

Выставка новых поступлений книг издательств «Лань», «ГНТ»



**Автор:** Логунова О. С.  
**Заглавие:** Информатика  
**Учебник**

В учебнике представлен материал, который может быть использован при построении курса лекций по дисциплине «Информатика» и предназначен для формирования компетенций ОПК-2 и ОПК-5 в ФГОС ВО для направления «Информатика и вычислительная техника». Особенностью курса является его пропедевтичность к будущим специальным дисциплинам этого направления. В учебнике не приводятся примеры использования информационных технологий к решению задач и основы программирования. Учебник предполагает наличие высоких знаний у читателя по школьному курсу «Информатика».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2а**

621.7  
X 981

Л. В. Худобин  
М. А. Белов  
А. Н. Унянин

БАЗИРОВАНИЕ ЗАГОТОВОК  
ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ  
ОБРАБОТКЕ

ТОМСКИЕ  
НАУЧНОЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

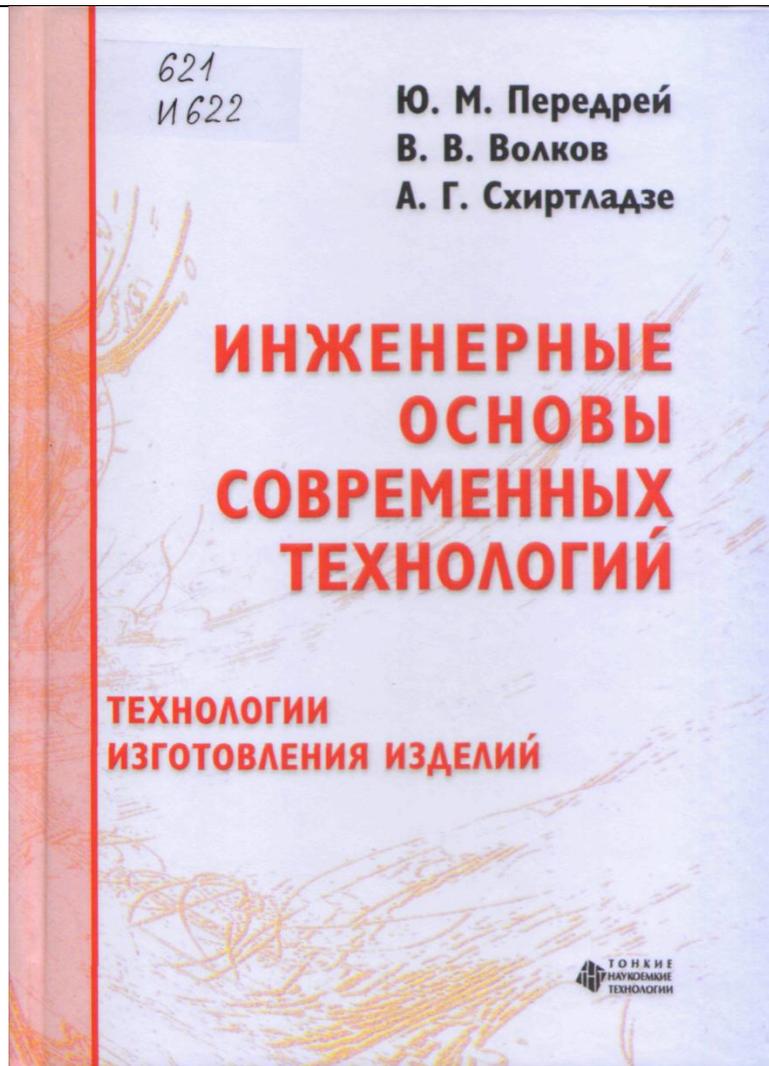
**Авторы:** Худобин Л. В., Белов М. А., Унянин А. Н.  
**Заглавие:** Базирование заготовок при механической обработке  
**Учебное пособие**

В учебном пособии изложены основы теории базирования заготовок на операциях механической обработки, сущность механизма образования погрешности базирования и методология расчёта этой погрешности. Подробно рассмотрены типовые схемы базирования и схемы установки заготовок, даны методика разработки рациональных схем базирования, примеры разработки схем базирования и расчёта основных составляющих погрешности базирования заготовок деталей различных классов.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», всех форм обучения.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**



