



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Р.Е. Алексеева

Научно-техническая библиотека НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Ими гордится университет

*памяти к.т.н., доцента кафедры
«Технология и оборудование машиностроения»
Валерия Валентиновича Беспалова (9.10.1947 – 25.12.2025)*

(издания из фондов НТБ)



Беспалов Валерий Валентинович

кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология и оборудование машиностроения» НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Валерий Валентинович Беспалов родился 9 октября 1947 года.

В 1973 году окончил механический факультет Горьковского политехнического института по специальности «Автоматизация и механизация производства».

С 1980 года до последних дней работал в НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Занимался научными разработками и выполнением научно-исследовательских работ по заказам предприятий станкостроения и автомобильной промышленности.

Беспалов В.В. проводил теоретические и практические занятия по таким дисциплинам, как «Основы технологии машиностроения», «Технология машиностроения», «Технологическая оснастка» и ряд других, а также осуществлял руководство выпускными квалификационными работами по кафедре «Технология и оборудование машиностроения».

Автор более 60 печатных работ (в том числе 3 монографии, 27 учебных пособий, 3 патента и др.).

Специалист по вопросам метрологии, стандартизации, сертификации, технологии машиностроения и управления качеством.

Ушел из жизни 25 декабря 2025 года.

Беспалов, В.В. Технологическая подготовка производства : комплекс учебно-метод. материалов / В.В.Беспалов ; НГТУ. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2006. - 79 с. : ил. - Глоссарий: с.77-78. - Библиогр.: с.79.

Изложены термины и определения технологической подготовки производства, ее цели, задачи и содержание. Приводятся основные функции ТПП: обеспечение технологичности изделия; разработка технологических процессов; проектирование и изготовление средств технологического оснащения; организация контроля и управления технологическими процессами. Рассмотрены задачи каждой функции, методы и способы их решения.

Предназначается для студентов специальности 151001, а также может быть использовано студентами других специальностей машиностроительного профиля, аспирантами и молодыми преподавателями.

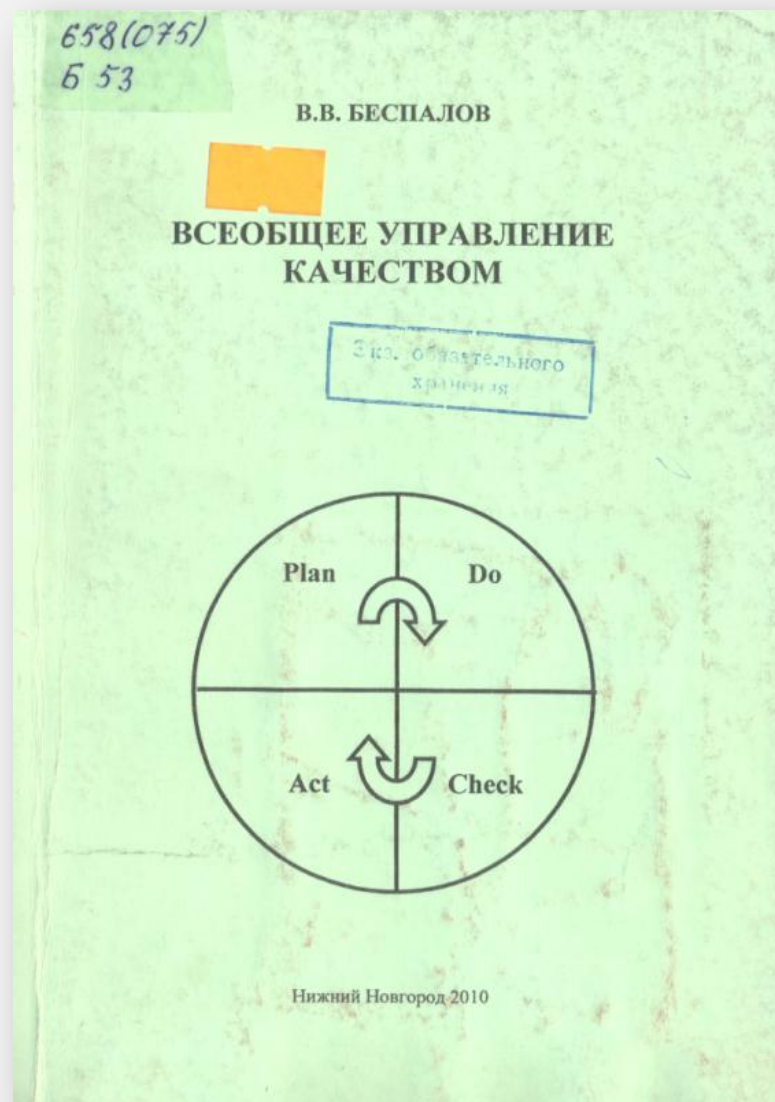


Беспалов, В.В. Всеобщее управление качеством : учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2010. - 154 с. : ил. - Библиогр.: с.152-154.

Изложена история создания всеобщего управления качеством, представлены научные разработки, а также ученые, внесшие наибольший вклад в развитие ВУК.

Рассмотрены базовые концепции и идеология всеобщего управления качеством, принципы, на которых оно базируется, международные стандарты серии 9000:2000 и их связь с ВУК.

Предназначено для студентов специальности 220501 «Управление качеством» всех форм обучения. Пособие может быть полезно для специалистов, занимающихся вопросами качества продукции.



Беспалов, В.В. Технологическая оснастка :
комплекс учебно-метод. материалов /
В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -
Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2010. - 91 с. : ил. -
Глоссарий: с.89-90. - Библиогр.: с.91.

Изложены термины и определения технологической оснастки, ее назначение и задачи. Приводятся составляющие элементы приспособлений: установочные, зажимные, направляющие, корпуса, приводы и др. Рассмотрены основные разновидности станочных приспособлений.

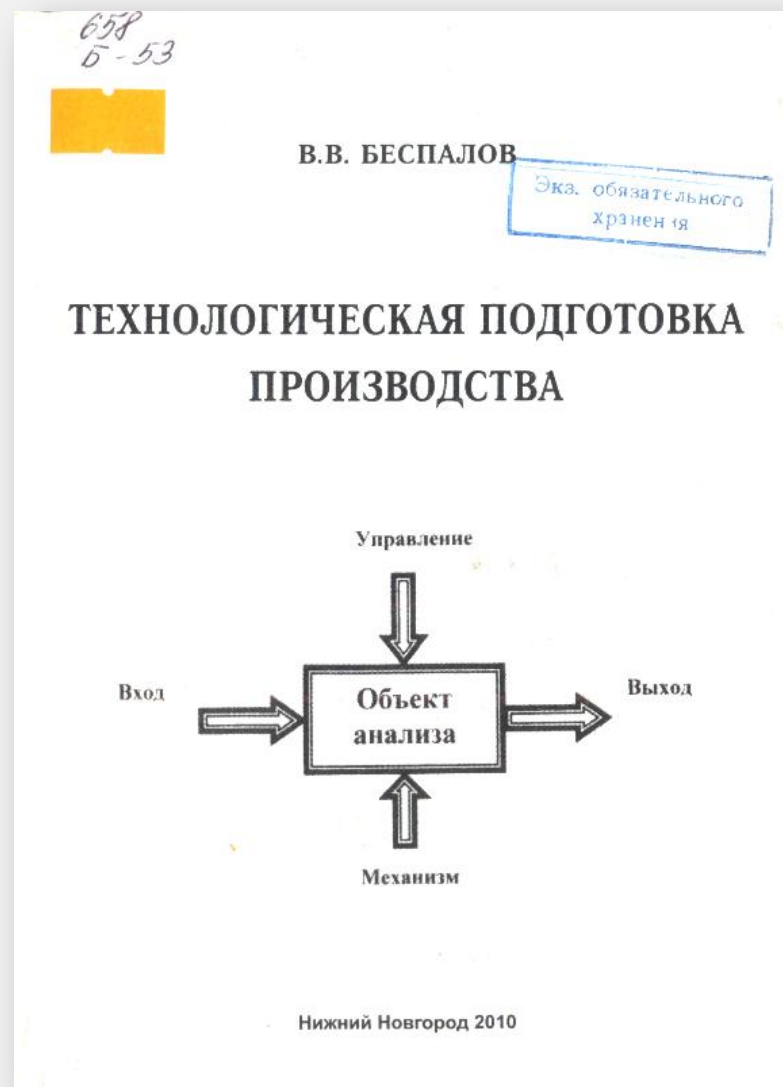
Предназначается для студентов специальности 151001, а также может быть использовано студентами других специальностей машиностроительного профиля, аспирантами и молодыми преподавателями.



