

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»



Технологии машиностроения -
важнейшая отрасль промышленности.
Все механизмы – от кухонных
комбайнов до космических кораблей
– состоят из простых и сложных
деталей. Для изготовления этих деталей
сегодня требуются специалисты,
разбирающиеся в традиционных и
высоких технологиях. «Технология
машиностроения» дает эти знания.

Разделы:

- Учебники

- Учебные пособия

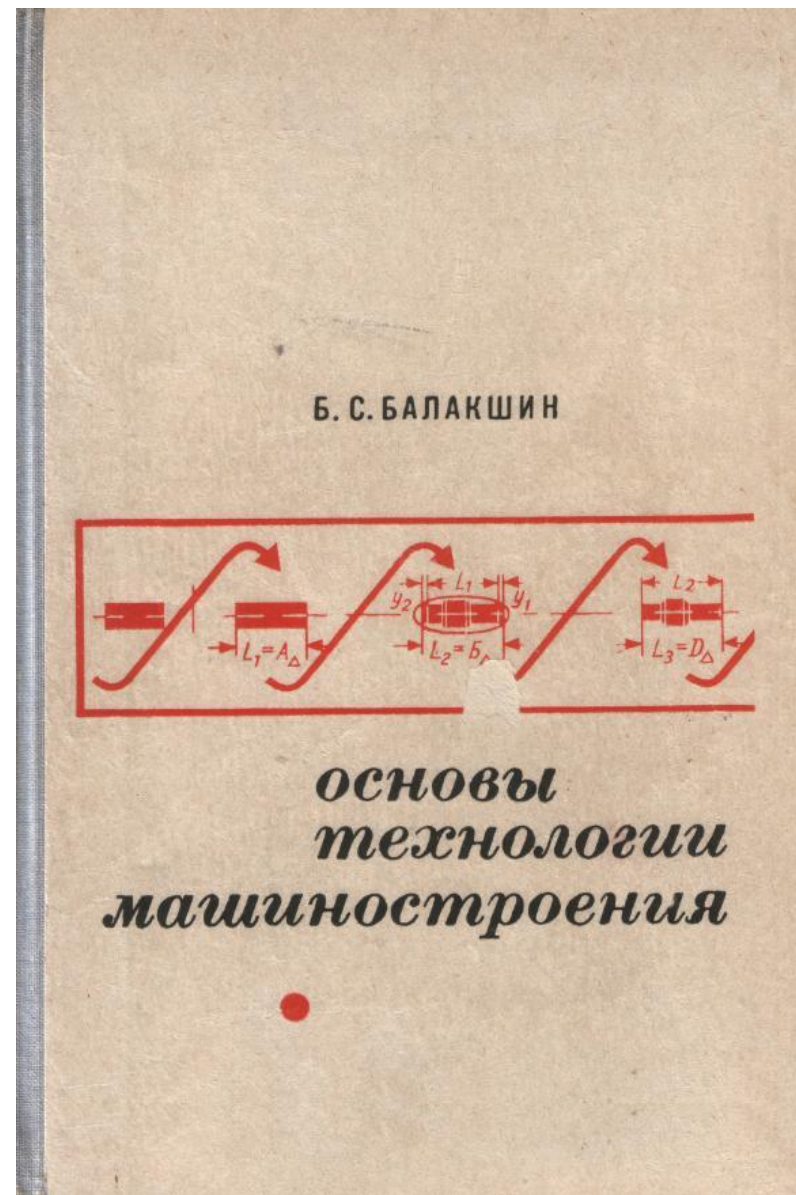
Изложены теоретические основы технологии машиностроения и показано их применение при разработке технологических процессов изготовления машин. Большое внимание уделено вопросам обеспечения требуемого качества изготавливаемых машин, повышения производительности производственных процессов и снижения себестоимости продукции.

