по основному свойству (уровень прочности, износостойкости, коррозионной стойкости и т.п.). Сплавы на основе цветных металлов классифицированы по элементам основы. Представлены данные справочного характера, касающиеся области применения широкого круга сплавов, их технологических и эксплуатационных свойств, оптимальных режимов термической обработки.

Для студентов технических университетов, обучающихся по машиностроительным направлениям: бакалавров, магистров; специалистов.

Гриф

Цена: **2140,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1943586>





Материаловедение в машиностроении : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Н.Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14286.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения по дисциплинам «Материаловедение и технологии основного производства» и «Эколого-ориентированное материаловедение» (направление подготовки бакалавров и магистров 280700 «Техносферная безопасность»). В нем описаны структура и свойства современных материалов, применяемых в машиностроении, и приведены характеристики основных представителей всех видов.

Пособие полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по данному направлению, и студентов других машиностроительных специальностей, изучающих материаловедение.

Гриф

Цена: **1990,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2126473>





Машиностроительные материалы нового поколения : учебное пособие / Г.М. Волков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_594bbe53df3e23.21289275.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии представлены теоретические основы и технологические приемы создания материалов конструкционного и функционального назначения с техническими характеристиками многократно выше существующего уровня. Приведены примеры реализации уникальных свойств материалов данного класса в машиностроительной продукции с потребительскими свойствами выше мирового уровня.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для разработчиков новой техники и студентов машиностроительного профиля.

Гриф

Цена: **1470,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1912923>





Металлообрабатывающие станки и оборудование машиностроительных производств : учебное пособие / А.О. Харченко. — 2-е изд. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 260 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены основные понятия и определения по станкам с ЧПУ и оборудованию машиностроительных производств, даны сведения по классификации станков, обозначению осей координат, о составе оборудования. Пособие содержит общие виды, краткие технологические описания оборудования, примеры некоторых узлов станков, схемы компоновок гибких производственных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», «Инженерная механика», «Автоматизация технологических процессов и производств».

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1895652>





Металлорежущее технологическое оборудование : учебное пособие / Л.И. Верейна, А.Г. Ягопольский ; под общ. ред. Л.И. Верейной. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 435 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c21d8251f0a54.61253865.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены общие сведения о металлообрабатывающих станках, автоматических станочных линиях, роботизированных технологических комплексах. Приведены классификация металлообрабатывающих станков, основные критерии оценки работоспособности станка, типовые детали и узлы (в том числе мехатронные) станка, проектные расчеты. Рассмотрены устройства и кинематические схемы универсальных и специализированных станков с ручным управлением, токарных автоматов и полуавтоматов, станков электрофизикохимической (ЭФХ) обработки, современных станков с числовым программным управлением (ЧПУ), а также агрегатных станков. Описаны многоцелевые станки для обработки корпусных заготовок и тел вращения горизонтальной и вертикальной компоновки с противощпинделем, устройства автоматической смены инструмента и автооператоры. Приведены основные сведения об эксплуатации станков и станочных систем: транспортирование, установка на фундамент, испытания, ремонт и техническое обслуживание. Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» и специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов».

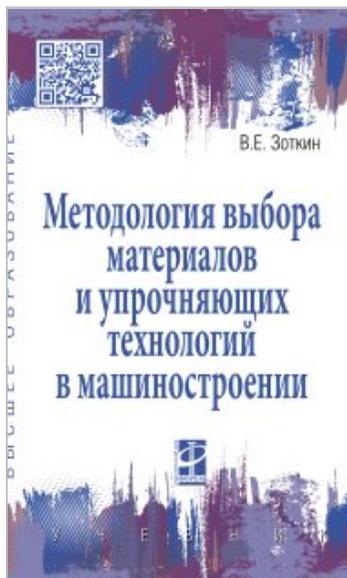
Гриф

Цена: **2174,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1090075>





Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учебник / В.Е. Зоткин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основы выбора материалов и технологий, формирующих свойства в деталях и изделиях. Предложена методология, базирующаяся на системном подходе, на сочетании материаловедческих (металловедческих) знаний с соответствующими положениями математической статистики, теорий надежности и принятия оптимальных решений. Приведены примеры, иллюстрирующие решение практических задач. В приложениях даны таблицы, необходимые для проведения расчетов, и методические указания по проведению практических занятий.

Для студентов металлургических и машиностроительных специальностей вузов. Может быть полезен для студентов, обучающихся по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Гриф

Цена: **1474,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/992048>





Методы Data mining в обработке и анализе статистических данных (решения в R) : монография / Е.В. Зарова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 232 с. : ил.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии изложены теоретические основы применения методов Data mining (интеллектуального анализа данных) для решения практических задач обработки и анализа статистической информации. Рассмотрены алгоритмы и команды R, обеспечивающие повышение эффективности статистического процесса на этапах работы с пропущенными данными и статистическими выбросами, комплексного расчета показателей описательной статистики, а также за счет интегрирования массивов микроданных различных статистических наблюдений, выявления скрытых структур и системных взаимосвязей в массивах данных методами «случайный лес» и бикластерного анализа. Представленная апробация изложенных методов на основе реальных данных официальной статистики определяет прикладную значимость монографии.

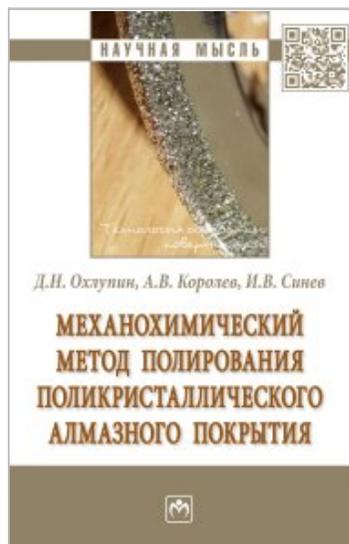
Представленный методический материал и команды программной среды R рекомендуются для применения как в органах государственной статистики, так и в других структурах, занимающихся обработкой больших массивов данных. Монография также будет полезна специалистам и студентам, овладевающим принципами и методами науки о данных (Data science).

Цена: **1300,00 руб.**



Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1240276>



Механохимический метод полирования поликристаллического алмазного покрытия : монография / Д.Н. Охлупин, А.В. Королев, И.В. Синев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 123 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1141765.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

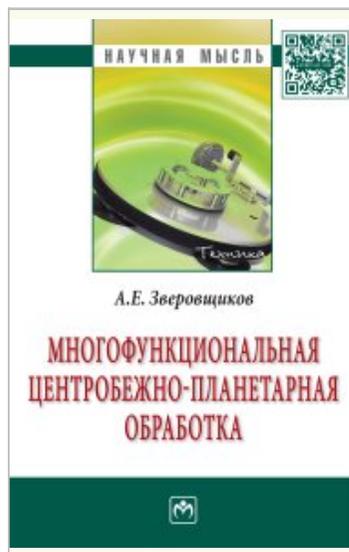
В монографии представлено решение технологической задачи полирования поликристаллического алмазного покрытия механохимическим методом с целью обеспечения требуемого значения шероховатости поверхности и высокой производительности обработки. Выполнен анализ существующих схем и способов полирования алмазов и алмазных покрытий. Предложена технология полирования алмазных покрытий металлической щеткой, которая обеспечивает хрупкое разрушение вершин крупных микронеровностей и графитизацию мелких микронеровностей. Для научных работников, аспирантов и специалистов промышленных предприятий, занимающихся вопросами технологии полирования поверхностей деталей.

Цена: **600,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1141765>





Многофункциональная центробежно-планетарная обработка : монография / А.Е. Зверовтсов. — М. : ИНФРА-М, 2018.— 176 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/906.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Рассмотрена проблема повышения эффективности объемной центробежно-планетарной обработки и расширения ее технологических возможностей. Приведены новые способы отделочно-зачистной обработки мелко- и среднеразмерных деталей. Изложены результаты исследований движения гранулированных рабочих сред в поле переменных инерционных сил. Предложены количественные критерии для оценки технологических возможностей рабочих тел различной формы. Показана возможность применения технологии для обработки как тонкостенных пустотелых деталей, так и полимерных изделий при низкотемпературном воздействии. Разработана методология проектирования, позволяющая оценить производительность обработки и показатели качества поверхностей при подготовке производства.