Беспалов, В.В. Технологическая подготовка производства / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2010. - 116 с. - Библиогр.: с.114-115.

Изложены термины и определения технологической подготовки производства, ее цели, задачи и содержание. Приводятся основные функции технологической подготовки производства: обеспечение технологичности изделия; разработка технологических процессов; проектирование и изготовление средств технологического оснащения; организация контроля и управления технологическими процессами. Рассмотрены задачи каждой функции, методы и способы их решения, особенности ТПП в условиях гибкого автоматизированного производства.

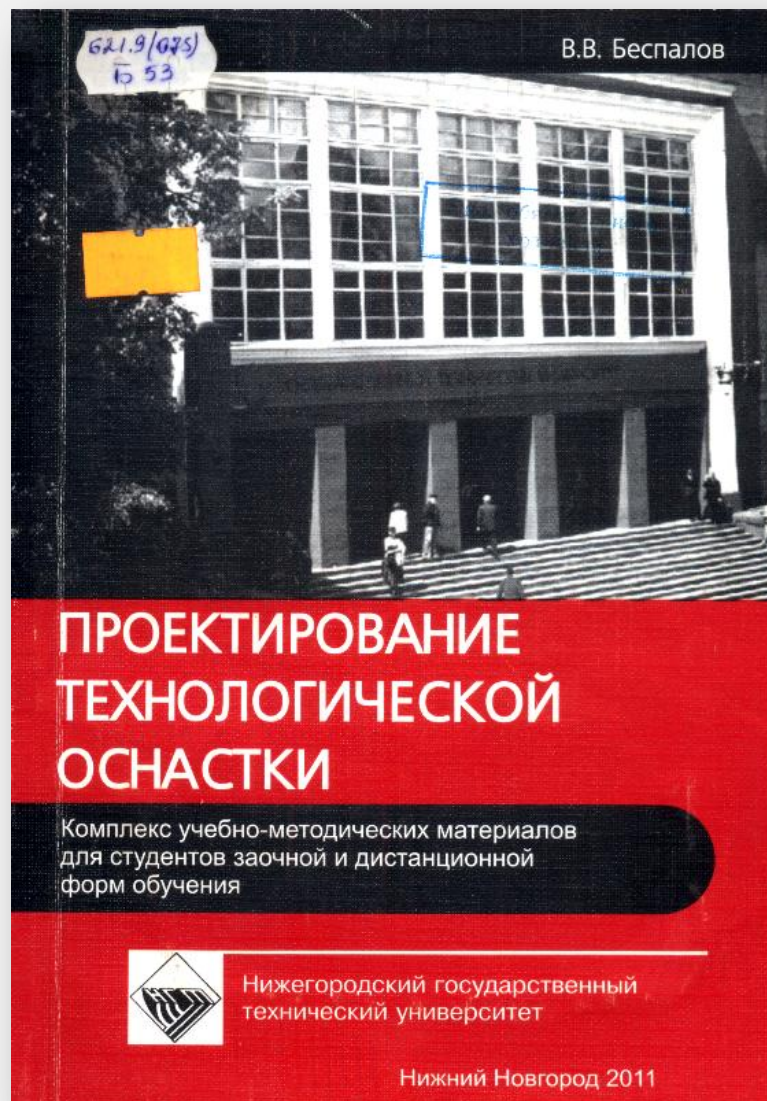
Приводятся основные положения и принципы Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП) как методической и организационной основы ТПП. Рассмотрены концептуальные модели автоматизированных систем ТПП, проблемы автоматизации ТПП, особенности технологической подготовки гибкого автоматизированного производства.



Беспалов, В.В. Проектирование технологической оснастки : комплекс учебно-метод. материалов / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2011. - 95 с. : ил. - Прил.: с.73-93. - Глоссарий: с.94. - Библиогр.: с.95.

Приводятся классификация, основные элементы и типовые конструкции сборочных и контрольных приспособлений, а также приспособлений для инструмента. Рассмотрены вопросы автоматизации, загрузки-разгрузки зажимных приспособлений металлорежущих станков.

Изложены основы проектирования специальных приспособлений, сущность автоматизированного проектирования приспособлений.



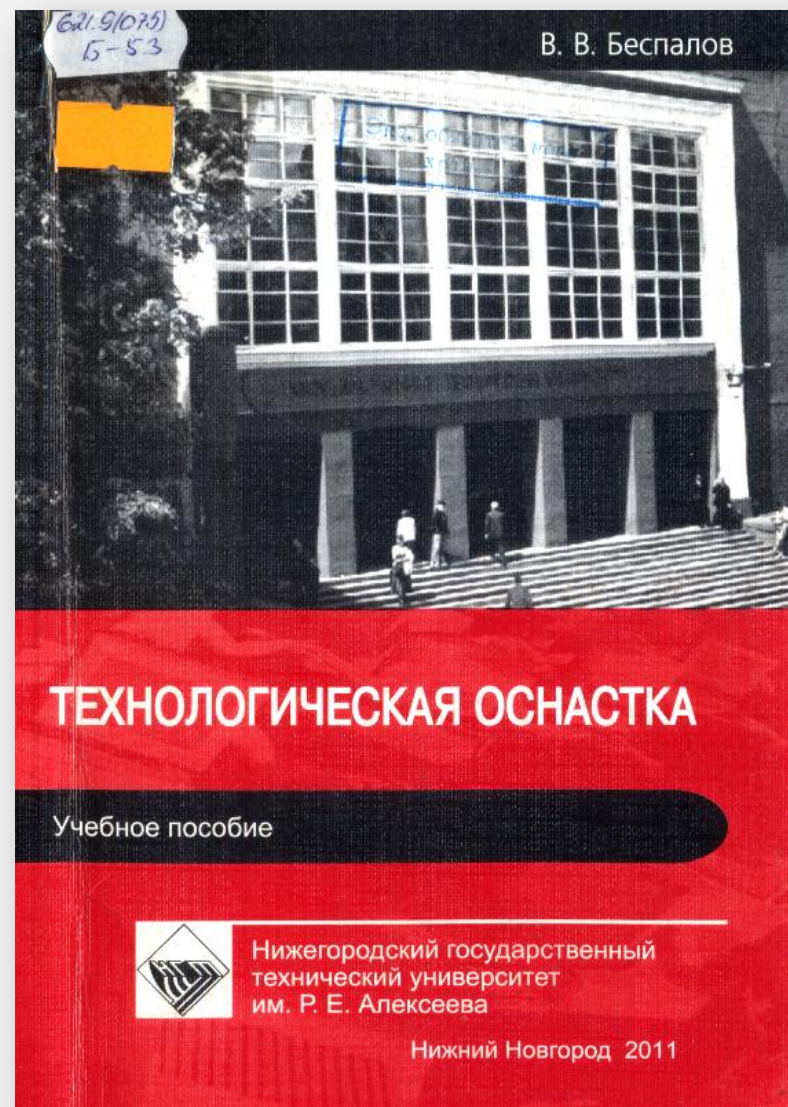
Беспалов, В.В. Технологическая оснастка :
учеб. пособие / В.В. Беспалов ; НГТУ им.
Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ,
2011. - 306 с. : ил. - Библиогр.: с.306.

Рассмотрены элементы конструкции станочных приспособлений, основные правила и нормы установки заготовок в приспособления, приспособления для оснащения технологических операций. Описаны приспособления режущего инструмента, для сборочных работ и контрольные приспособления.

Изложены вопросы проектирования и эксплуатации станочных и контрольных приспособлений, автоматизация их проектирования.

Приведена методика оценки эффективности применения станочных приспособлений.

Предназначается для студентов вузов машиностроительных специальностей, может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании.