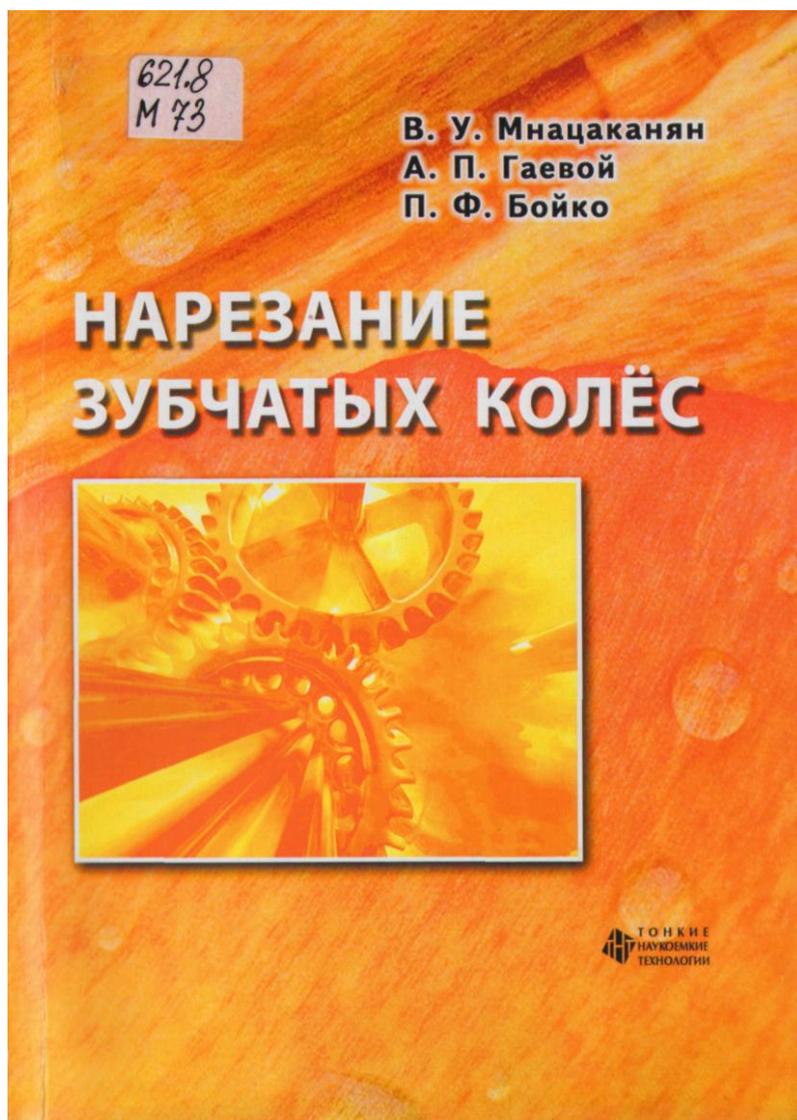
**Авторы:** Передрей Ю. М., Волков В. В., Схиртладзе А. Г.  
**Заглавие:** Инженерные основы современных технологий.  
Технологии изготовления изделий  
**Учебник**

В учебнике рассмотрены вопросы технологической подготовки производства изделий, деталей, маршрут технологического процесса, отдельные этапы по формообразованию поверхностей изделия, технологические процессы сборки машин. Уделено внимание современным методам обработки поверхностей деталей машин и получения защитных покрытий.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Менеджмент», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**



**Авторы:** Мнаçаканян В. У., Гаевой А. П., Бойко П. Ф.

**Заглавие:** Нарезание зубчатых колёс

**Учебное пособие**

В пособии рассмотрены высокотехнологические процессы нарезания зубьев различных зубчатых колёс. Приведены наиболее распространённые методы получения эвольвентных зубчатых поверхностей, рассмотрена специфика процесса формирования геометрии зубчатого венца при использовании различного режущего инструмента. Показаны типы и конструкции применяемого зуборезного инструмента.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621.7  
К 431

Е. С. Кириллов  
В. П. Меринов  
А. Г. Схиртладзе

Проектирование  
и производство заготовок  
в машиностроении

ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Кириллов Е. С., Меринов В. П., Схиртладзе А. Г.  
**Заглавие:** Проектирование и производство заготовок в машиностроении  
**Учебное пособие**

В учебном пособии приведены методики проектирования заготовок, получаемых методами литья и пластического деформирования, с описанием особенностей их производства, а также справочные данные для выполнения лабораторных работ.

Описано содержание лабораторных работ по проектированию заготовок, приведены примеры их выполнения с подробными расчётами и рисунками.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Может быть полезно инженерно-техническому персоналу машиностроительных предприятий.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2**

621  
П 791

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
УЧАСТКОВ И ЦЕХОВ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ

ТОМКИЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

**Авторы:** Схиртладзе А. Г., Вороненко В. П., Морозов В. В.,  
Шейн И. П., Киселев Е. С.

**Заглавие:** Проектирование участков и цехов  
машиностроительных производств  
**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрены вопросы организации машиностроительного производства, описаны различные типы производства, их структуры и принципы организации производственных процессов. Приведены методики определения состава и количества основного оборудования поточного и непоточного производств; числа рабочих; проектирования систем инструментального обеспечения, складской и транспортной. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы с учётом компоновочно-планировочных решений. Даны метрологическое обеспечение производства, организация энергетического хозяйства, система охраны труда производственного персонала, организация технического обслуживания производственной системы.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2**