Приведены технологические рекомендации и конструкции промышленного оборудования для центробежно-планетарной объемной обработки.

Монография предназначена для специалистов промышленных предприятий, научных работников, аспирантов и студентов технических вузов.

Цена: **544,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/935506>





Моделирование систем и процессов : учебное пособие / Н.Г. Чикуров. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 398 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/5753>

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии разработаны основы математического моделирования динамических систем и объектов различной физической природы на основе метода электроанalogий. Рассматривается методика построения имитационных моделей разнообразных технических объектов с использованием электроанalogий. Приведены примеры механических, гидравлических и тепловых электроанalogий. Дано структурно-модульное представление метода электроанalogий на основе понятий источников и приемников тока. Разработана методика построения кинематических и динамических моделей сложных механизмов: многозвенных манипуляционных роботов, гироскопов и др. с использованием метода электроанalogий.

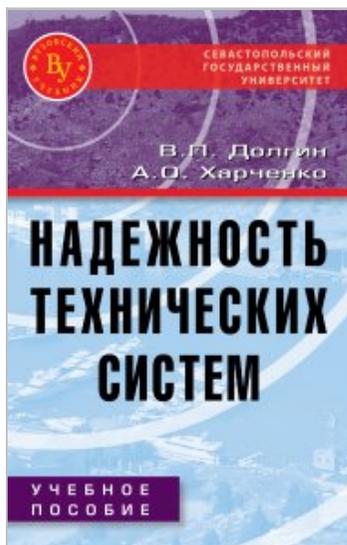
Книга предназначена для студентов машиностроительных специальностей, научных работников, а также для специалистов, занимающихся динамическими расчетами и моделированием на ЭВМ сложных механизмов и устройств.

Цена: **1794,00 руб.**



Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1225064>



Надежность технических систем : учебное пособие / В.П. Долгин, А.О. Харченко. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 167 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены вопросы теории и показатели надежности технических объектов на примере технологических и автомобильных систем. Методы оценки и специально подобранные примеры расчетов по надежности машин позволяют эффективно применять ЭВМ для решения различных расчетных задач.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для инженерно-технических работников и проектировщиков технических систем различного назначения.

Цена: **760,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1941734>





Нанотехнология в машиностроении : учебник / Г.М. Волков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 307 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cee6a340faa65.16403052.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебнике рассмотрены теоретические основы и технологические приемы реализации уникальных свойств наноразмерного состояния вещества в машиностроении. Представлена классификация производственной продукции нанотехнологии. Приведены примеры реализации уникальных свойств материалов данного класса в машиностроительной продукции с потребительскими свойствами выше мирового уровня. Рассмотрены теоретические основы конструирования и технологии производства метаматериалов, которые являются логическим продолжением и следующим этапом развития традиционного наноматериаловедения.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов магистратуры вузов машиностроительного профиля. Может быть полезным инженерно-техническим работникам в качестве вводного курса в научно-техническое направление «Нанотехнология» для использования материалов нового поколения в процессе разработки машиностроительной продукции.

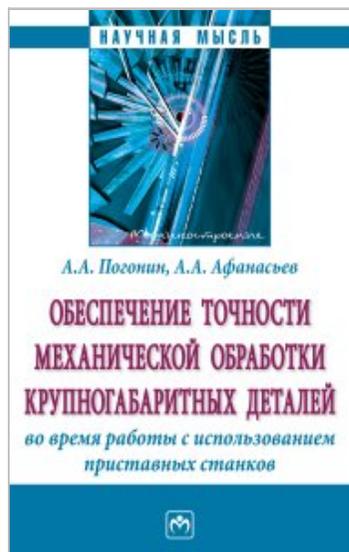
Гриф

Цена: **1530,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1088075>





Обеспечение точности механической обработки крупногабаритных деталей во время работы с использованием приставных станков : монография / А.А. Погонин, А.А. Афанасьев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 184 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_58eb2cd941d796.11323994.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассмотрен новый подход к восстановлению точности деталей с неопределенным базированием. На основе этого разработаны мобильные технологии восстановления точности крупногабаритных деталей без их демонтажа на рабочем месте, что позволяет значительно сократить затраты на ремонт. Большое внимание в работе уделено вопросу компоновки и разработки конструкции приставных станочных модулей, позволяющих осуществить мобильные технологии. Приведены конструкции станочных модулей. Новая технология рассмотрена применительно к оборудованию цементных заводов (бандажей и роликов цементных печей), но может быть распространена на крупногабаритные детали оборудования других производств. Книга может быть полезна как для студентов, изучающих технологию машиностроения, так и для специалистов цементных заводов.

Монография публикуется в авторской редакции.

Цена: **850,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2117136>





Обеспечение эксплуатационной надежности механических систем : учебное пособие / А.В. Титенок. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 302 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1096388.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены номенклатура, эксплуатационные характеристики и показатели качества топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей, влияющих на технико-экономические показатели машин.

Предложен аналитический подход к исследованию развития технического проекта.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено студентам инженерных специальностей всех форм обучения, слушателям системы повышения квалификации и профессиональной подготовки, магистрантам и аспирантам, специалистам в области различных транспортно-технологических процессов и средств их реализации.

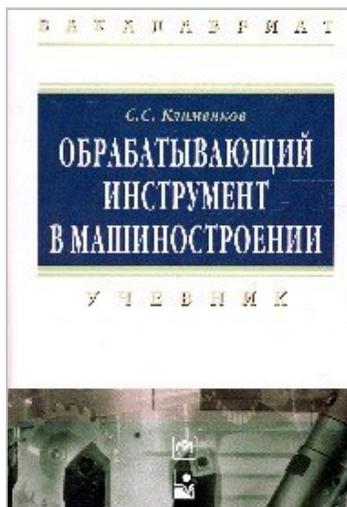
Гриф

Цена: **1540,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2128018>





Обработка инструмента в машиностроении : учебник / С.С. Клименков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены типовые конструкции обрабатываемого инструмента в машиностроении: штампы для холодного и горячего деформирования материала, пресс-формы для изготовления изделий из порошков, литейного и режущего инструмента. Приведены расчеты формообразующих элементов. Даны рекомендации по выбору материалов.

Для студентов машиностроительных специальностей, магистрантов, аспирантов, а также учащихся технических колледжей и слушателей системы повышения квалификации инженерно-технических работников.

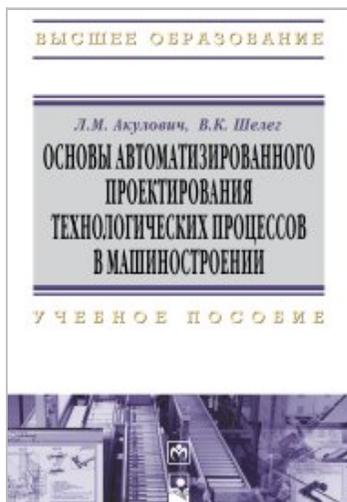
Гриф

Цена: **2114,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1228779>





Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2025. — 488 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены методические основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении. Основное внимание уделено процессам механической обработки заготовок деталей машин с использованием металлообрабатывающих станков с ЧПУ и гибких производственных систем. Представлены типовая структура систем автоматизации проектирования технологических процессов и фрагменты автоматизации проектирования технологических операций и переходов на отдельных этапах. Приведены примеры использования САПР ТП PRAMEN и САПР «Раскрой» для оптимизации процесса проектирования.

Для студентов машиностроительных специальностей высших учебных заведений.

Гриф

Цена: **2394,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1109569>





Основы металловедения и сварки : учебное пособие / М.Д. Мосесов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 158 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1085480.

Профессиональное образование

В учебном пособии рассматриваются свойства металлов, применяемых в строительстве, способы их получения и обработки, а также методы и технические средства выполнения сварных соединений. Изложенный материал соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения и программам курсов «Технология конструкционных материалов» и «Металловедение и сварка», читаемых студентам факультетов «Промышленное и гражданское строительство», «Гидротехническое строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Строительство уникальных зданий и сооружений», а также студентам первого курса факультета «Механизация, автоматизация и электрификация строительства» и магистрантам, изучающим курс металлических конструкций и технологий конструкционных материалов.