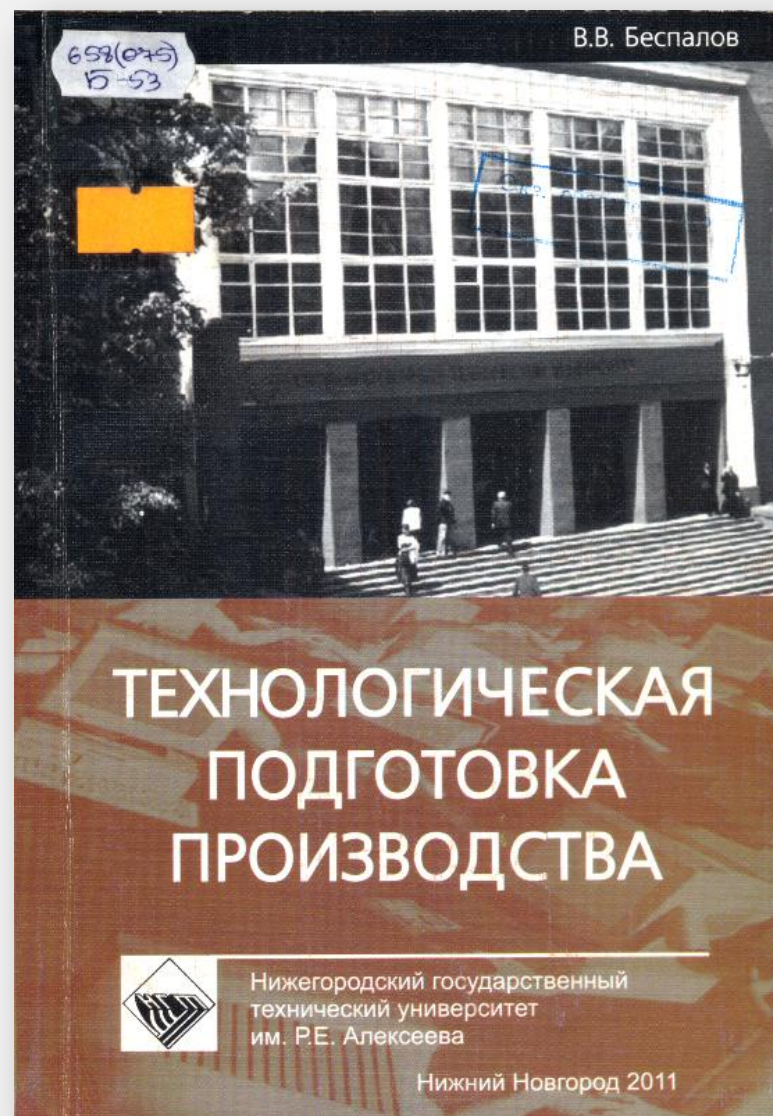


Беспалов, В.В. Технологическая подготовка производства : учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2011. - 128 с. : ил. - Глоссарий: с.123-125. - Библиогр.: с.126-127.

Изложены термины и определения технологической подготовки производства (ТПП), ее цели и задачи. Приводятся основные функции ТПП: обеспечение технологичности изделия; разработка технологических процессов; проектирование и изготовление средств технологического оснащения; организация контроля и управления технологическими процессами. Рассмотрены задачи каждой функции, методы и способы их решения, особенности ТПП в условиях гибкого автоматизированного производства (ГАП).

Приводятся основные положения и принципы Единой системы технологической подготовки производства как методической и организационной основы ТПП.

Рассмотрены концептуальные модели автоматизированных систем ТПП, проблемы автоматизации ТПП, особенности технологической подготовки ГАП.



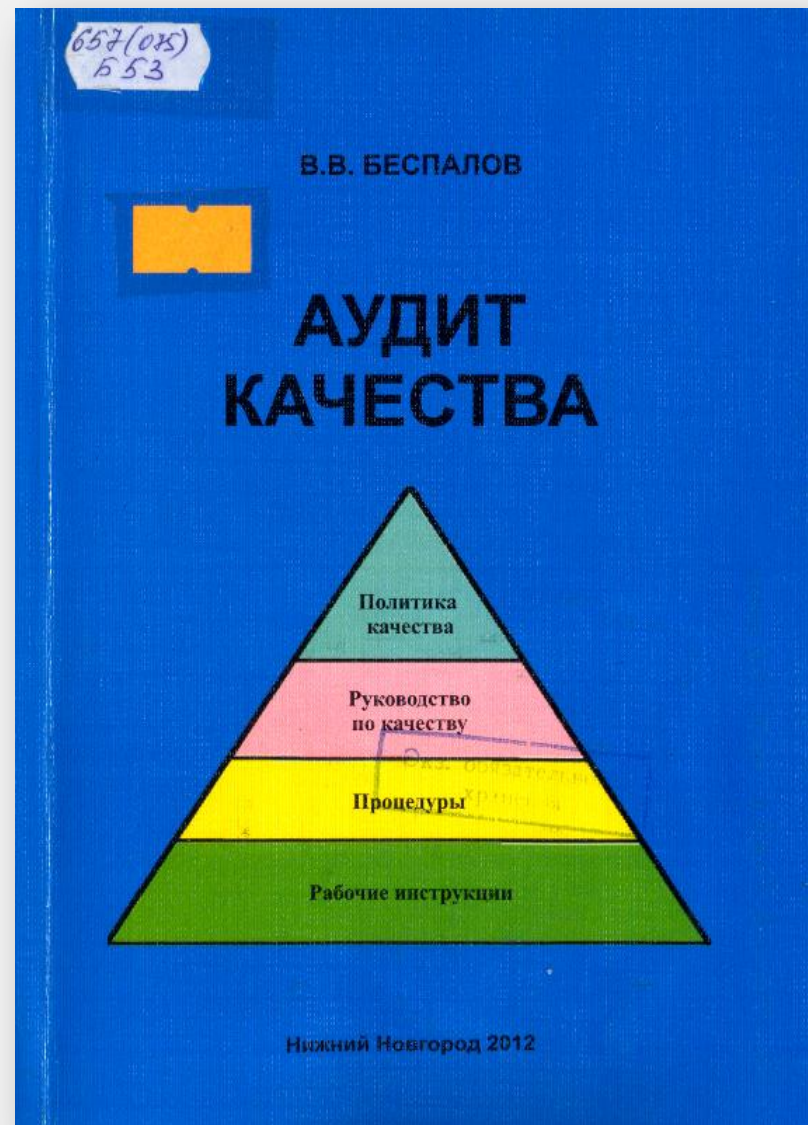
Беспалов, В.В. Аудит качества : учеб. пособие /
В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -
Н.Новгород : [б.и.], 2012. - 164 с. - Библиогр.: с.161-
163.

Рассматривается системный подход к процессу проведения аудита, его влияние на систему менеджмента качества, принципы ее дальнейшего совершенствования.

Приводятся основные понятия внутреннего аудита качества и самооценки организации, модели и методы самооценки организации.

Большое внимание уделено различию аудита качества по типам, категориям, руководству аудитом, роли аудиторов. Подробно рассмотрены методы составления аудиторных отчетов и отчетов о несоответствиях.

Предназначается для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, слушателей системы дополнительного профессионального образования, а также для предприятий и организаций, занимающихся внедрением систем менеджмента качества. Может быть использовано в учебном процессе по специальности «Управление качеством».



Беспалов, В.В. Основы технологии машиностроения : учеб. пособие /
В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева,
Заволж.фил. - Н.Новгород : [б.и.], 2012. -
179 с. - Библиогр.: с.177-178.

Изложены теоретические основы технологии машиностроения: понятия и определения; основы базирования; формирование точности обработки и качества поверхностей деталей машин; припуски на обработку и затраты времени на изготовление изделия; требования к технологичности и себестоимости продукции. Представлены основные закономерности проектирования технологических процессов изготовления машин. Рассмотрено понятие качества промышленной продукции, последствия недостаточности товара.

Предназначается для студентов машиностроительных специальностей.



Беспалов, В.В. Анализ, контроль, оценка и управление качеством продукции /

В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -

Н.Новгород : Изд-во НГТУ , 2013. - 211 с. : ил.

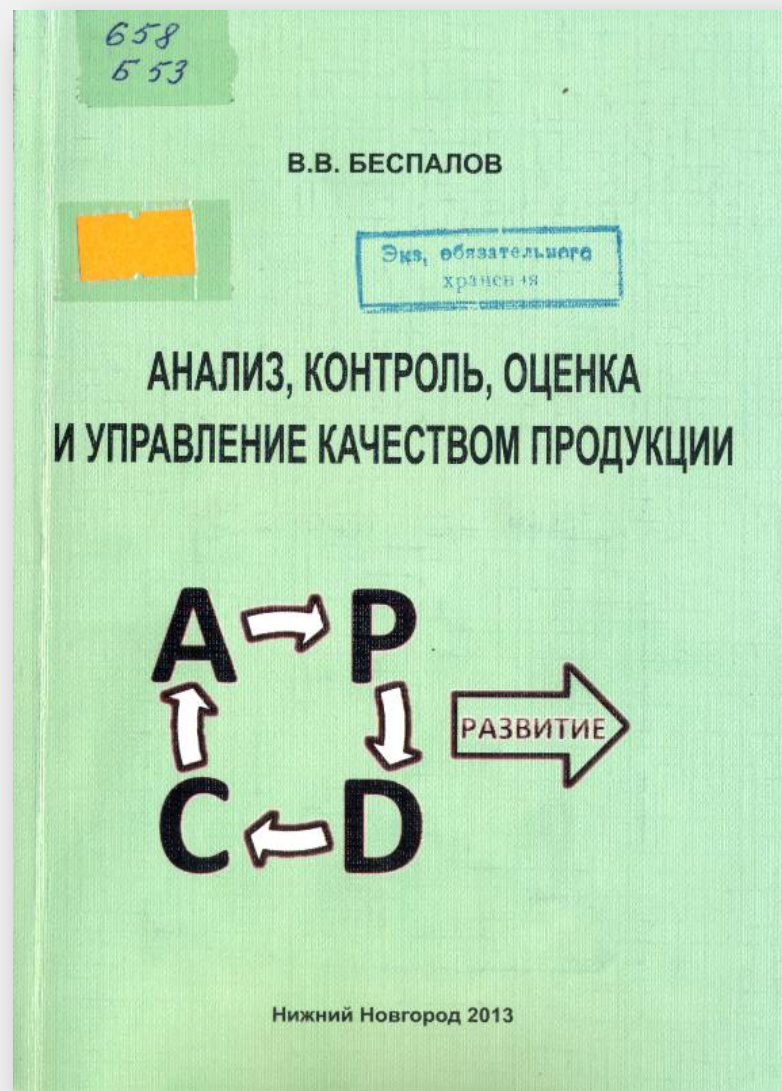
- Библиогр.: с.207-209.