621.9  
Т 384

А. Г. Схиртладзе  
В. П. Борискин  
А. И. Пульбере  
Л. А. Чупина  
И. В. Чупин

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И СБОРКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

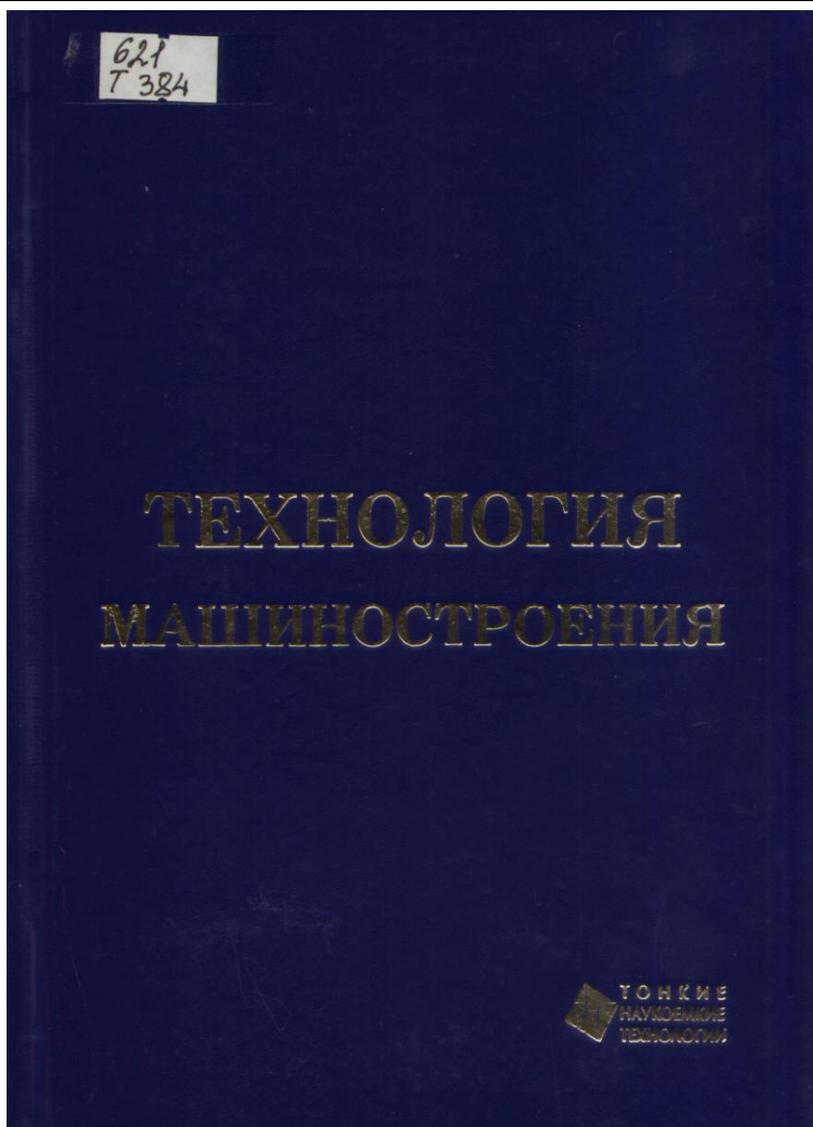
**Авторы:** Схиртладзе А. Г., Борискин В. П., Пульбере А. И., Чупина Л. А., Чупин И. В.

**Заглавие:** Технологические регламенты процессов металлообработки и сборки в машиностроении  
**Учебное пособие**

Книга содержит основные сведения по разработке технологических процессов механической обработки и сборки в машиностроении. В ней описана структура документов, приведены типовые записи содержания операций, включены сведения о принятой в настоящее время системе кодирования заготовок, операций, профессий, технологического оборудования и инструментов, современные обозначения средств базирования. Рассмотрены правила анализа конструкции изделия на технологичность, дана оценка технических требований к нему. Показаны графические изображения разноплановых схем обработки, и расчётные формулы для определения технологического времени. Широко представлены схемы инструментальных наладок для основных типов металлообрабатывающих станков, описаны способы контроля точности, приведены типовые требования к станочным приспособлениям. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2**



**Авторы:** Лебедев Л. В., Шрубченко И. В., Погонин А. А., Чепчуров М. С., Бойко А. Ф.

**Заглавие:** Технология машиностроения  
**Учебник**

В учебнике изложены теоретические основы технологии машиностроения, рассмотрены общие принципы построения технологических процессов, в том числе с применением САПР ТП, обеспечивающих изготовление деталей и сборку изделий заданного качества производительными и эффективными способами, а также методики и последовательность проектирования участков механических цехов.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для студентов СПО.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2**