Будет полезно студентам в освоении лекционного материала, проведении лабораторных работ и выполнении дипломных проектов, а также слушателям курсов повышения квалификации и переподготовки кадров строительных специальностей.

Гриф

Цена: **880,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2179481>





Основы технологии машиностроения: Учебник / Базров Б.М., - 3-е изд. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 683 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011179-7

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены теоретические основы технологии машиностроения: понятийный аппарат; основы базирования; размерные и временные цепи; модульное описание изделия; основные закономерности технологических процессов формирования качества изделия и затрат времени в процессе его изготовления; математическое описание и решение основных технологических задач методом математического моделирования. Рассмотрены методы достижения заданного качества изделий, повышения производительности и эффективности изготовления изделий. Изложены методические основы разработки технологических процессов сборки изделий и изготовления деталей с использованием принципов модульной технологии. Раскрываются основы технологической подготовки производства: основные функции, элементная база технологического обеспечения и вопросы автоматизации технологической подготовки.

Учебник соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Учебник предназначен для студентов машиностроительных вузов, технических университетов, может быть полезен аспирантам, а также работникам машиностроительных предприятий.

Гриф

Цена: **2980,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1949122>





Основы технологии машиностроения : учебное пособие / В.Ф. Скворцов. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 330 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические основы технологии машиностроения, рассмотрено проектирование технологических процессов изготовления деталей и сборки машин, приведены контрольные вопросы.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Пособие подготовлено на кафедре «Технология автоматизированного машиностроительного производства» ТПУ и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение».

Гриф

Цена: **1650,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2182627>





Основы технологии машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов, А.Г. Схиртладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 295 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/20526.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основные положения и теоретические основы технологии машиностроения; раскрыты проблемы обеспечения качества и производительности производства изделий и приведены оптимальные решения технологических задач; показаны методики расчета погрешностей механической обработки; представлены основы разработки перспективных технологических процессов; приведены общие рекомендации по повышению качества обработки и примеры разработки маршрута технологического процесса обработки изделий.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по системе ИДО по специальности «Технология машиностроения», а также технологов и конструкторов машиностроительных предприятий.

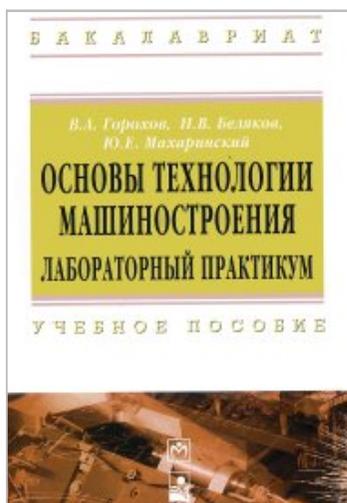
Гриф

Цена: **1324,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1037766>





Основы технологии машиностроения. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, Ю.Е. Махаринский ; под ред. В.А. Горохова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 446 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложен материал для самостоятельной подготовки к выполнению лабораторных работ и курсового проекта по дисциплине «Основы технологии машиностроения». Отражены необходимые справочно-нормативные данные для решения технологических задач при обработке заготовок строганием, точением, фрезерованием, сверлением, растачиванием, шлифованием и поверхностным пластическим деформированием.

Приведены рекомендации по выбору схем базирования и закрепления заготовок, инструментов и приспособлений, параметров режима обработки резанием и ППД, по контролю обработки на строгальных, токарных, фрезерных, сверлильных, расточных, шлифовальных и других станках. Для студентов машиностроительных специальностей вузов.

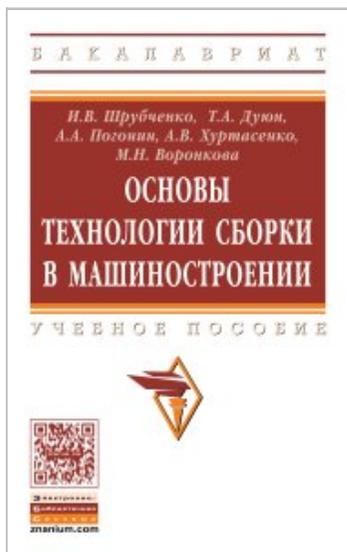
Гриф

Цена: **1994,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1039342>





Основы технологии сборки в машиностроении : учеб. пособие / И.В. Шрубченко, Т.А. Дуюн, А.А. Погонин [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 235 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59ccdebc96b2b3.48630038.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены виды соединений в машиностроении и методы обеспечения точности их сборки. Приведены технологические основы сборки типовых соединений, сведения об их допусках и посадках, формулы для определения режимов сборки и выполнения проверочных расчетов на стадии технологического анализа конструкторской документации при проектировании технологии. Рассмотрены технологические основы сборки типовых сборочных единиц и устройств для передачи движения. Приведена методика проектирования технологического процесса сборки изделий.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», и бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

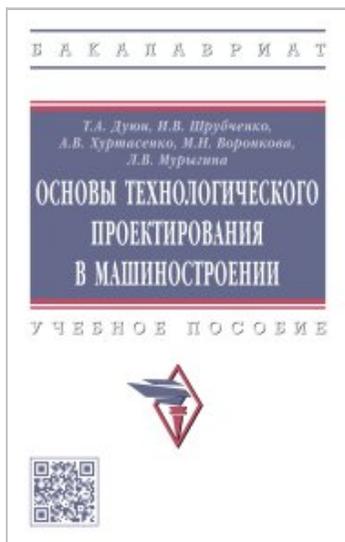
Гриф

Цена: **1174,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2124919>





Основы технологического проектирования в машиностроении : учебное пособие / Т.А. Дуюн, И.В. Шрубченко, А.В. Хуртасенко, М.Н. Воронкова, Л.В. Мурыгина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1860957.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приводятся основные этапы, последовательность и общая методика проектирования технологических процессов механической обработки деталей и сборки изделий в машиностроении. В основных разделах после изложения элементов теории даны примеры их конкретного выполнения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также специалистов, обучающихся по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», дневной и заочной форм обучения, осваивающих методику технологического проектирования и выполняющих курсовые и дипломные проекты и работы.

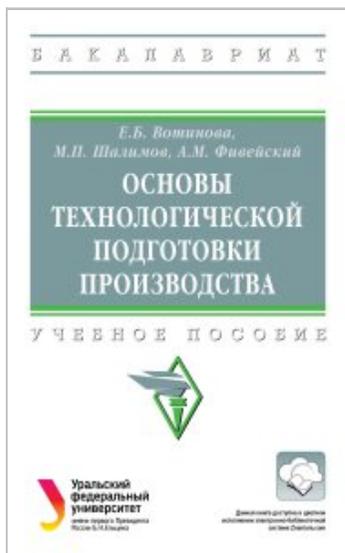
Гриф

Цена: **1244,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1913861>





Основы технологической подготовки производства : учебное пособие / Е.Б. Вотина, М.П. Шалимов, А.М. Фивейский. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 168 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1027837.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведены основные сведения о назначении, содержании, основных принципах и организации технологической подготовки сварочного производства. Рассмотрены виды технологических документов, их назначение и содержание; основы разработки технологического процесса изготовления сварных конструкций. Особое внимание уделяется отработке конструкции на технологичность.

Внимательное изучение материала учебного пособия подготовит специалиста к проектированию сварной конструкции с требуемыми точностью и надежностью при заданных производительности и экономической эффективности, а также к разработке технологических процессов сварки, обеспечивающих получение сварных соединений с требуемыми свойствами надежности и безопасной эксплуатации сварного изделия.

Предназначено для студентов направлений подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», может быть полезно учащимся лицеев, колледжей, профессионально-технических училищ и техникумов.