Изложены структура, принципы и задачи квалиметрии. Рассмотрены сущность качества продукции, методология определения и оценивания качества, классификация показателей качества, сущность производственного процесса.

Приводятся семь основных инструментов контроля, оценка затрат, методы оценки технического уровня продукции.

Раскрыты семь инструментов управления и процесс развертывания функций качества.

Предназначено для студентов специальности 220501 «Управление качеством» всех форм обучения. Пособие может быть полезно для специалистов, занимающихся вопросами качества продукции.



Беспалов, В.В. Основы технологии автотракторостроения : учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2013. - 216 с. : ил. - Библиогр.: с.214-215.

Изложены теоретические основы технологии машиностроения: понятия и определения; основы базирования; формирование точности обработки и качества поверхностей деталей машин; припуски на обработку и затраты времени на изготовление изделия; требования к технологичности и себестоимости продукции. Представлены основные закономерности проектирования технологических процессов изготовления машин. Рассмотрено понятие качества промышленной продукции, последствия недостаточности товара.

Предназначается для студентов машиностроительных специальностей.

621 (075)

Б 53



В.В. БЕСПАЛОВ

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ АВТОТРАКТОРОСТРОЕНИЯ

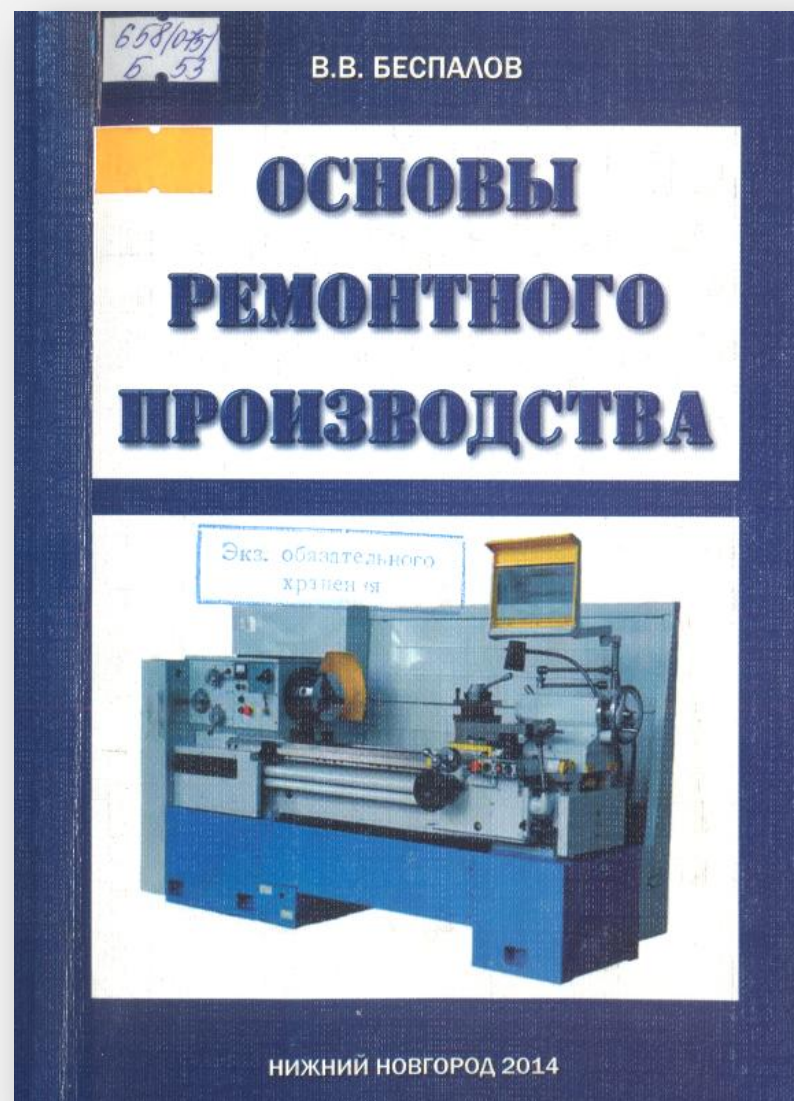


Нижний Новгород 2013

Беспалов, В.В. Основы ремонтного производства : учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Заволж. фил. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 219 с. : ил. - Библиогр.: с.217-218.

Изложены основные виды разрешений машин, понятия об их надежности, основные факторы, пути и средства повышения продолжительности работы оборудования. Приведены данные об организации ремонтной службы предприятия, технологии ремонта, типовых методах восстановления деталей машин, ремонте основных соединений, деталей и механизмов производственного оборудования.

Предназначается для студентов всех машиностроительных специальностей.

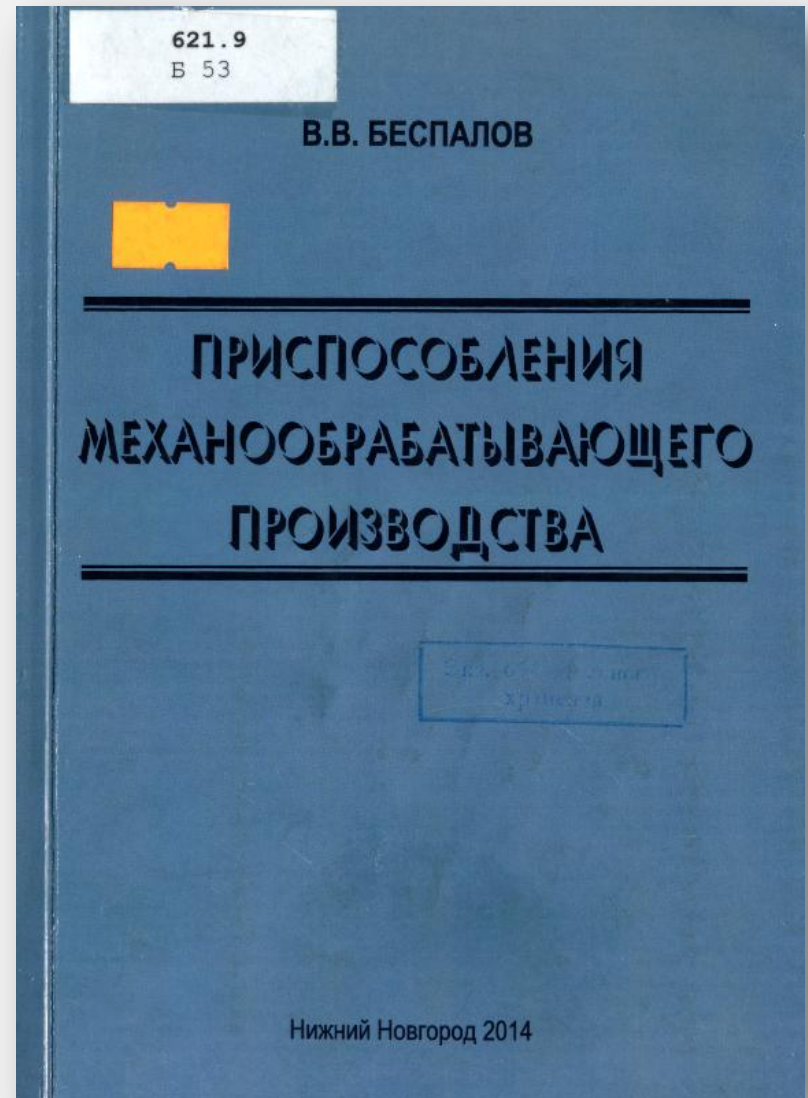


**Беспалов, В.В. Приспособления
механообрабатывающего производства /**
В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -
Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 304 с. : ил. -
Библиогр.: с.301-303.

