

В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

**"КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ"**

(направление 15.03.05)

2020 г.

Литература из фонда обслуживания НТБ

(ул. Маяковского,19)

1. Альбом конструкций приспособлений металлорежущих станков / Б. Ю. Житников, Ю. Н. Матросова, А. Е. Матросов и др. - Ковров : КГТА, 2007.
2. Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя. В 3-х т. / В. И. Анурьев. –Т.1. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1982.
3. Балакшин, Б. С. Основы технологии машиностроения / Б. С. Балакшин. – Москва, 1969.
4. Брюханов, А. Н. Ковка и объемная штамповка / А. Н. Брюханов. – Москва : Машиностроение, 1975.
5. Горбацевич, А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред. – Москва, 2007.
6. Горохов, В. А. Проектирование и расчет приспособлений / В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе. – 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2009.
7. Громов, Н. П. Теория обработки металлов давлением / Н. П. Громов. – Москва : Металлургия, 1978.
8. Гун, Г. Я. Теоретические основы обработки металлов давлением / Г. Я. Гун. – Москва : Металлургия, 1980.
9. Житников, Ю. З. Технологическая оснастка : учебное пособие / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников. – Ковров : КГТА, 2011.
10. Зуев, А. А. Технология машиностроения / А. А. Зуев. – Санкт-Петербург : Лань, 2003.
11. Зяблицев, В. В. Выбор заготовок при проектировании технологических процессов : учебное пособие / В. В. Зяблицев. – Ковров : КГТА, 2009.



12. Кондаков, А. И. Выбор заготовок в машиностроении / А. И. Кондаков, А. С. Васильев. – Москва : Машиностроение, 2007.
13. Кузнецов, Ю. И. Оснастка для станков с ЧПУ : Справочник / Ю. И. Кузнецов, А. Р. Маслов, А. Н. Байков. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1990.
14. Маталин, А. А. Многооперационные станки / А. А. Маталин, Т. Б. Дашевский, И. И. Княжицкий. – Москва : Машиностроение, 1989.
15. Маталин, А. А. Технология машиностроения / А. А. Маталин. – Санкт-Петербург : Лань, 2008.
16. Металлорежущие станки / под ред. В. Э. Пуша. – Москва : Машиностроение, 1986.
17. Проектирование заготовок : методические указания к практическим работам / сост. В. В. Зяблицев. – Ковров : КГТА, 1996.
18. Рогов, В. А. Современные машиностроительные материалы и заготовки / В. А. Рогов. – Москва : Академия, 2008.
19. Романовский, В. П. Справочник по холодной штамповке / В. П. Романовский. – 5-е изд., доп. и перераб. – Ленинград : Машиностроение, 1971.



20. Руководство к дипломному проектированию по технологии машиностроения, металлорежущим станкам и инструментам : учебник / под ред. Л. В. Худобина. – Москва : Машиностроение, 1986.
21. Руководство по курсовому проектированию металлорежущих инструментов : учебное пособие для вузов / под ред. Г. Н. Кирсанова. – Москва : Машиностроение, 1986.

- 22.Рябов, Г. К. Краткое описание и технические характеристики станков с ЧПУ : справочник / Г. К. Рябов. – Ковров : КГТА, 1998.
- 23.Серебrenицкий, П. П. Краткий справочник станочника / П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. – Москва : Дрофа, 2008.
- 24.Справочник конструктора-инструментальщика / под ред В. И. Баранчикова. – Москва : Машиностроение, 1994.
- 25.Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении / А. Г. Схиртладзе. – Москва, 2007.
- 26.Технология машиностроения / под ред. Л. В. Лебедева – Москва : Академия, 2006.
- 27.Технология процессов обработки металлов давлением / под ред. П. И. Полухина. – Москва : Металлургия, 1988.
- 28.Фельдштейн, Е. Э. Обработка деталей на станках с ЧПУ / Е. Э. Фельдштейн, М. А. Корниевич. – Минск : Новое знание, 2006.
- 29.Шадуня, В. Л. Современные методы обработки материалов в машиностроении / В. Л. Шадуня. – Минск : Техноперспектива, 2008.