Гриф

Цена: **754,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1027837>





Повышение качества деталей при шлифовании в условиях плавучих мастерских : монография / С.М. Братан, Е.А. Владецкая, Д.О. Владецкий, А.О. Харченко. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 154 с. — (Научная книга).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Рассматриваются вопросы обеспечения параметров качества деталей на основе моделирования вибрационных воздействий. Выполнена теоретическая и экспериментальная оценка комплекса технических решений виброизолирующих устройств для получения параметров качества шлифованных поверхностей деталей в условиях плавучих мастерских, получены новые функциональные зависимости частоты колебаний и амплитуды виброперемещений для разных уровней внешних вибрационных воздействий. Обоснован выбор новых конструкций виброизолирующих опор, повышающих надежность и обеспечивающих качество шлифования.

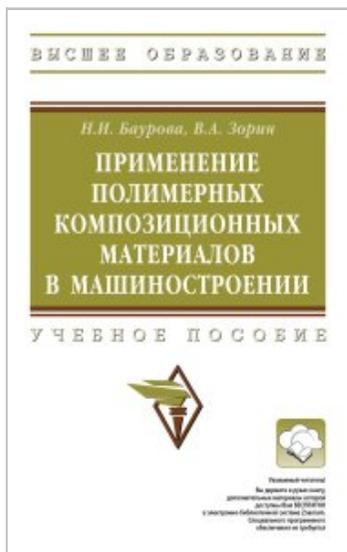
Книга предназначена для специалистов, работающих в области машино- и судостроения, преподавателей и студентов технических вузов.

Цена: **480,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/934720>





Применение полимерных композиционных материалов в машиностроении : учебное пособие / Н.И. Баурова, В.А. Зорин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 301 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a65d038520df1.41774771.

Профессиональное образование

Рассмотрены области практического использования полимерных композиционных материалов (ПКМ) в машиностроении при производстве и ремонте деталей транспортных, строительных, коммунальных машин, а также строительных конструкций. Показаны способы создания ПКМ с заданными свойствами. Подробно описаны технологические методы производства деталей машин из ПКМ на основе различных типов связующих, содержащих дисперсные и волокнистые наполнители. Учебное пособие отличается практической направленностью и поможет специалистам выбрать оптимальное конструкторско-технологическое решение при изготовлении деталей машин из различных типов ПКМ.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения», а также для широкого круга специалистов.

Гриф

Цена: **1410,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2141027>





Проектирование автоматизированных систем манипулирования объектами обработки и сборки : учебное пособие / А.А. Иванов. — Москва : ФОРУМ, 2023. — 352 с. — (Высшее образование).

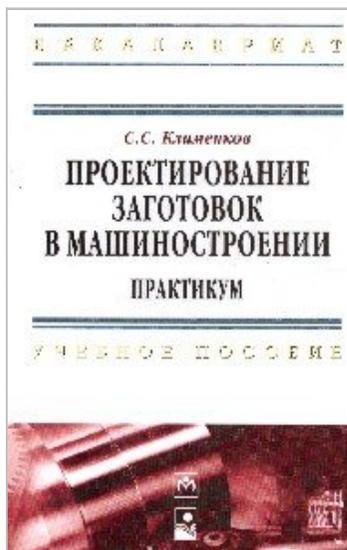
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие состоит из трех разделов. В первом разделе дается общая характеристика процессов пространственного манипулирования объектами обработки и сборки, приводятся рекомендации по выбору методов и средств автоматического манипулирования с учетом специфики объектов. Во втором разделе рассмотрены процессы манипулирования объектами на основе контактного взаимодействия, а в третьем — на основе бесконтактного взаимодействия: захвата и выдачи объектов из неупорядоченной массы, ориентации их относительно заданной системы координат, прецизионного совмещения в зоне технологической машины, съема и транспортирования объектов с сохранением первичной ориентации. Показана эффективность использования комбинированных методов манипулирования с применением направленной вибрации, механических систем, пневматики, магнитных полей и др.

Предназначается для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки: «Автоматизация и управление» и «Мехатроника и робототехника», по учебным программам бакалавров, магистров и дипломированных специалистов. Материал будет также полезен преподавателям специальных дисциплин в области автоматизации технологических процессов и производств.

Гриф

Цена: **1584,90 руб.**



Проектирование заготовок в машиностроении. Практикум : учеб. пособие / С.С. Клименков. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. — 269 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Содержит необходимые сведения о видах и материалах заготовок. Рассмотрены вопросы проектирования заготовок, изготавливаемых холодной и горячей штамповкой, прокаткой, литьем, сваркой или комбинацией этих способов. Практические задания с примерами их выполнения позволяют студентам сформировать практические навыки проектирования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по машиностроительным специальностям.

Гриф

Цена: **1264,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1008022>



Проектирование и ремонт шпиндельных узлов : учебное пособие / П.М. Чернянский, А.Г. Схиртладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/ 668.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены типовые конструкции современных шпиндельных узлов с элементами привода, расчета и технология ремонта.

Авторы благодарят инженера М.В. Ломова за предоставленные материалы его исследований.

Гриф

Цена: **1224,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/926488>



Проектирование механизмов и машин: эффективность, надежность и техногенная безопасность : учебное пособие / Ю.А. Остяков, И.В. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 260 с. — (Высшее образование: Бакалавриат (МАТИ — МАИ)).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложена методология современного проектирования, базирующаяся на инновациях и маркетинговых исследованиях для обеспечения конкурентоспособности разрабатываемых механизмов и машин. Рассмотрены процесс проектирования от разработки бизнес-плана до верификации проекта, методика предварительного анализа отказов и расчета надежности и безопасности механизмов и машин, необходимая для проектирования и оценки конкурентоспособности механизмов и машин на научной основе.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов машиностроительных специальностей вузов, преподавателей, специалистов, а также всех интересующихся вопросами эффективности, надежности и техногенной безопасности.

Гриф

Цена: **984,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1845219>





Проектирование механических передач : учебное пособие / С.А. Чернавский, Г.А. Снесарев, Б.С. Козинцов [и др.] ; под общ. ред. Б.С. Козинцова, М.Б. Козинцовой. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 536 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы конструирования, методы расчета и проектирования приводов машин. Приведены рекомендации по выбору видов передач, а также примеры проектирования приводов с применением САПР.

Седьмое издание переработано с учетом современной технологии, обозначений параметров и единиц измерений в соответствии с новыми стандартами.

Для студентов вузов. Может быть полезно преподавателям при подготовке к проведению занятий.

Гриф

Цена: **1894,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1838401>





Проектирование технологических схем и оснастки : учебное пособие / А.А. Погонин, И.В. Шрубченко, А.А. Афанасьев. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 337 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1524190.

Профессиональное образование

В учебном пособии рассмотрены начала технологического проектирования производства деталей. Представлены схемы настройки станков. Описаны основы проектирования технологической оснастки. Приведены рекомендуемые этапы проектных работ, их содержание и последовательность выполнения, а также порядок и методики выполнения различных инженерных расчетов. Даны примеры, позволяющие интенсифицировать практические занятия. Для студентов высших учебных заведений.

Гриф

Цена: **1514,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1524190>





Производство сварных конструкций: Учебник / В.В.Овчинников - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт)

ISBN 978-5-8199-0622-4

Профессиональное образование

Рассмотрены общие вопросы разработки технологий изготовления сварных конструкций. Даны основные виды технологических операций, примеры сборочно-сварочных приспособлений и технологической оснастки, порядок выбора режимов сварки для различных способов сварки плавлением. Описаны особенности производства типовых сварных конструкций: балочных, рамных и решетчатых конструкций; негабаритных емкостей и сооружений: сосудов, работающих под давлением; сварных труб, трубопроводов, корпусных конструкций и сварных деталей машин. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, бакалавров, а также может быть полезен для специалистов сварочного производства машиностроительных предприятий.