Рассмотрены элементы конструкции станочных приспособлений, основные правила и нормы установки заготовок в приспособления, а также приспособления для оснащения технологических операций. Описаны приспособления режущего инструмента и контрольные приспособления.

Изложены вопросы проектирования и эксплуатации станочных и контрольных приспособлений, автоматизации их проектирования.

Приведена методика оценки эффективности применения станочных приспособлений.

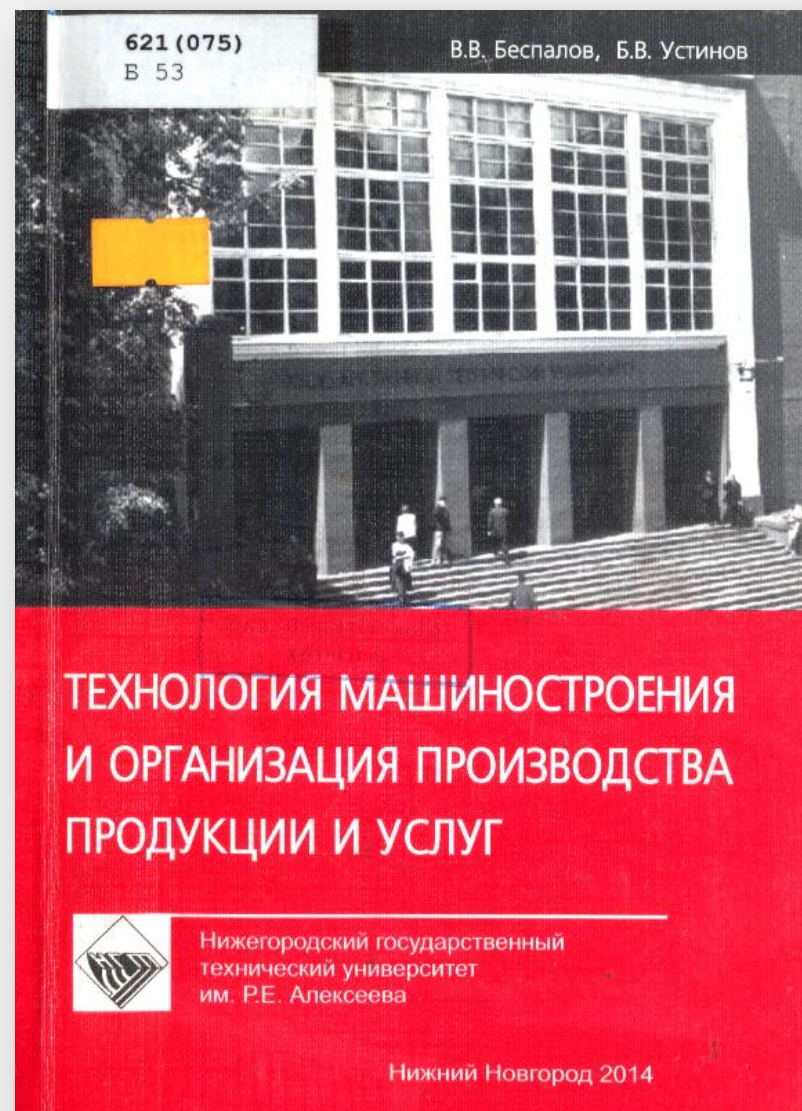


Беспалов, В.В. Технология машиностроения и организация производства продукции и услуг :
учеб. пособие / В.В.Беспалов, Б.В.Устинов ;
НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.],
2014. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с.366-367.

Изложены основы технологии машиностроения: понятия и определения; основы базирования; формирование точности обработки и качества поверхностей деталей машин; требования к технологичности и себестоимости продукции. Рассмотрено понятие качества промышленной продукции, последствия недостаточности товара.

Приведены характеристики промышленных предприятий и основные принципы организации производства.

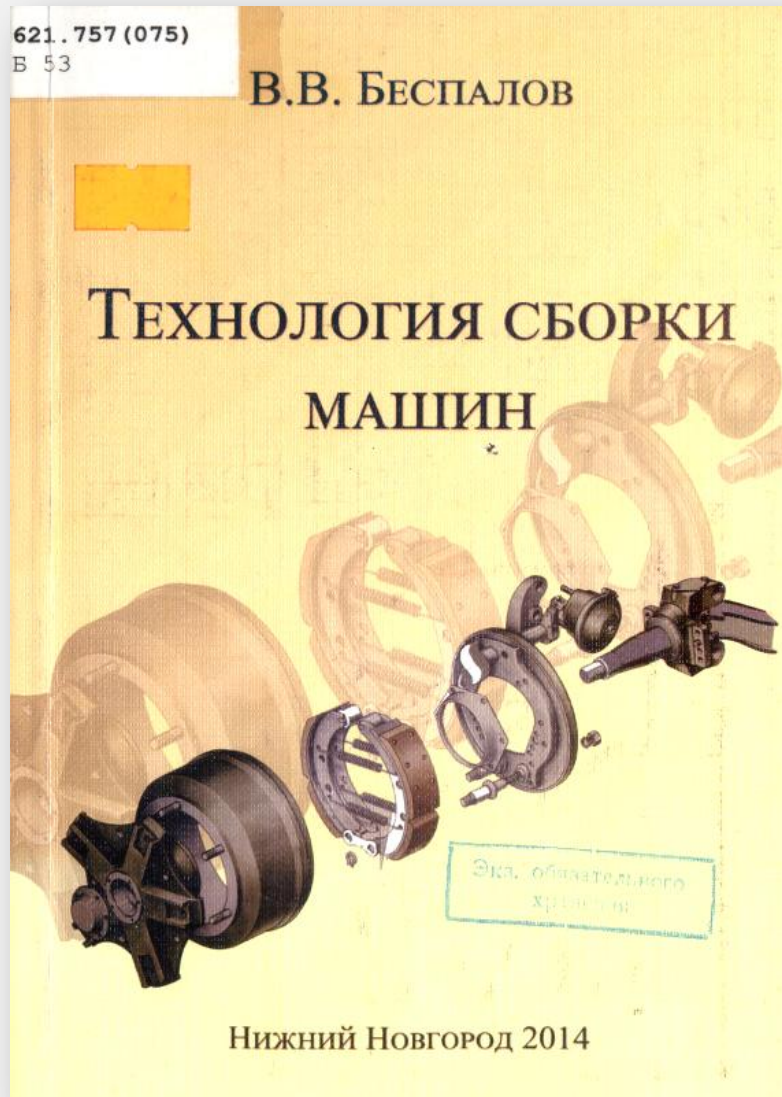
Предназначается для студентов машиностроительных специальностей.



Беспалов, В.В. Технология сборки машин :
учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им.
Р.Е.Алексеева, Заволж. фил. - Н.Новгород :
[б.и.], 2014. - 203 с. : ил. - Библиогр.: с.201-
202.

Изложены основные понятия технологии сборки машин. Рассмотрены методы достижения заданного качества сборки машин. Приводятся этапы проектирования технологического процесса сборки. Описана технология типовых соединений и сборочных единиц.

Предназначается для студентов всех машиностроительных специальностей.