Учебный абонемент (А-283)



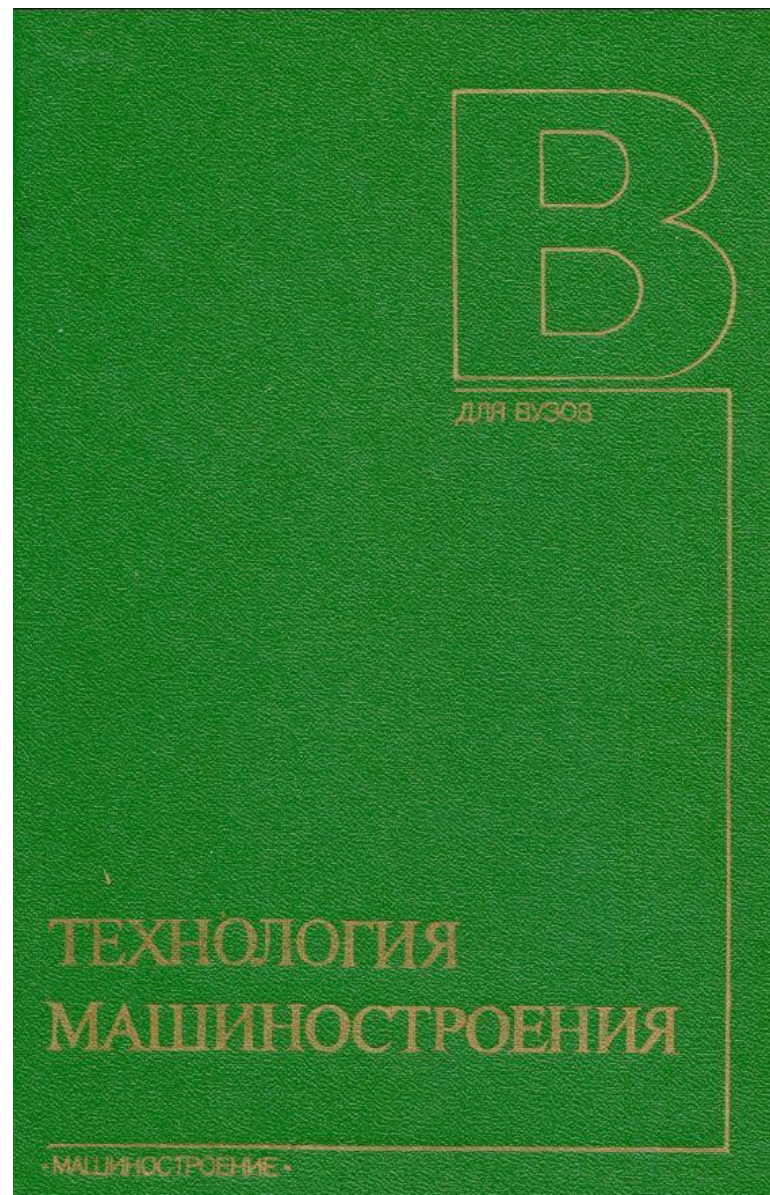
В учебнике рассмотрены основы технологии машиностроения и их использование для разработки наиболее экономичных технологических процессов, обеспечивающих получение требуемого качества машин. Освещены вопросы механизации и автоматизации производственных процессов в машиностроении. Даны технологические основы увеличения производительности труда на машиностроительных заводах. Рассмотрены вопросы технологичности конструкции деталей и машин, типизации технологических процессов. В учебнике отражен опыт промышленности и результаты проведенных автором исследовательских работ.

Учебный абонемент (А-283)



Изложен аналитический подход к построению технологических процессов и выбору требуемого варианта с учетом технических условий, особенностей конструкции изделия и характера производства. Дан всесторонний анализ описываемых технологических процессов, применяемых на передовых машиностроительных заводах. Указаны пути и средства автоматизации технологических процессов, реализуемых в условиях мелкосерийного и массового производства, приведены соответствующие экономические обоснования.

Учебный абонемент (А-283)



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

Учебник можно найти в ЭБС «Лань»



В учебнике излагаются важнейшие вопросы технологии в соответствии с разделами общенаучных дисциплин. Большое внимание уделяется теоретическим основам машиностроения. Подробно рассматриваются теоретическое обоснование и методики проектирования технологических процессов механической обработки и сборки в условиях единичного, серийного и массового типа производств. Представлены методика и особенности проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов, процессов обработки на автоматических линиях и на станках с числовым программным управлением. Особое внимание уделяется вопросам влияния типа и серийности производства на структуру технологических операций, характер технологической оснастки и содержание технологических процессов.