Цена: **1454,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1015197>



**Процессы шлифования в машиностроении: Учебное пособие / Ж.А. Мрочек, М.Г. Киселев, Л.М. Кожуро. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 358 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет)
ISBN 978-5-16-009041-2**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

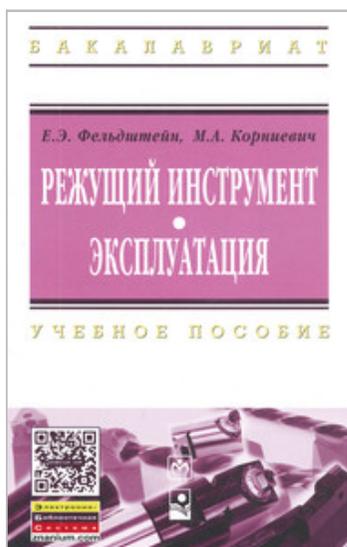
Гриф

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/419614>





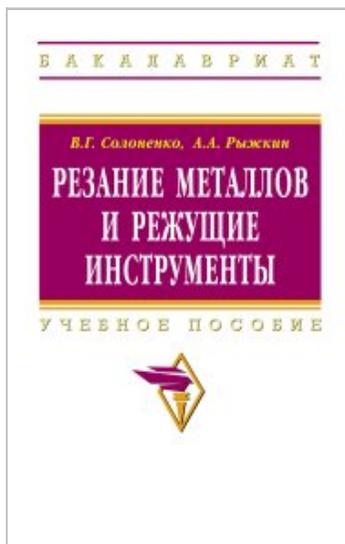
Режущий инструмент. Эксплуатация : учебное пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены принципы выбора геометрических параметров инструментов и режимов обработки в различных производственных условиях, допустимые величины износов, методы определения расхода инструментов различных типов, способы повышения эксплуатационных свойств современных инструментальных материалов, технологии переточки и контроля инструментов, принципы мониторинга их работы на гибком автоматизированном оборудовании. Описаны возможные производственные проблемы, вызванные режущими инструментами, и пути их решения. Для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий, связанных с металлообработкой. Может быть полезно студентам машиностроительных специальностей высших и средних специальных учебных заведений при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Гриф

Цена: **1184,00 руб.**



Резание металлов и режущие инструменты : учебное пособие / В.Г. Солоненко, А.А. Рыжкин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 415 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии рассмотрены элементы процесса резания металлов, инструментальные материалы, явления, сопровождающие процесс резания металлов, виды смазочно-охлаждающих жидкостей, режимы резания при точении, особенности отдельных видов лезвийной обработки, конструкции режущих инструментов, шлифование, инструментальное обеспечение автоматизированного производства. Даны элементы теории проектирования режущих инструментов, освещены вопросы моделирования и надежности режущих инструментов и процесса резания.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям 15.03.05 и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Гриф

Цена: **1910,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2125464>





**САПР конструктора машиностроителя : учебник / Э.М.Берлинер, О.В.Таратынов.
— Москва : Форум : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование).**

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике приведены основные сведения по различным аспектам применения САПР в машиностроительном производстве. Дана классификация САПР. Рассмотрены различные виды обеспечения САПР: техническое, программное, информационное* лингвистическое, организационное и правовое, вопросы, связанные с применением САПР в машиностроении, с моделированием изделия и процесса его сборки.

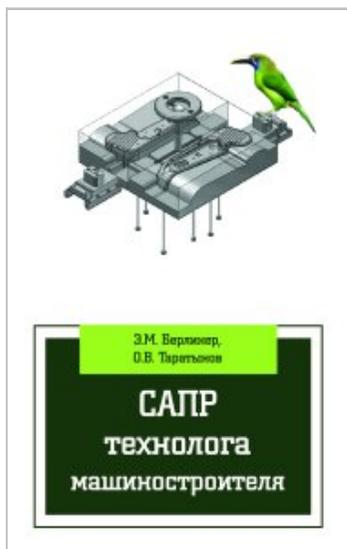
Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.05 «Конструкторско-техно-логическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения)» и 15.03.01 «Машиностроение (Сварочное производство. Обработка металлами давлением)», также будет полезен студентам учреждений среднего профессионального образования и инженерно-техническим работникам.

Цена: **1324,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/988233>





САПР технолога машиностроителя : учебник / Э.М. Берлинер, О.В. Таратынов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник посвящен применению систем автоматизации проектирования (САПР) в работе технолога машиностроительного предприятия. Приведены основные сведения о САПР технолога, получивших в России широкое применение. Рассмотрены вопросы, связанные с использованием современных компьютерных технологий для быстрого изготовления прототипов изделий, с применением САПР при обработке металлов давлением, в литейном и сварочном производстве.

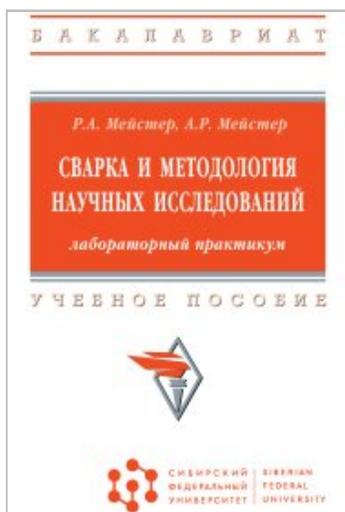
Учебник предназначен для студентов машиностроительных высших учебных заведений, будет полезен студентам технических колледжей и работникам промышленности.

Цена: **1510,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1840885>





Сварка и методология научных исследований: лабораторный практикум : учебное пособие / Р.А. Мейстер, А.Р. Мейстер. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 146 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

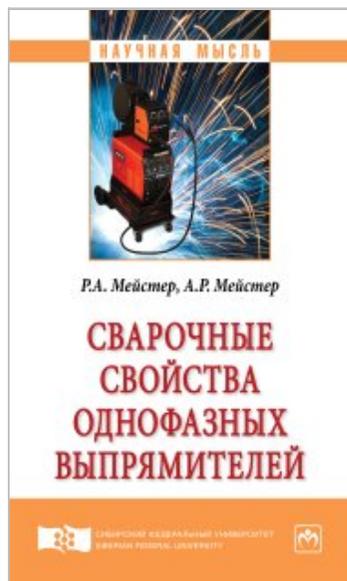
В учебном пособии приведены лабораторные работы по сварке на малых токах неплавящимися и плавящимися электродами при питании дуги от однофазного выпрямителя с конденсаторным умножителем напряжения, потребляющим в 1,5-2 раза меньше энергии в сравнении с традиционными и не больше, чем инверторные; плазменно-порошковой наплавке плазмотроном с без осцилляторным зажиганием плазменной дуги.

Рассмотрено зажигание дуги на токах 1-15 А неплавящимися и плавящимися электродами и особенности горения трехфазной дуги плавящимися электродами.

Предназначено для студентов направления подготовки 15.03.01 «Машиностроение» при изучении дисциплин «Методология научных исследований», «Технологические основы сварки плавлением и давлением», «Новые способы сварки».

Гриф

Цена: **750,00 руб.**



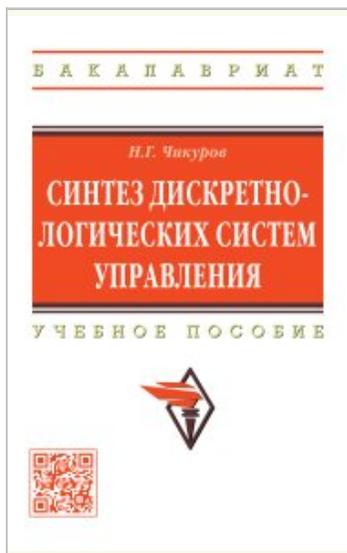
Сварочные свойства однофазных выпрямителей : монография / Р.А. Мейстер, А.Р. Мейстер. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 170 с. — (Научная мысль).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии описаны конструкции трансформаторов и выпрямителей с конденсаторным умножителем напряжения. Данные выпрямители простые, легче традиционных и имеют КПД и коэффициент мощности не ниже инверторных. Приведены сварочно-технологические свойства выпрямителей при сварке покрытыми электродами, в защитных газах плавящимся и неплавящимся электродом на малых токах.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150202.65 «Оборудование и технология сварочного производства».