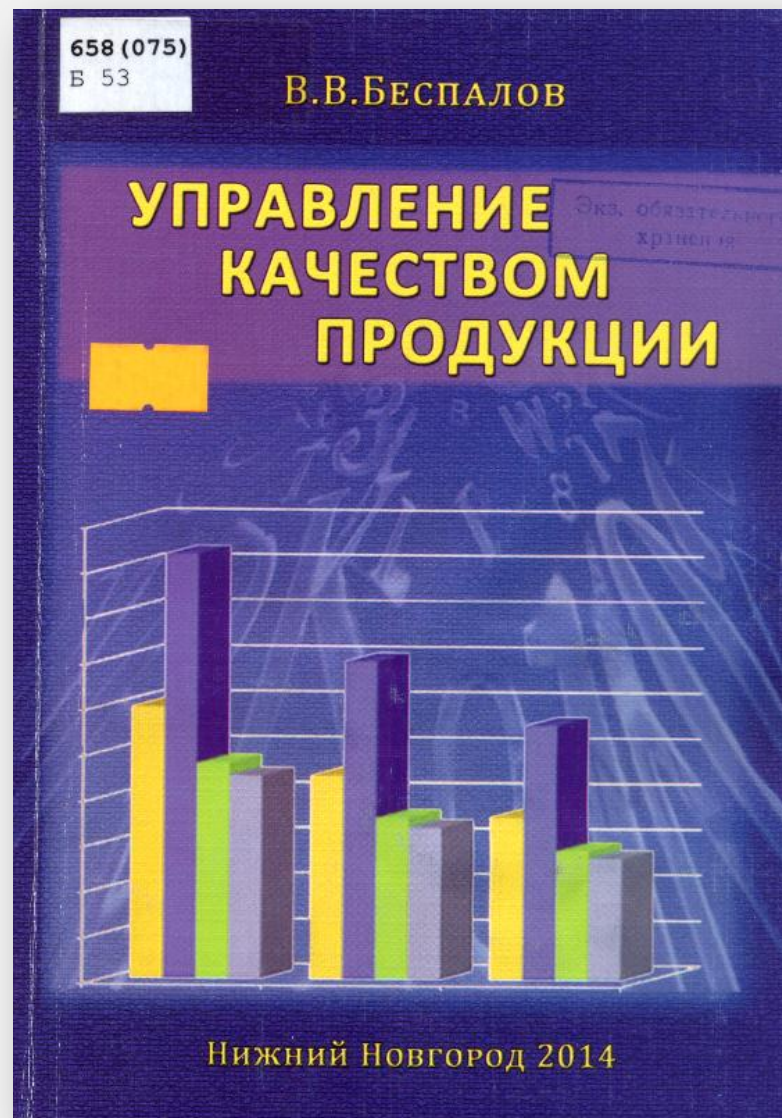


Беспалов, В.В. Управление качеством продукции : учеб. пособие / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 255 с. : ил. - Библиогр.: с.252-253.

Рассматриваются характеристики предприятий. Раскрываются сущность качества, основы управления качеством и модель качества. Приводятся функции управления качеством. Описывается методика создания системы качества.

Даются краткие сведения по системам охраны окружающей среды, профессиональной безопасности, здоровья и по интеграции этих систем с системой качества.

Предназначается для студентов экономических и технических специальностей, а также аспирантов и преподавателей. Может быть полезным специалистам в области управления качеством.



Беспалов, В.В. Методы оценки технического уровня машиностроения : учеб. пособие /
В.В.Беспалов, Б.В.Устинов ; НГТУ им.
Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Б.и.], 2015. - 217
с. : ил. - Библиогр.: с.214-216.

Приведены основные термины и определения, рассмотрены вопросы конкурентоспособности продукции. Особое внимание уделено качеству продукции, ее основным показателям, методам оценки технического уровня промышленной продукции.

Рассмотрены примеры оценки технического уровня промышленной продукции.

Предназначается для студентов технических и экономических специальностей, а также аспирантов и преподавателей.



Круглов, В.В. **Технологические основы гибких автоматизированных производств** : учеб. пособие / В.В.Круглов, **В.В.Беспалов**, Б.В.Устинов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2016. - 226 с. : ил. - Библиогр.: с.222-226.

Изложены порядок и особенности выбора объекта автоматизации, последовательность технологического проектирования, особенности организации труда, производства и управления в условиях гибких производственных систем, рассмотрены компоненты системы.

Предназначается для студентов машиностроительных специальностей высших учебных заведений и специалистов машиностроительных предприятий, а также будет полезно для преподавателей общей технологии машиностроения при изложении ими разделов автоматизации производственных процессов.

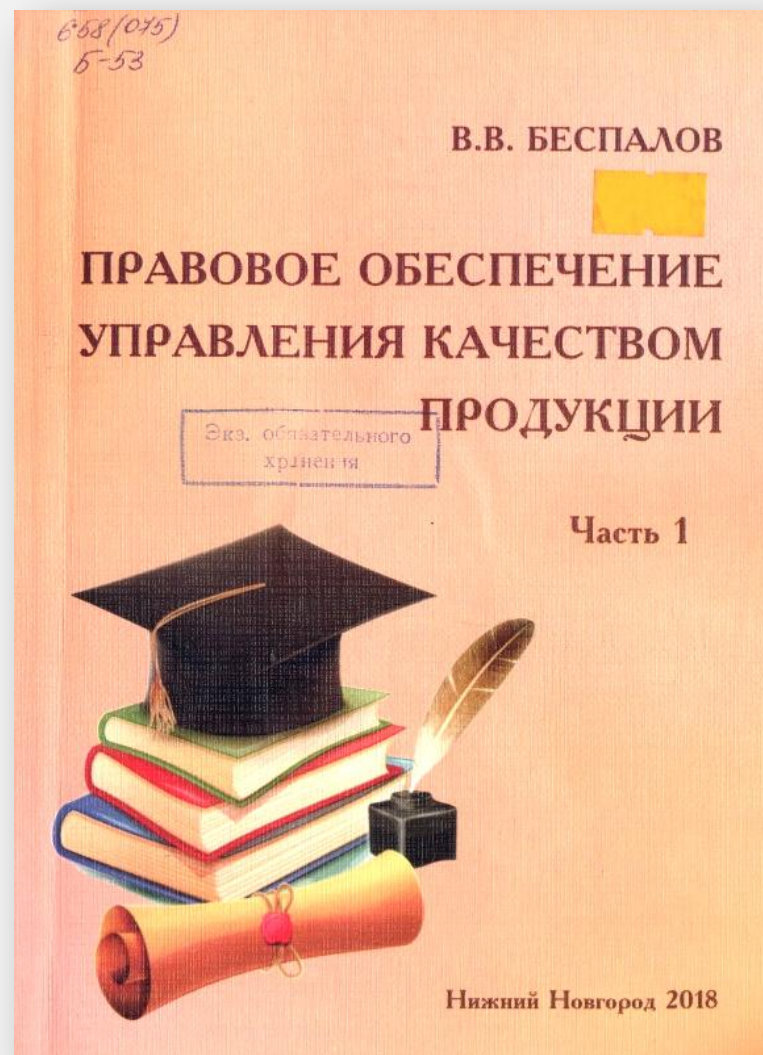


Беспалов, В.В. Правовое обеспечение управления качеством продукции : учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2018. - 199 с. : ил. - Библиогр.: с.197-199.

Приводятся основные понятия и определения продукции, этапы создания и ее классификация. Раскрываются сущность качества, последствия недостаточного уровня качества, эволюция понятия качества. Дается классификация показателей качества промышленной продукции, экономически оптимальное качество.

Описывается сущность управления, принцип управления качеством, процесс управления и модель качества.

Раскрыта сущность правового регулирования обеспечения качества.



Беспалов, В.В. Правовое обеспечение управления качеством продукции : учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 2 / В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2018. - 224 с. : ил. - Библиогр.: с.222-224.

Рассмотрены основные законы, создающие правовое поле деятельности предприятия и обеспечивающие регулирование качества продукции на этапах жизненного цикла.

Предназначается для студентов специальности 220501 «Управление качеством» всех форм обучения. Пособие может быть полезно для специалистов, занимающихся вопросами качества продукции.

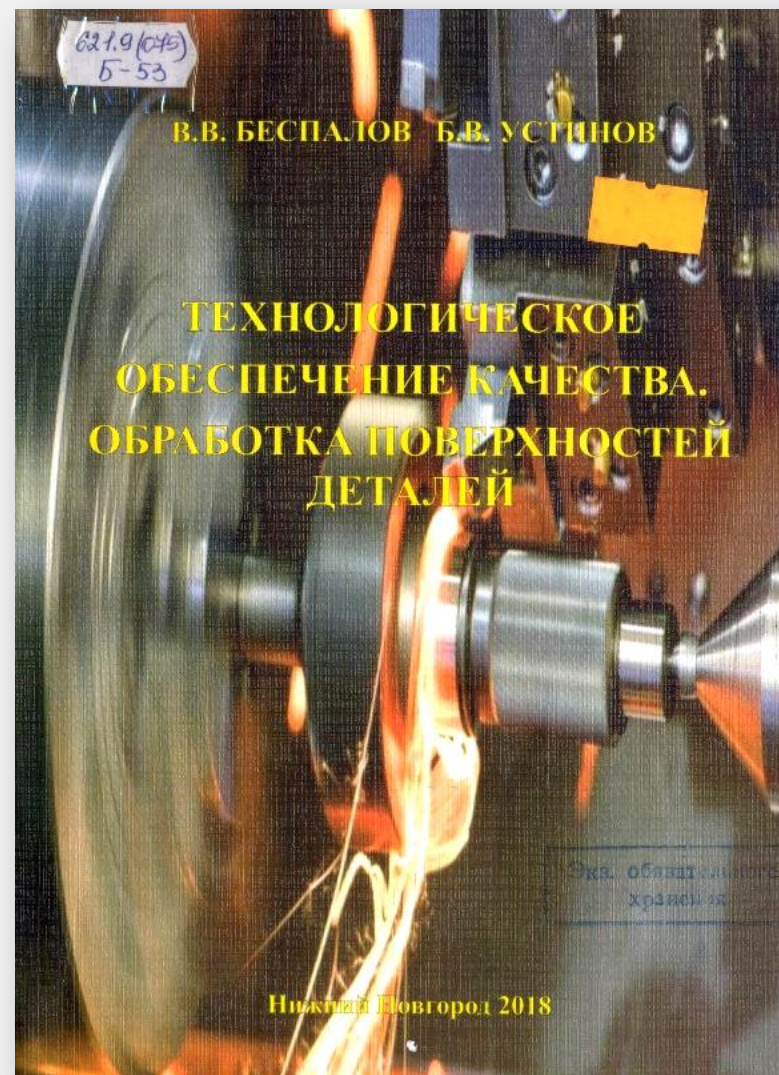


Беспалов, В.В. Технологическое обеспечение качества. Обработка поверхностей деталей : учеб. пособие / В.В.Беспалов, Б.В.Устинов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2018. - 177 с. : ил. - Библиогр.: с.176-177.