Учебник можно найти в ЭБС «Лань»



Учебные пособия

БАКАЛАВРИАТ
МАГИСТРАТУРА

В.М. ВИНОГРАДОВ

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

НАУКА, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ КАК К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ТВОРЧЕСТВУ
ПУТИ ПОИСКА НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
МЕТОДЫ ПОИСКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
СУТЬ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НОВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ
СУЩНОСТЬ МЕТОДА ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА
РАЗРАБОТКА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИТЕРАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



BOOK.ru
ONLINE МАТЕРИАЛЫ

УЧЕБНОЕ
ПОСОБИЕ

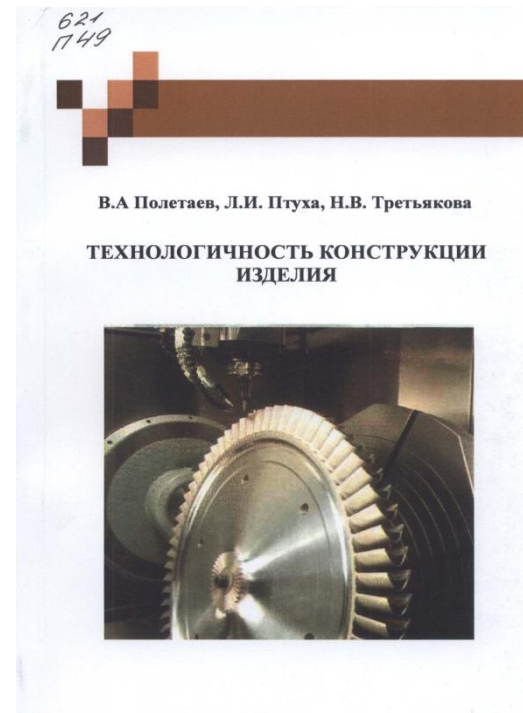


621
К 65

В.Н. КОПОСОВ, Л.И. ПТУХА



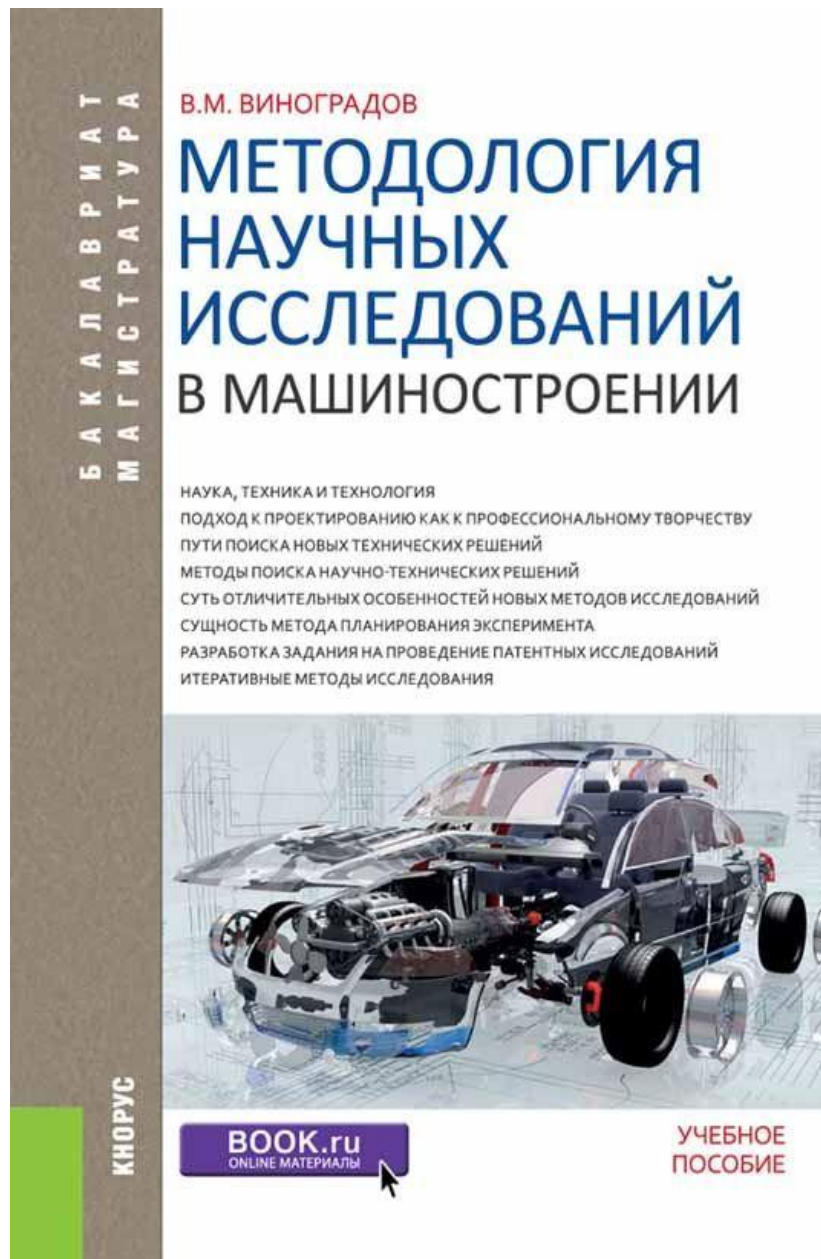
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ



[Вернуться в разделы](#)

Изложены основные сведения по методологии научных исследований в машиностроении и основам профессиональной деятельности, истории и методологии науки и производства, философские проблемы науки и техники, современные проблемы в области технологии машиностроения. Коротко описан математический аппарат, используемый при проведении научных исследований. На примере проведения аналитических, экспериментальных и проектных исследований проиллюстрированы варианты оформления результатов научных исследований в машиностроении и новых технических решений в области технологии машиностроения.

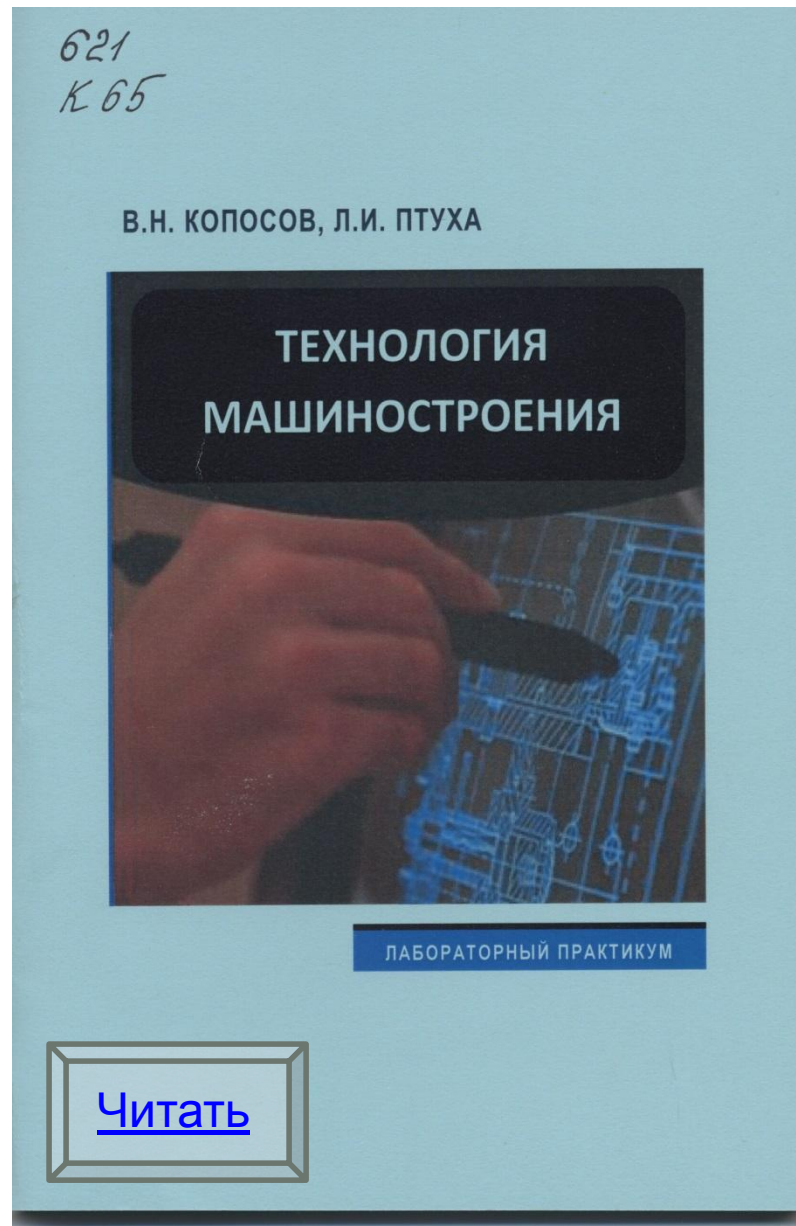
Учебный абонемент (А-283)