Цена: **764,90 руб.**



Синтез дискретно-логических систем управления : учебное пособие / Н.Г. Чикуров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 229 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a5624806fec73.42506832.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены инженерные методы анализа и синтеза дискретно-логических систем управления промышленными механизмами на основе аппарата алгебры логики и циклограмм их работы; приведен усовершенствованный универсальный метод, позволяющий достаточно быстро синтезировать сложные системы управления на различной элементной базе. Приведены примеры проектирования систем управления устройствами станочной электроавтоматики; дана методика программирования логических контроллеров в инструментальной среде программирования ISaGRAF.

Разработана методика проектирования нового вида систем — микропрограммных дискретно-логических систем управления. Проект микропрограммной системы управления создается в инструментальной среде программирования ISaGRAF с использованием языка функциональных блоков FBD.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Книга предназначена для студентов машиностроительных специальностей, научных работников, а также специалистов, занимающихся проектированием дискретно-логических систем управления разнообразными промышленными механизмами.

Гриф

Цена: **1030,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1905621>





Станочные приспособления : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов, А.Г. Схиртладзе. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 319 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике приведены теоретические данные о проектировании зажимных станочных приспособлений, методика выполнения практических работ по данной дисциплине. В приложении представлены необходимые материалы по проектированию станочных приспособлений. Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», может быть использован при выполнении курсового проекта по дисциплине «Технология машиностроения» и дипломного проекта в разделе расчета зажимных приспособлений.

Гриф

Цена: **1947,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1860433>





Структура машин, механизмов и конструкций : учебное пособие / А.И. Смелягин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 387 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cf8ccc070c5d0.17049931.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены задачи структурного анализа и синтеза машин, механизмов и строительных конструкций. Приведен краткий анализ работ ученых, внесших заметный вклад в создание и развитие теории структуры машин, механизмов и строительных конструкций. Даны основные понятия и определения. Рассмотрены наиболее распространенные на практике машины, механизмы и строительные конструкции. Исследованы пространства, в которых существуют эти объекты. Получены универсальные формулы для определения подвижности и статической определимости механизмов и конструкций. Приводятся классификация и структурный анализ различных машин, механизмов и строительных конструкций. Разработаны оригинальные структурные математические модели, описывающие структуру машин, механизмов, строительных конструкций и структурных групп. Рассматриваются методы образования машин, механизмов, строительных конструкций и структурных групп, а также приводится структурно-параметрический синтез рычажных механизмов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, осваивающих курсы «Теории механизмов и машин», «Прикладная механика», «Техническая механика», «Основы проектирования машин», «Робототехника», «Строительная механика» и т.п., также будет полезно разработчикам и экспертам новой техники.

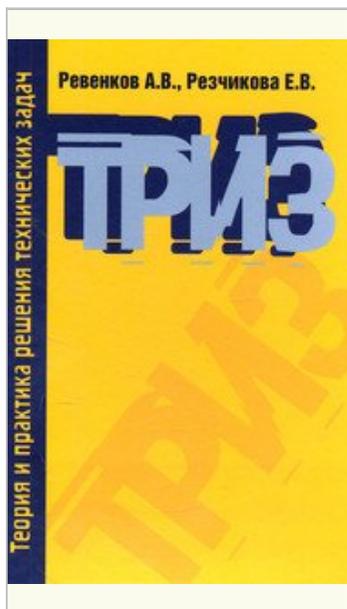
Гриф

Цена: **1780,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1891621>





Теория и практика решения технических задач : учебное пособие / А.В. Ревенков, Е.В. Резчикова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 384 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены общие приемы, модели и методы решения задач, которые могут применяться в различных предметных областях. Дано описание сущности методов, используемые модели, рекомендации по их применению и примеры решения задач из различных областей техники. В книге нашли отражение наиболее важные наработки современной теории решения изобретательских задач (ТРИЗ). В большинстве случаев приводится аргументация эвристичности предлагаемых приемов и методов.

Особое внимание уделено способам активизации мышления при генерировании идей, анализу проблем и особенностям постановки задач, а также приемам решения задач, основанным на системном подходе, принципах строения и функционирования и закономерностях развития технических систем.

Для студентов инженерных специальностей машиностроительного и приборостроительного профиля. Книга также может быть полезна инженерам различных отраслей промышленности.

Гриф

Цена: **1767,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1018362>





Теория механизмов и машин : учебник / О.В. Мкртычев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 553 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник содержит основные понятия, аксиомы и теоремы теории механизмов и машин, методы решения задач, стоящих перед ней, а также примеры выполнения заданий. Изложение материала сопровождается таблицами, чертежами и примерами решения типовых задач, что облегчает усвоение предлагаемой информации, систематизируя ее.

Предназначен для студентов вузов всех профилей подготовки бакалавров по направлениям 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» всех форм обучения, а также аспирантов и преподавателей данной дисциплины.

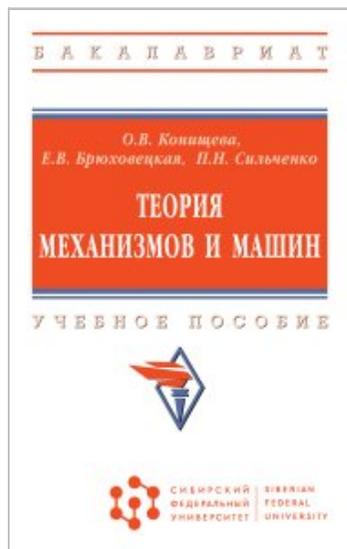
Гриф

Цена: **2600,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2151394>





Теория механизмов и машин : учебное пособие / О.В. Конищева, Е.В. Брюховецкая, П.Н. Сильченко. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 229 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

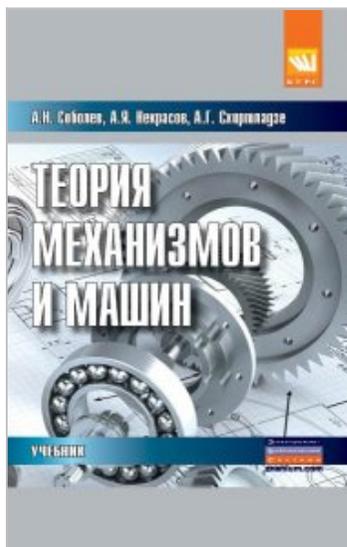
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены теоретические сведения по курсу «Теория механизмов и машин», рассмотрены примеры решения задач и пример выполнения курсового проекта. Приведены задания для курсового проектирования (в приложениях).

Предназначено для студентов технологических, машиностроительных, транспортных, электромеханических и теплоэнергетических направлений подготовки и специальностей.

Гриф

Цена: **1080,00 руб.**



Теория механизмов и машин (проектирование и моделирование механизмов и их элементов) : учебник / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, А.Г. Схиртладзе. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 256 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены основные методики и алгоритмы расчета, проектирования и моделирования мальтийских, храповых, планетарных механизмов, а также элементов зубчатых механизмов, таких, как эвольвентное и цевочное зацепления. Приведены сведения о программных приложениях для автоматизированного проектирования и моделирования механизмов и их элементов, а также справочные формулы и таблицы, необходимые при проектных расчетах.

Учебник предназначен для студентов технических университетов, изучающих дисциплину «Теория механизмов и машин», обучающихся по направлению в области техники и технологии.

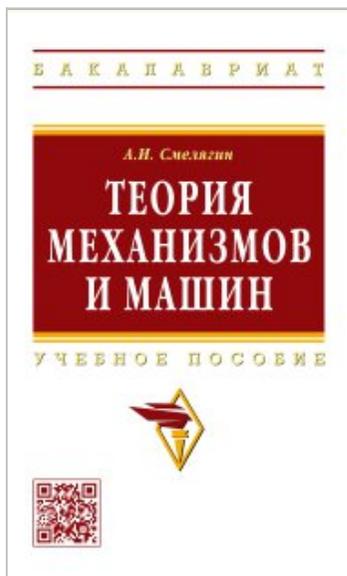
Гриф

Цена: **1310,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2163960>





Теория механизмов и машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А.И. Смелягин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В настоящем учебном пособии даны рекомендации по выполнению курсовых работ и проектов по ТММ.