628  
К934

Л. В. Лебедев  
А. А. Погонин  
А. Г. Схиртладзе  
И. В. Шрубченко

**КУРСОВОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ**



**Авторы:** Лебедев Л. В., Погонин А. А., Схиртладзе А. Г., Шрубченко И. В.

**Заглавие:** Курсовое проектирование по технологии машиностроения

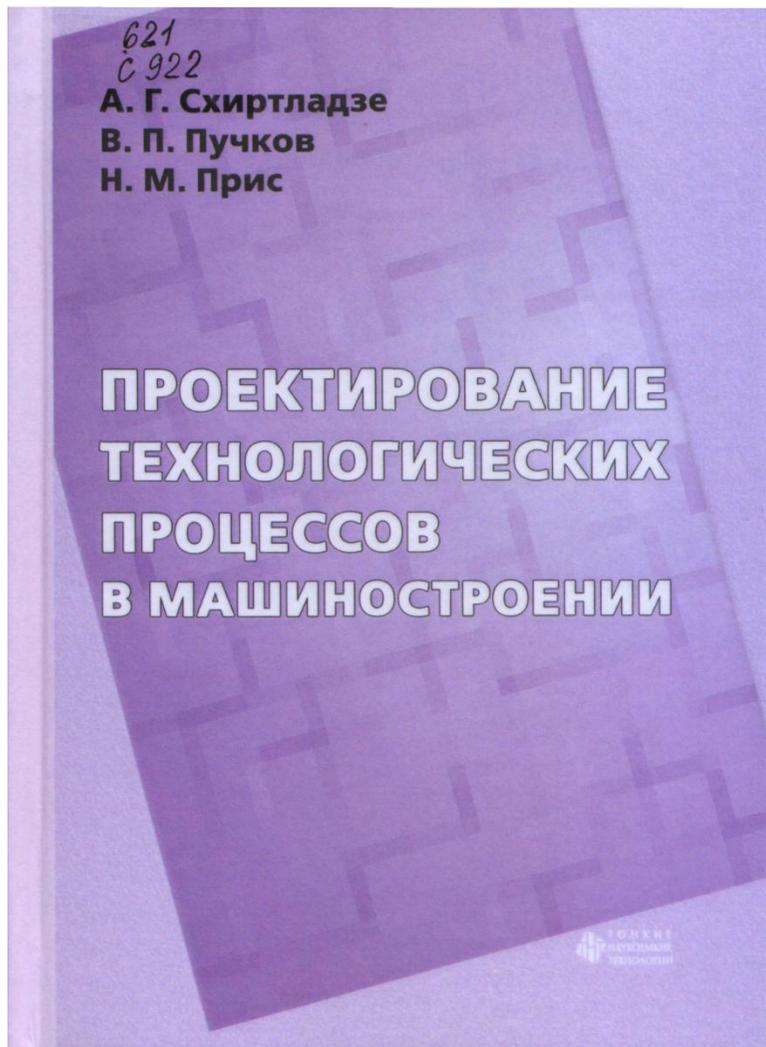
**Учебное пособие**

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 предлагаются для рассмотрения проектные задания. Многие разделы сопровождаются примерами их выполнения.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», осваивающих методику технологического проектирования и выполняющих курсовые и дипломные проекты и работы.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**



**Авторы:** Схиртладзе А. Г., Пучков В. П., Прис Н. М.  
**Заглавие:** Проектирование технологических процессов в машиностроении  
**Учебное пособие**

Учебное пособие содержит сведения об основных этапах проектирования технологических процессов изготовления деталей машин и сборке изделий машиностроения. Приведены методические рекомендации, примеры и задачи для самостоятельного решения. Широко представлен справочный материал, необходимый в учебной практике студентов машиностроительных направлений вузов и профессиональной деятельности инженеров-технологов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2.**

629.4  
С 922

А. Г. Схиртладзе  
В. П. Борискин  
А. В. Макаров

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЗАГОТОВОК

 ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Схиртладзе А. Г., Борискин В. П., Макаров А. В.  
**Заглавие:** Проектирование и производство заготовок  
**Учебник**

Учебник содержит комплекс сведений по методам и способам получения заготовок, используемых в современном машиностроительном производстве, принципам действия оборудования для их реализации, методике проектирования заготовок, технико-экономическому обоснованию варианта их получения.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Он также может быть использован в курсовом и дипломном проектировании при работе над разделами, посвященными выбору способа получения заготовки и разработке её конструкции.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

621  
П 791

В. М. Балашов  
В. В. Мешков  
А. Г. Схиртладзе  
В. П. Борискин

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ  
(МЕХАНИЧЕСКИЕ ЦЕХА)**

 **ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Авторы:** Балашов В. М., Мешков В. В., Схиртладзе А. Г., Борискин В. П.