1-е издание было выпущено в 2007 г. Во 2-ом издании приведены материалы для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Основы технологии машиностроения» и «Технология машиностроения». Лабораторный практикум предназначен для студентов направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» электромеханического и заочного факультетов.

Учебный абонемент (А-283)

ЭБС «Библиотех»



В учебном пособии приведены теоретические сведения по важнейшей дисциплине подготовки учебного плана бакалавриата по направлению 2.15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Основы технологии машиностроения», а также методические рекомендации по выполнению лабораторных работ и практических занятий, примеры и задачи на разработку теоретических схем базирования обрабатываемых заготовок, исследование точности их обработки для самостоятельного решения, контрольные вопросы для самоподготовки. Такая структура издания способствует приобретению навыков принятия проектных решений при разработке технологических процессов, реализация которых обеспечивает получение деталей машин в соответствии с требованиями чертежа.

Учебный абонемент (А-283)



В учебном пособии приведено содержание возможных лабораторных работ, в которых нашли отражение вопросы устройства, наладки и эксплуатации основных типов универсальных и специальных металлорежущих станков, автоматов и полуавтоматов, наиболее широко используемых в машиностроении при изготовлении различных деталей. Представленные в учебном пособии материалы позволяют овладеть методиками расчета тепловых деформаций инструмента в процессе резания и разработки технологических процессов сборки изделий и механической обработки деталей. Практические знания, полученные студентами, будут использоваться ими при выполнении инженерных работ разного уровня сложности.

Учебный абонемент (А-283)

ЭБС «Лань»



Данное пособие имеет целью научить студентов правильно разрабатывать конструкцию нового изделия, использовать необходимые ГОСТы при разработке и оформлении документации. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» электромеханического факультета и факультета заочного обучения.

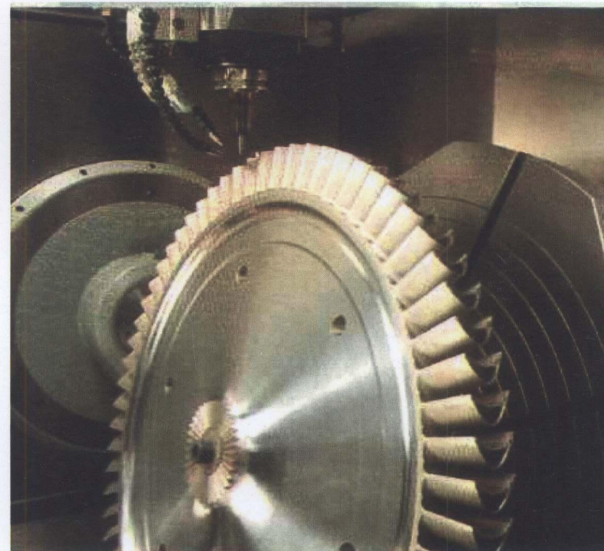
Учебный абонемент (А-283)

ЭБС «Библиотех»

621
149

В.А. Полетаев, Л.И. Птуха, Н.В. Третьякова

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ



[Читать](#)

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