приведены требования к оформлению проекта и указан график его выполнения. рассмотрены вопросы структурного и кинематического анализа различных механизмов. Выполнено динамическое исследование рычажного механизма. Проведен силовой анализ рычажных механизмов. Изучен синтез кулачковых механизмов и зубчатых передач.

Пособие содержит как справочные материалы, так и пример анализа механизма поперечно-строгального станка.

Учебное пособие может быть использовано студентами при выполнении проектов, дипломных работ, магистерских диссертаций при изучении курса «Теории механизмов и машин».

Гриф

Цена: **1314,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1939943>





Технологии машиностроения. Выпускная квалификационная работа для бакалавров : учебное пособие / Н. М. Султан-заде, В. В. Клепиков, В. Ф. Солдатов [и др.]. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии показаны тематика и состав выпускной квалификационной работы, содержание пояснительной записки и графической части. Указания по проектированию технологического процесса механической обработки деталей сопровождаются примерами отработки конструкции деталей на технологичность, выбора технологических баз, типа производства, вида заготовки, построения оптимального маршрута механической обработки и технологических операций, проектирования технологической оснастки. Учтены требования государственных стандартов. Приведен список литературы, рекомендуемой для выполнения проекта.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Цена: **1684,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1036513>





Технологические процессы машиностроительного производства : учебное пособие / А.А. Черепяхин, В.А. Кузнецов, И.И. Колтунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 559 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1026334.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии подробно рассмотрена структура современного машиностроительного комплекса России, изложены аспекты технологической подготовки производства и ресурсосберегающих технологий, классификация, маркировка и свойства основных конструкционных материалов, дана методика системного анализа технологических процессов, методов и способов обработки, описаны традиционные и современные технологические переделы изготовления деталей машин.

При рассмотрении каждого способа и метода переработки главный упор был сделан на описание основных схем переработки, технологических особенностей и возможностей способа. Описаны технологические требования, предъявляемые способом к заготовкам. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима обработки.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения преподавания общепрофессиональной дисциплины «Технологические процессы машиностроительного производства» для направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение» и 22.00.00 «Технология металлов».

Предназначено для студентов машиностроительных вузов технологических специальностей.

Цена: **2640,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1026334>





Технологические процессы машиностроительного производства : учебник / В.Б. Моисеев, К.Р. Таранцева, А.Г. Схиртладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 218 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/3678.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник включает вопросы получения конструкционных материалов в машиностроении и в бытовой технике, производства отливок различными методами литья, а также вопросы, связанные с обработкой металлов давлением. Дано описание технологии сварочного производства и обработки резанием металлических деталей и из различных композиционных материалов.

Цена: **1024,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1009015>



Технология изготовления типовых деталей машин : учебное пособие / И.В. Шрубченко, Т.А. Дуюн, А.А. Погонин [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 358 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии представлено описание назначения и конструкции таких типовых деталей машин, как корпусные детали, станины, валы, шпиндели, ходовые винты, цилиндрические, конические и червячные зубчатые колеса, червяки, рычаги и вилки переключения. Приведены основные технические требования, предъявляемые к их поверхностям, описаны материалы и методы получения заготовок. Представлены типовые технологические процессы изготовления деталей и основные принципы их построения, а также схемы и средства контроля. Дана методика проектирования технологического процесса изготовления детали.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», и бакалавров, обучающихся по направлениям 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

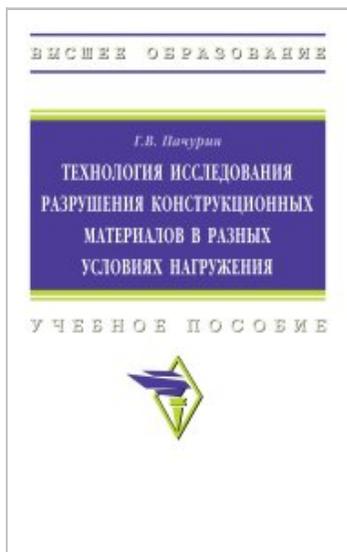
Гриф

Цена: **1614,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1003411>





Технология исследования разрушения конструкционных материалов в разных условиях нагружения : учебное пособие / Г.В. Пачурин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 204 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/981296.

Профессиональное образование

Учебное пособие посвящено решению актуальных вопросов, связанных с прогнозированием влияния эффекта пластической деформации на поведение в различных условиях эксплуатации широкого класса металлов и сплавов. Описана разработанная автором технология исследования механических свойств и процесса разрушения пластически обработанных металлических материалов в различных условиях нагружения (статического при разных температурах, циклического на воздухе при низких, комнатной и повышенных температурах, а также при комнатной температуре в присутствии коррозионной среды).

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресовано бакалаврам и магистрантам высших учебных заведений очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»), 22.03.01 и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», 22.03.02 и 22.04.02 «Металлургия», 15.03.01 и 15.04.01 «Машиностроение», 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 и 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 17.05.02 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно научным и инженерно-техническим работникам предприятий автомобильной, авиационной, судостроительной и других металлообрабатывающих отраслей машиностроения, работникам лабораторий, а также при подготовке специалистов по материаловедению, металлургии и обработке металлов давлением.

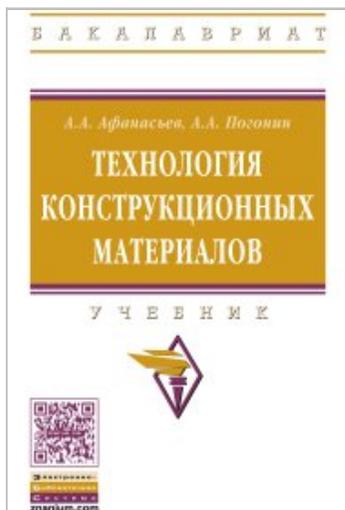
Гриф

Цена: **940,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2082716>





Технология конструкционных материалов : учебник / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 656 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_59сcae293b6d09.40302081.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике изложены основы литейного производства, обработки давлением, сварочного производства, механическая и немеханическая обработка материалов, электрохимические и электрофизические методы обработки. Рассмотрены вопросы качества поверхностей деталей машин и характеристика показателей точности механической обработки.

Содержание учебника соответствует современному уровню развития науки в области высокоэффективных технологических процессов и используемого технологического оборудования предприятий, а также требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям: «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», а также окажется полезным для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий и специалистов, связанных в работе с техникой, желающих повысить свою квалификацию.

Гриф

Цена: **2694,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1190681>





Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 387 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/20855.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены основные положения и принципы проектирования технологических процессов изготовления деталей и сборки узлов и машин. Освещены вопросы выбора организационной формы сборки, технологичности конструкции деталей и сборочных единиц, разработки технологических операций, нормирования технологических процессов. Изучены типовые технологические процессы изготовления различных групп деталей машин.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по группе специальностей 151001 «Технология машиностроения», а также другим машиностроительным специальностям вузов.

Гриф

Цена: **1780,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2091910>





Технология машиностроения : учебное пособие / И. С. Иванов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные положения технологии машиностроения, рассмотрены вопросы технологичности конструкции изделий и деталей, методы получения заготовок деталей машин и расчета припусков, вопросы базирования деталей машин и расчет погрешностей базирования, вопросы точности и надежности механической обработки, виды погрешностей и расчет суммарной погрешности обработки, качество поверхностного слоя и технологические методы его улучшения, методы расчета и проектирования технологической оснастки. Приведена методика разработки технологических процессов механической обработки и сборки.

Книга соответствует курсу лекций, которые читаются в вузах по машиностроительным специальностям.

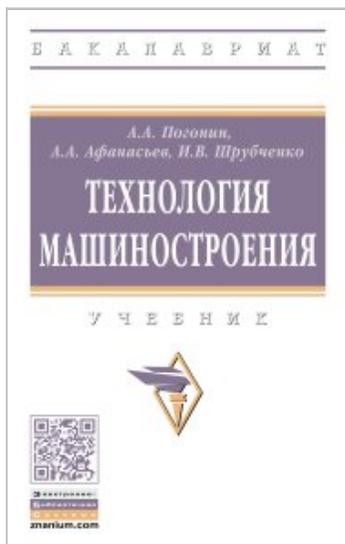
Гриф

Цена: **1104,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2058779>





Технология машиностроения : учебник / А.А. Погонин, А.А. Афанасьев, И.В. Шрубченко. — 3-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 530 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a2f89fbb6db93.21283974.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены теоретические основы технологии изготовления и сборки изделий машиностроения. Изложены основные принципы построения типовых технологических процессов изготовления деталей машин. Приведена методика проектирования технологии изготовления деталей и сборки. Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», «Автоматизация и управление», «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты», «Машиностроительные технологии и оборудование», «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» и «Автоматизация и управление».