Раскрыты вопросы точности и шероховатости обработки поверхностей деталей машиностроения. Приведены формулы определения припусков на обработку заготовок.

Рассмотрено технологическое обеспечение качества получения различных поверхностей деталей. Описаны и проиллюстрированы основные методы формообразования поверхностей деталей машин.

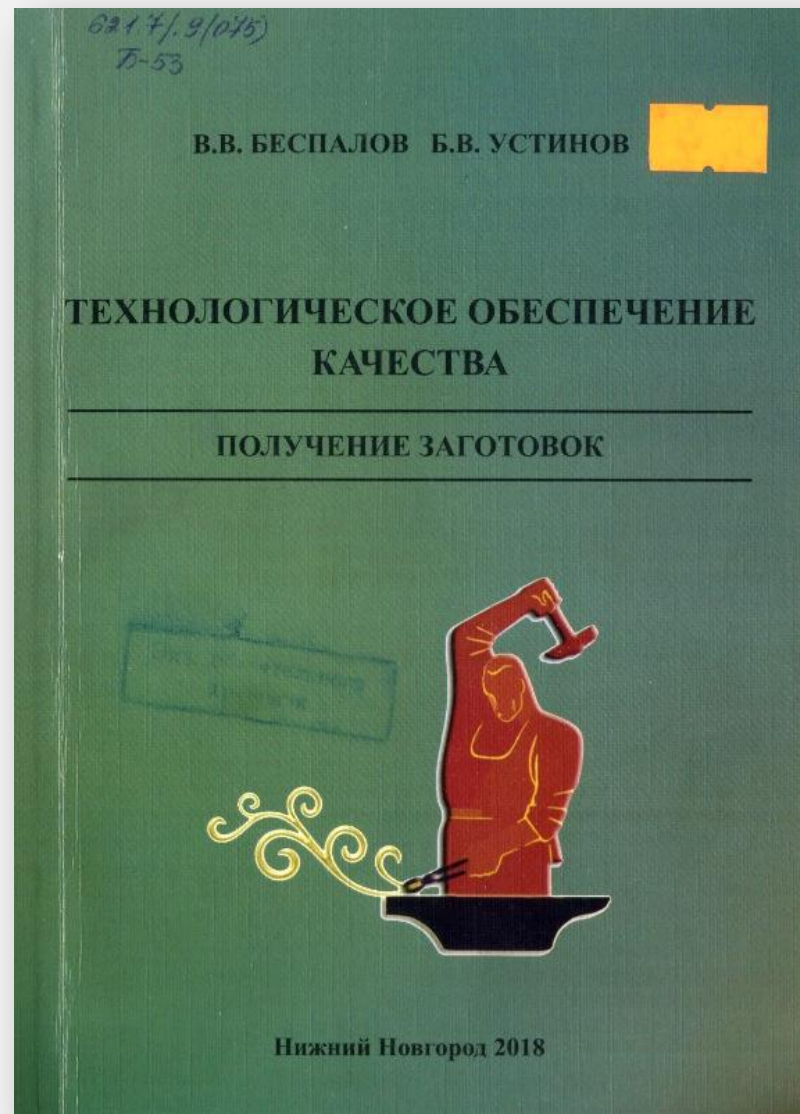
Предназначается для студентов технических специальностей, аспирантов и преподавателей.



Беспалов, В.В. Технологическое обеспечение качества. Получение заготовок : учеб. пособие / В.В.Беспалов, Б.В.Устинов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2018. - 215 с. : ил. - Библиогр.: с.214-215.

Приведены основные материалы, применяемые для изготовления деталей в машиностроении. Изложены требования к материалам при производстве заготовок различными методами. Рассмотрены способы получения заготовок и принципы их выбора.

Предназначается для студентов технических специальностей, а также аспирантов и преподавателей.

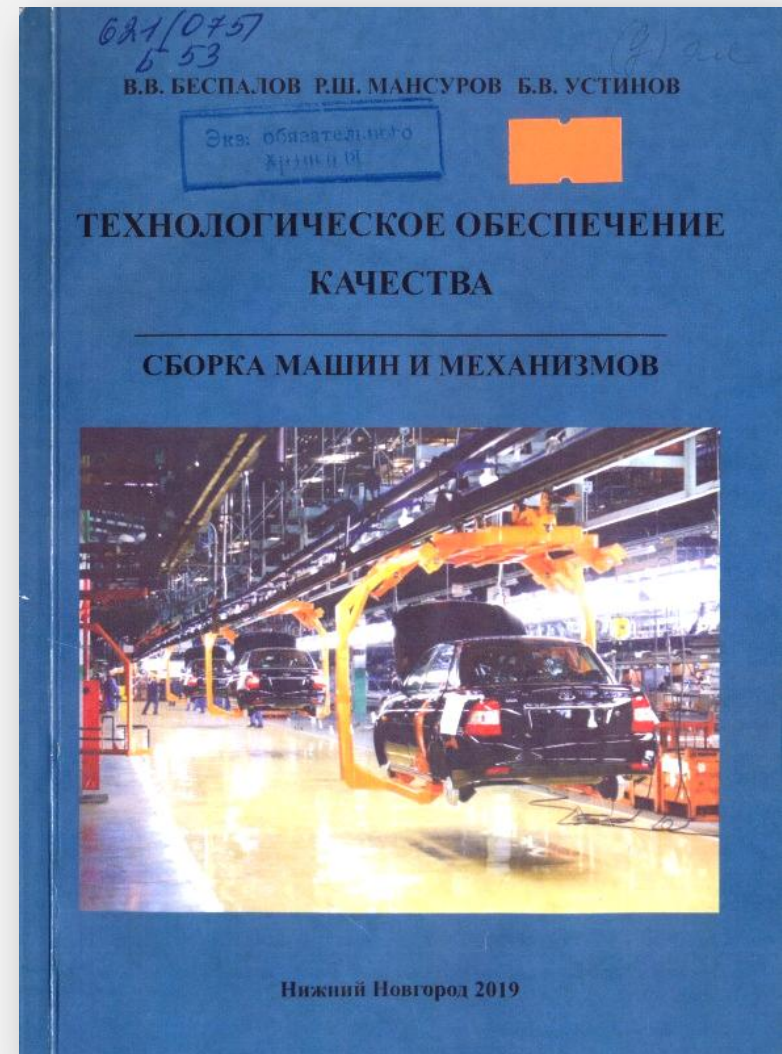


Беспалов, В.В. Технологическое обеспечение качества. Сборка машин и механизмов : учеб. пособие / В.В.Беспалов, Р.Ш.Мансуров, Б.В.Устинов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2019. - 179 с. : ил. - Библиогр.: с.177-179.

Изложены основные понятия технологии сборки машин. Рассмотрены методы достижения заданного качества сборки машин. Приводятся этапы проектирования технологического процесса сборки.

Описана технология типовых соединений и сборочных единиц.

Предназначается для студентов всех машиностроительных специальностей.



Тудакова, Н.М. **Проектирование и модернизация технологической оснастки** : учеб. пособие / Н.М.Тудакова, **В.В.Беспалов** ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2020. - 224 с. : ил. - Прил.: с.206-224. - Библиогр.: с.202-205.

Приведена классификация технологической оснастки для механической обработки деталей. Изложены основные правила и нормы установки заготовок в приспособления. Показаны основные элементы приспособлений.