**Заглавие:** Проектирование машиностроительных производств (механические цеха)

**Учебное пособие**

В учебном пособии изложены методы проектирования участков и цехов механообрабатывающих производств машиностроительных предприятий. Приведена производственная структура цеха и расчёт её систем: количества оборудования, численности промышленно-производственного персонала, площадей, служебно-бытовых помещений.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2.**

621  
К 772

Е. Г. Кравченко  
А. Г. Схиртладзе

**НАДЁЖНОСТЬ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

 **ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Авторы:** Кравченко Е. Г., Схиртладзе А. Г.  
**Заглавие:** Надёжность технических систем в машиностроении  
**Учебное пособие**

В учебном пособии изложены основные понятия, определения и критерии, используемые в теории надёжности. Рассмотрены общие методы расчёта надёжности технических систем в машиностроении различного назначения (как нерезервированных, так и резервированных).

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», и может быть полезно студентам старших курсов других направлений и инженерно-техническим работникам, интересующимся вопросами надёжности технических систем.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе,  
Н. В. Беляков, Е. И. Махаринский,  
Ю. Е. Махаринский, В. И. Ольшанский

621  
0-753

# ОСНОВЫ

## ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ФОРМАЛИЗОВАННЫЙ СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Часть II

 ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Горохов В. А., Схиртладзе А. Г., Беляков Н. В., Махаринский Е. И., Махаринский Ю. Е., Ольшанский В. И.  
**Заглавие:** Основы технологии машиностроения и формализованный синтез технологических процессов  
**Учебник**

В учебнике изложены теоретические понятия, структурные элементы и методика проектирования технологических процессов изготовления деталей, сборки машин, их контроля и испытания, пути обеспечения качества, надёжности и снижения себестоимости изделий машиностроения. Может использоваться как для изучения теоретического курса, так и для проведения практических и лабораторных работ. Наличие в учебнике методик индивидуального проектирования технологических процессов изготовления деталей и справочной базы в виде приложений позволяет использовать его для курсового и дипломного проектирования.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621  
Н 254

# НАНОТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ФОРКМЕ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Полянчиков Ю.Н., Схиртладзе А.Г., Воронцова А.Н., Полянчикова М.Ю., Курсин О. А., Егоров Н.И.

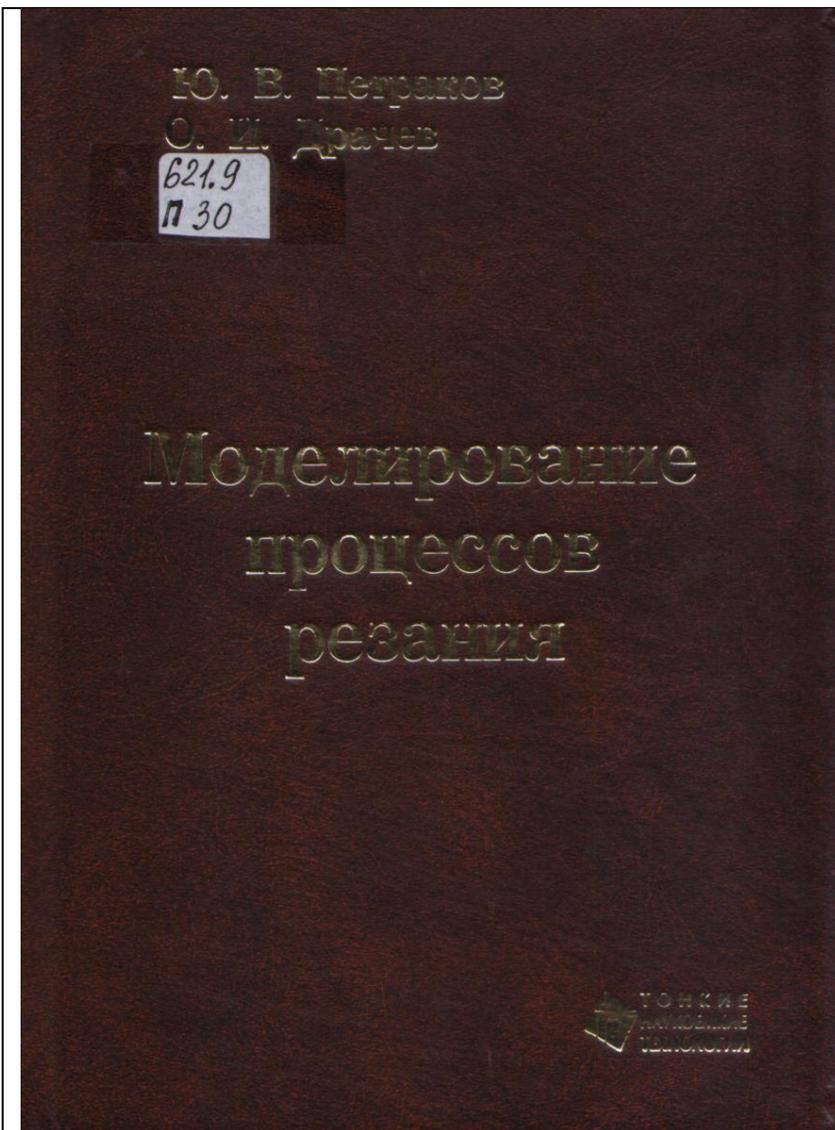
**Заглавие:** Нанотехнологии в машиностроении  
**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрены методы получения наноматериалов, используемых в современном машиностроении, их свойства и преимущества перед традиционными материалами. Приведены типовые технологии производства деталей машин с использованием наноструктурирования и эпиламирования.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**