Цена: **2384,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1846181>





Технология машиностроения: сборник задач и упражнений : учебное пособие / под общ. ред. В.И. Аверченкова, Е.А. Польского. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/660.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Содержит все основные этапы технологического проектирования в машиностроительном производстве, связанные с механической обработкой и сборкой изделий. Приведенные методические указания и примеры решения всего комплекса технологических задач позволяют использовать учебное пособие при выполнении практических работ, курсовых и дипломных проектов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр») и 151701 «Проектирование технологических машин и комплексов» (квалификация «специалист»).

Гриф

Цена: **1364,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1052256>





Технология машиностроения: курсовое проектирование : учебное пособие / В.В. Клепиков, В.Ф. Солдатов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 229 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии содержатся типовые задания на курсовое проектирование, последовательность и методика выполнения отдельных разделов.

Особое внимание уделено самостоятельной работе студента с целью развития его инициативы в решении сложных инженерных задач. Приводятся справочные данные, необходимые для проведения технико-экономического анализа предлагаемых решений.

Составлено в соответствии с программой УМО и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно студентам, обучающимся по другим специальностям и выполняющим курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения».

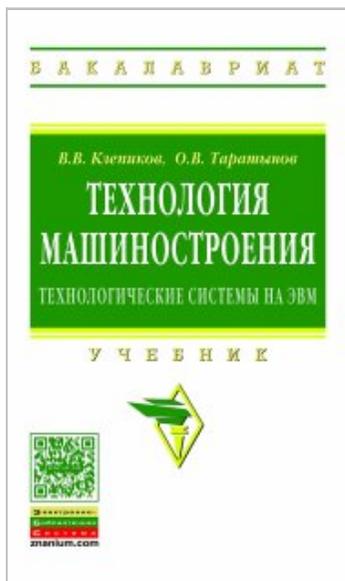
Гриф

Цена: **1034,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1081966>





Технология машиностроения: технологические системы на ЭВМ : учебник / В.В. Клепиков, О.В. Таратынов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 269 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/10486.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Комплексно изложены основные положения и теоретические основы технологических систем с использованием ЭВМ.

Рассмотрены разделы технологии машиностроения, металлорежущих станков и инструментов. Приведены примеры проектирования технологических систем на ЭВМ.

Учебник предназначен для подготовки специалистов конструкторных и технологических специальностей. Может быть полезен технологам и конструкторам машиностроительных предприятий.

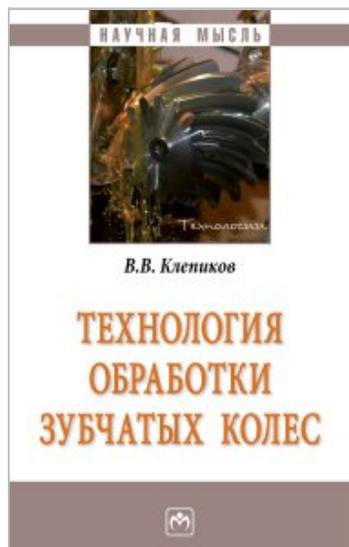
Гриф

Цена: **1234,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1009619>





Технология обработки зубчатых колес : монография / В.В. Клепиков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 409 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/24635.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Изложен системный подход к применению результатов исследований технологических систем производства зубчатых колес. Приведены результаты теоретических, экспериментальных и производственных исследований элементов технологических систем производства зубчатых колес. Раскрыты технологические возможности основных операций и технологических процессов. Раскрыты пути повышения эффективности процессов обработки зубчатых колес.

Монография рассчитана на специалистов, работающих в области машиностроения, и в частности производства зубчатых колес, может быть полезна также преподавателям и студентам вузов машиностроительного профиля.

Цена: **1890,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2117144>



Технология сварки плавлением и термической резки : учебник / В.П. Куликов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 463 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены физико-металлургические основы сварки плавлением, технологические характеристики и области применения различных способов сварки и резки. Приведены сведения о сварочных материалах, оборудовании, типах сварных соединений и регламентирующих их стандартах. Рассмотрены причины образования дефектов при сварке и способы его предотвращения. Описан системный подход к обеспечению качества сварки.

Для студентов, бакалавров, магистрантов и аспирантов, изучающих технологию сварки плавлением и термической резки. Может быть полезен инженерно-техническим работникам предприятий, использующих сварку.

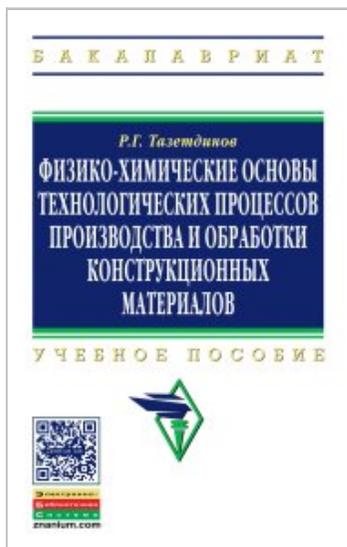
Гриф

Цена: **2134,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2110440>





Физико-химические основы технологических процессов производства и обработки конструкционных материалов : учебное пособие / Р.Г. Тазетдинов. — 2-е изд., доп. и испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2146.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

С единых позиций термодинамики в обобщенном виде описаны основные физико-химические процессы, происходящие в конструкционных материалах при различных технологических способах их получения и обработки. Представлены методы расчета этих процессов.

Пособие предназначено для студентов технических вузов. Оно может быть полезно также всем, кто стремится углубленно изучать технологию конструкционных материалов.

Гриф

Цена: **1804,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/958344>





Эксплуатация, обслуживание и диагностика технологических машин : учебное пособие / В.Б. Богуцкий, Л.Б. Шрон, Э.Э. Ягьяев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 356 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d2d6d50607bc4.13914474.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы эксплуатации, диагностики и технического обслуживания технологических машин, работающих в цехах машиностроительных предприятий. Даны рекомендации по материалам, применяемым при техническом обслуживании и ремонте оборудования, приведена технология ремонта основных деталей и узлов технологического оборудования.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также инженерно-технических работников и персонала машиностроительных предприятий.

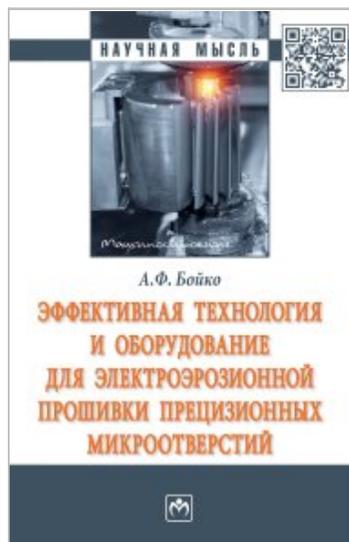
Гриф

Цена: **1604,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1932265>





Эффективная технология и оборудование для электроэрозионной прошивки прецизионных микроотверстий : монография / А.Ф. Бойко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 298 с. — (Научная мысль).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии изложены результаты исследований и разработки высокопроизводительной технологии и оборудования для электроэрозионной прошивки прецизионных микроотверстий. Дается анализ мировых технологий получения микроотверстий, представлены результаты разработки новой эффективной элементной базы процесса и оборудования, предложены методы оптимизации параметров процесса электроэрозионной прошивки микроотверстий. Представлены результаты промышленного применения новой технологии и оборудования.

Предназначена для преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, студентов специальности «Технология машиностроения», а также для инженерно-технических работников машиностроительных отраслей.

Цена: **1354,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/952211>