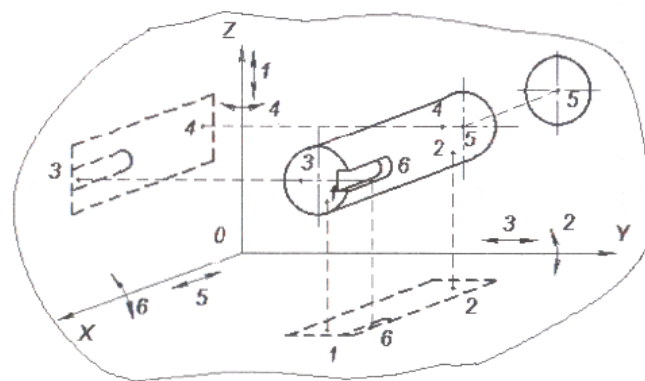
Рассмотрены варианты проектирования и модернизации (реконструкции) специальной технологической оснастки. Даны примеры графического материала.

Предназначено для магистров высших технических учебных заведений, а также может быть полезно аспирантам машиностроительных специальностей вузов.

621.9/075/
Т 81

Н.М. Тудакова В.В. Беспалов

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ



Экз. обязательного
хранения

Нижний Новгород 2020

Беспалов, В.В. Аудит качества.
Практический курс : учеб. пособие
/ В.В.Беспалов, Р.Ш.Мансуров,
Е.С.Лещенко ; НГТУ им.
Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во
НГТУ], 2021. - 128 с. - Библиогр.:
с.127-128.

Изложены теоретические сведения для каждой практической работы. Приводится цель, объем, содержание, порядок выполнения и оформления практических работ по дисциплине «Аудит качества».

Предназначается для студентов всех форм обучения по направлению подготовки «Управление качеством».

057/075/
6-53

В.В. БЕСПАЛОВ Р.Ш. МАНСУРОВ Е.С. ЛЕЩЕНКО

Экз. обязательного
хранения

АУДИТ КАЧЕСТВА

ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

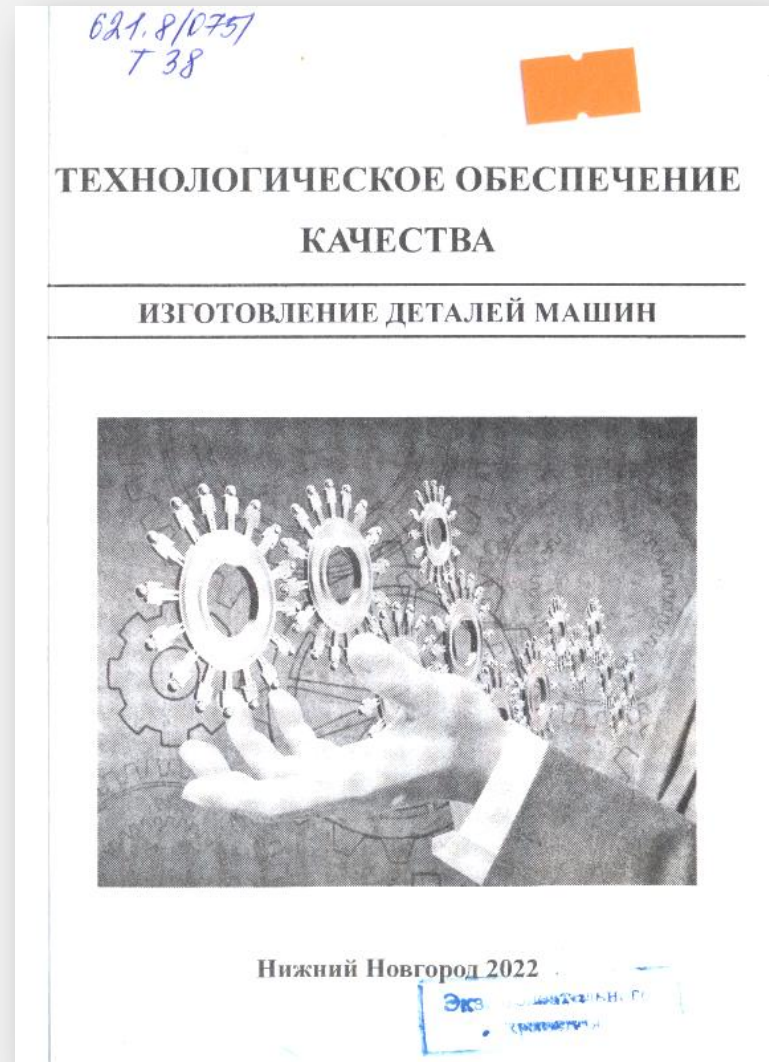


Нижний Новгород 2021

Технологическое обеспечение качества.
Изготовление деталей машин : учеб.
пособие / **В.В.Беспалов** [и др.] ; НГТУ им.
Р.Е. Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во
НГТУ], 2022. - 148 с. : ил. - Библиогр.:
с.146-148.

Представлены классификация, технические требования, методы обработки основных деталей машиностроения, материалы и заготовки для изготовления. Рассмотрены типовые маршруты изготовления валов, корпусных деталей, зубчатых колес, втулок и рычагов.

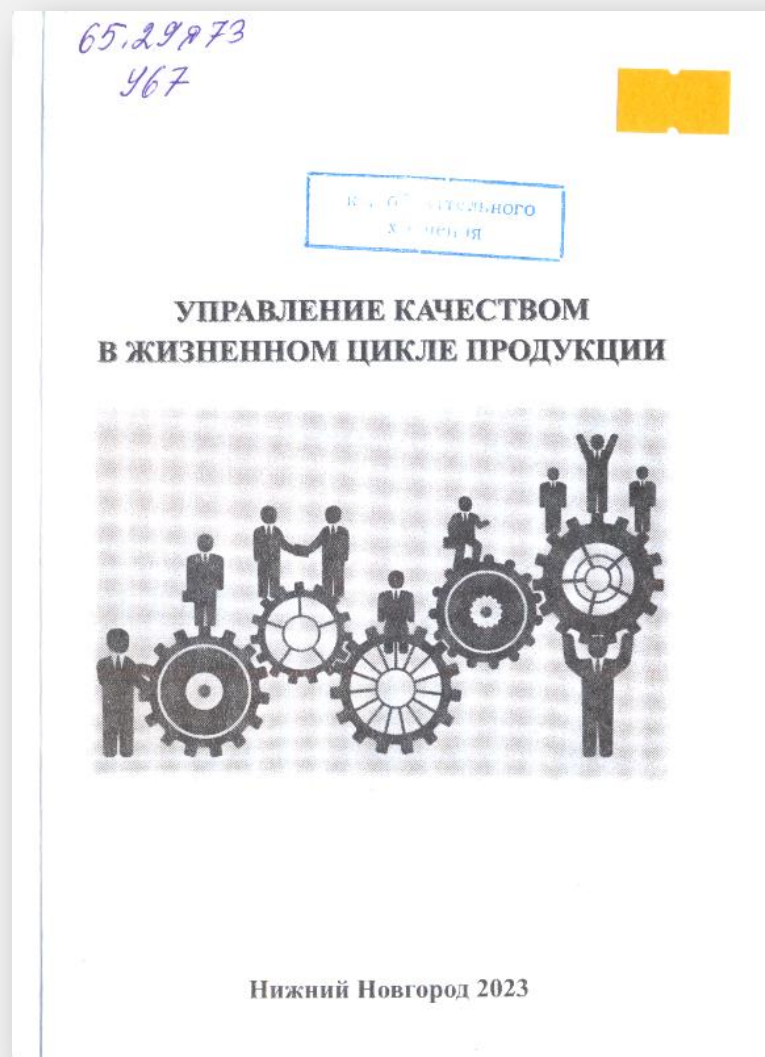
Предназначается для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения.



Управление качеством в жизненном цикле продукции : учеб. пособие / **В.В.Беспалов** [и др.] ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2023. - 166 с. - Библиогр.: с.163-165.

Рассмотрены понятия жизненного цикла продукции (ЖЦП), а также этапы и структура ЖЦП. Описываются цели и задачи каждого этапа ЖЦП, методы и способы управления качеством на каждом этапе.

Предназначается для студентов экономических и технических специальностей всех форм обучения, а также аспирантов и преподавателей. Может быть полезно для специалистов, занимающихся вопросами качества продукции.



Анализ функциональных стратегий : учеб.
пособие / Е.С.Лещенко, Р.Ш.Мансуров, Н.В.Зубов,
В.В.Беспалов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -
Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2024. - 146 с. -
Библиогр.: с.144-146.

Приводится много различных примеров,
подтверждающих основные положения
функционального менеджмента. Все изменения,
происходящие во внешней среде и влияющие на
управление в организациях и его компоненты,
представлены в данном издании.

Предназначается для студентов экономических
специальностей всех форм обучения.