**Авторы:** Петраков Ю. В., Драчев О. И.  
**Заглавие:** Моделирование процессов резания  
**Учебное пособие**

Учебное пособие представляет новые подходы к формированию математических моделей процессов резания, основанные на численных методах, адаптированных для применения в САМ-системах. Пособие включает компьютерные практикумы для исследования основных процессов для обработки лезвийным и абразивным инструментами, которые обеспечены прикладными программами на компакт-диске и могут использоваться при проведении практических занятий или лабораторно-компьютерных практикумов по дисциплине «Резание материалов».

Пособие рассчитано на студентов, которые обучаются по направлению «Технологические машины и оборудование». Может быть полезно для преподавателей, аспирантов, магистров и специалистов предприятий.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

620  
С253

В. К. Воронов  
Д. Ким  
А. С. Янющкин  
Л. А. Геращенко

СВОЙСТВА  
И ПРИМЕНЕНИЕ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ

ТОНКИЕ  
НАУЧНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Воронов В.К., Ким Д., Янющкин А.С.,  
Геращенко Л.А.  
**Заглавие:** Свойства и применение наноматериалов  
**Учебное пособие**

В учебном пособии изложены свойства и применение наноматериалов, описаны основные понятия нанотехнологии, наноразмеров, кластеров и физические свойства углеродных фуллеренов, графенов, нанотрубок и материалов на их основе, рассмотрены сверхтвёрдые нанокompозиты и их возможные применения в технике.

Описаны основные методы нанодиагностики, принципы работы сканирующих зондовых микроскопов.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также преподавателям и научным сотрудникам, занимающимся физической, химической и технической науками.

**Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –**  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621  
B924

В. А. Рогов  
А. С. Кошеленко  
О. В. Жедь  
И. Н. Орлова

# ВЫПУСКНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

 ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Рогов В.А., Кошеленко А.С., Жедь О.В., Орлова И.Н.

**Заглавие:** Выпускная работа бакалавра  
**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрены положения, содержание, порядок выполнения и оформления выпускной квалификационной работы бакалавра. Даны рекомендации по выполнению разделов выпускной работы, графической части, описанию конструкторских разделов и порядка подготовки к защите. В учебном пособии приведена библиография по направлению подготовки бакалавра, материалы и примеры выполнения текстовой, расчётной и графической части выпускной работы. Приведены примеры анкет по самооценке студента, сопроводительные материалы для защиты выпускной работы в ГАК.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621.9  
Б 246

А. И. Барботько  
А. В. Масленников

# Резание материалов

ТОЧКИЕ  
НАУКОЕМОЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Барботько А. И., Масленников А. В.  
**Заглавие:** Резание материалов  
**Учебное пособие**

Учебное пособие содержит материалы, позволяющие обучающимся изучить и закрепить знания по основам резания материалов. В книге, кроме необходимых теоретических данных, приводятся и расчётные задачи с использованием современных представлений о процессах резания, методов моделирования и алгоритмов решения поставленных задач.

Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Будет полезно для инженеров и аспирантов, ведущих исследовательскую работу.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621  
Т 384

**Технология  
машиностроения.  
Курсовое и дипломное  
проектирование**

 **ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Авторы:** Пашкевич М. Ф., Жолобов А. А., Аверченков В. И., Федоренко А. М., Шелег В. К., Лукашенко В. А., Пашкевич В. М., Польский Е. А.

**Заглавие:** Технология машиностроения. Курсовое и дипломное проектирование

**Учебное пособие**

В учебном пособии изложена общая методика выполнения всех разделов курсовых и дипломных проектов по технологии механической обработки деталей и сборки машин. Также изложены требования к оформлению графической части проекта, пояснительной записки и технологической документации. Приведён максимально сокращённый библиографический список, необходимый для выполнения проектов.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Проектирование технологических машин и комплексов» и направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (бакалавриат).

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

621.7  
В 456

А. Л. Воронцов  
А. Ю. Албагачиев  
Н. М. Султан-заде

# Теоретические ОСНОВЫ обработки металлов в машиностроении



**Авторы:** Воронцов А. Л., Албагачиев А. Ю., Султан-заде Н. М.

**Заглавие:** Теоретические основы обработки металлов в машиностроении

**Монография**

В монографии представлен анализ известных теорий механической обработки. Изложена разработанная авторами на основе механики деформируемого твёрдого тела новая теория процессов обработки металлов в машиностроении. Представлены новые результаты теоретических и экспериментальных исследований различных операций, даны формулы и методы расчёта основных технологических параметров процессов механической обработки. Показана возможность использования полученных закономерностей в качестве научных основ для разработки прогрессивной технологии, приведены соответствующие примеры выполнения конкретных расчётов.

Монография предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей, специализирующихся в области технологии машиностроения.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2**

001  
П441

# ПОДГОТОВКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Аскалонова Т. А., Балашов А. В., Леонов С. Л., Татаркин Е. Ю., Фёдоров В. А.

**Заглавие:** Подготовка магистерской диссертации  
**Учебное пособие**

Изложены общие требования к магистерской диссертации, подготовке документов, процедуре публичной защиты. Рассмотрена методология проведения научных исследований, постановка цели и задач, объекта и предмета исследования. Приведены сведения по математическому моделированию систем, включая методику планирования экспериментов. Даны рекомендации по проведению патентного поиска и составлению заявки на выдачу патента. Описаны правила оформления и содержания рукописи магистерской диссертации.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2;**

621  
М 69

А. В. Михайлов  
Д. А. Расторгуев  
А. Г. Схиртладзе

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ

ГОРЬКИЕ  
НАУЧНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Михайлов А. В., Расторгуев Д. А., Схиртладзе А. Г.  
**Заглавие:** Основы проектирования технологических процессов машиностроительных производств  
**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования рациональных технологических процессов механосборочного производства. Описаны и проиллюстрированы основные современные методы формообразования поверхностей деталей машин: механические, электрофизические и электрохимические. Приведены примеры технологических процессов изготовления типовых деталей, даны сведения о технологических возможностях методов выполнения соединения в машинах.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

В. П. Меринов  
Я. М. Радкевич  
А. Г. Схиртладзе  
Е. С. Кириллов

621.7  
В 92

**ВЫБОР  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ТОЧНОСТИ  
ДЛЯ ТИПОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

 **ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Авторы:** Меринов В. П., Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г., Кириллов Е. С.

**Заглавие:** Выбор показателей точности для типовых соединений в машиностроении

**Учебное пособие**

В учебном пособии приведены общие требования к курсовому проектированию по дисциплине.

Подробно с конкретными примерами рассмотрены вопросы выбора посадок в типовых соединениях, таких как гладкие соединения, подшипники качения, шлицевые, резьбовые соединения, выбора контролируемых параметров цилиндрических зубчатых колёс; расчёт размерных цепей методами полной взаимозаменяемости и с использованием теории вероятности. Приведены примеры обозначения шероховатости поверхности, полностью соответствующие стандарту ИСО 1302.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2.**

621.9  
Н 841

В. А. Носенко  
С. В. Носенко

# Технология шлифования металлов

ТОНКИЕ  
НАУЧНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Носенко В. А., Носенко С. В.

**Заглавие:** Технология шлифования металлов  
**Монография**

В монографии обобщены результаты многочисленных исследований процесса шлифования металлов и сплавов. Приведены данные по абразивным материалам и инструментам, результаты исследования геометрических параметров порошков из различных абразивных материалов и различных зернистостей. Даны рекомендации по выбору характеристики абразивных инструментов при шлифовании различных материалов, в том числе для инструментов из сверхтвёрдых материалов, практические рекомендации по совершенствованию абразивного инструмента и повышению эффективности шлифования, в том числе глубинного, методика расчёта потребности в абразивном инструменте. Предложена физическая модель контактного взаимодействия абразивного и обрабатываемого материалов. Рассмотрено влияние СОТС на шлифование тугоплавких металлов. Изложены основные физические и математические модели обычного и глубинного шлифования, в том числе вероятностная модель процесса шлифования.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

С. Н. Григорьев  
А. А. Грибков  
С. В. Алешин

539  
Г 834

# Технологии нанообработки

 ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

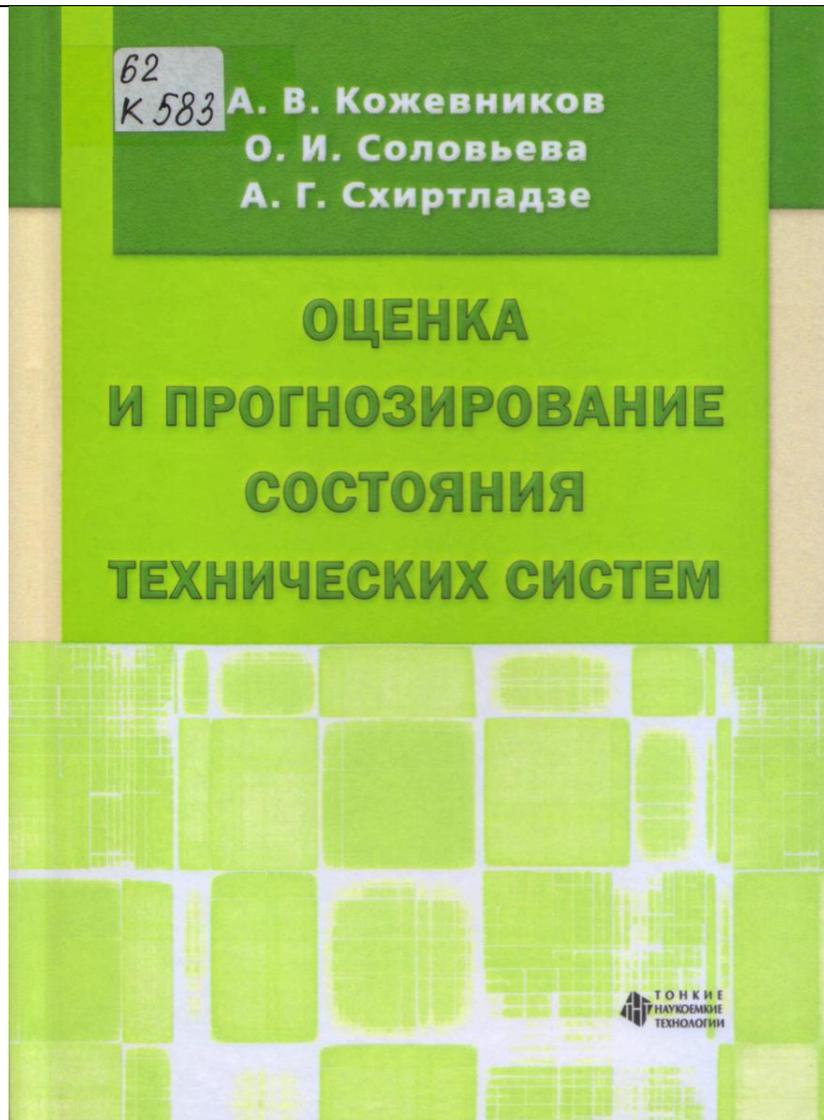
**Авторы:** Григорьев С. Н., Грибков А. А., Алешин С. В.  
**Заглавие:** Технологии нанообработки  
**Учебное пособие**

Изложены основные методы наноизмерений, способы получения нанопорошков, поверхностных и объёмных наноструктур. Представлены различные устройства нанопозиционирования и наноперемещения. Описываются методы и средства размерной нанообработки, обработки сканирующими зондами, нанолитографии. Изложены подходы к созданию молекулярных наномашин и других супрамолекулярных структур.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд.142/2.**



**Авторы:** Кожевников А. В., Соловьева О. И., Схиртладзе А. Г.

**Заглавие:** Оценка и прогнозирование состояния технических систем

**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрена концепция техногенной безопасности, приведены методы анализа и оценки техногенного риска, представлены методы оценки надёжности и прогнозирования состояния технических систем опасных объектов в условиях реальной эксплуатации при превышении нормативного срока службы с целью обеспечения их работоспособности и безопасности.

Учебное пособие будет полезно студентам вузов, обучающимся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов производств (машиностроение)», изучающим вопросы исследования и повышения эффективности эксплуатации и ремонтов сложных технических систем, вопросы промышленной безопасности.

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

621.9  
П 491



# ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

ФОНД  
НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Чупина Л. А., Григорьев С. Н., Схиртладзе А. Г.,  
Устименко С. А., Богатая Т. Х., Борискин В. П., Титова А. П.

**Заглавие:** Проектирование технологических операций  
металлообработки

**Учебное пособие**

В учебном пособии изложены общие сведения по методике проектирования технологических операций металлообработки. Даны рекомендации по анализу конструкции детали, обоснованию структуры маршрута обработки, определению межоперационных и межпереходных размеров, расчёту технологических размерных цепей, оптимизации режима работы станочного оборудования, контролю качества изделия, а также экономическому обоснованию принятой технологии изготовления. Издание содержит методический и справочный материал для выполнения курсовых и дипломных проектов студентами технических направлений.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**

621.9  
С 922

А. Г. Схиртладзе,  
В. П. Борискин

# ПРОИЗВОДСТВО ДЕТАЛЕЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

 ТОНКИЕ  
НАУКОЕМКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

**Авторы:** Схиртладзе Л. Г., Борискин В. П.  
**Заглавие:** Производство деталей металлорежущих станков  
**Учебное пособие**

В учебном пособии рассмотрена технология производства наиболее характерных деталей металлорежущих станков: шпинделей, гильз, базовых и корпусных деталей, накладных направляющих, ходовых винтов и гаек. Приведены типовые технологические процессы изготовления указанных деталей.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Ссылка на полные выходные данные –  
библиографическое описание издания –  
<http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp>

**Учебное пособие находится в библиотеке уч.к. №1, ауд. 142/2.**