Бакунина, Т.А. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении : учебное пособие : [16+] / Т.А. Бакунина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 193 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564218> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 190. – ISBN 978-5-9729-0373-3.

Предложены сведения об основных направлениях автоматизации заготовительного, механообрабатывающего и механосборочного производств. Освещены принципы компоновки автоматизированного оборудования и автоматизированных производственных систем. Рассмотрены средства и способы автоматизации производства в машиностроении, порядок проектирования автоматизированных и автоматических технологических процессов сборки и механической обработки, а также соответствующее технологическое оборудование. Для студентов среднего и высшего профессионального образования машиностроительных специальностей.

Михайлицын, С.В. Основы сварочного производства : учебник : [16+] / С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 261 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564310> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 257 - 258. – ISBN 978-5-9729-0381-8.

Даны современные представления о металлургических основах создания качественных сварных соединений,



выполненных различными способами сварки. Представлены пути обоснованного выбора способа сварки в зависимости от материала, размеров и конфигурации сварного изделия, а также принципы подбора необходимых сварочных материалов и сварочного оборудования. Для обучающихся в магистратуре и бакалавриате по направлению «Машиностроение» по профилю «Оборудование и технология сварочного производства», а также молодых специалистов, изобретателей и ученых.



Плаhotникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении : учебник : [16+] / Е.В. Плаhotникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 312 - 313. – ISBN 978-5-9729-0391-7.

Рассмотрены современные представления о науковедении и организации научного труда, предложены основы методологии науки в машиностроительных производствах. Показана история машиностроительной науки, даны сведения о выдающихся отечественных и зарубежных учёных и научных школах. Предложен обзор методов оценки наиболее перспективных с точки зрения науки областей современного машиностроения.

Для магистрантов направлений подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством».

Сибикин, М.Ю. Основы проектирования машиностроительных предприятий : учебное пособие : [16+] / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://index.php?page=book&id=575075> (дата обращения:



16.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0762-2. – DOI 10.23681/575075.

– Текст : электронный.

Подробно описаны основные понятия и определения, используемые в практике проектирования машиностроительных заводов и цехов. Рассмотрены методы проектирования цехов машиностроительных заводов, проанализированы прогрессивные структуры производства.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 15.03.01 Машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.03 Прикладная механика, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника.



Физические свойства материалов : учебное пособие / В.И. Грызунов, Т.И. Грызунова, О.А. Клецова и др. – 3-е изд., доп. – Москва : Флинта, 2019. – 137 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461082> (дата обращения: 16.05.2020). – ISBN 978-5-9765-2404-0. – Текст : электронный.

В пособие включены теоретическое введение, задачи и лабораторные работы по физическим свойствам металлов и сплавов. Пособие предназначено для студентов специальности 150501 «Материаловедение в машиностроении», бакалавров по направлению подготовки 150100 «Материаловедение и технологии металлов», а также для преподавателей, аспирантов, магистров в области материаловедения и технологии материалов.

ЭБС « Консультант студента»

(<http://www.studentlibrary.ru>)



Бурцев В.М., Технология машиностроения. В 2 т. Т. 1:
Основы технологии машиностроения : учеб. для вузов / В.М. Бурцев и др.; под ред. А.М. Дальского, А.И. Кондакова - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. Режим доступа: – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.

Раскрыты основные понятия и положения технологии машиностроения. Всесторонне рассмотрены основные технологические задачи создания машины, подготовки производства и ее изготовления. Особое

внимание уделено вопросам качества. Для студентов машиностроительных специальностей технических вузов и университетов. Может быть полезен работникам промышленности, исследовательских организаций и аспирантам.

Жолобов А.А., Технология машиностроения : практикум : учеб. пособие / А.А. Жолобов, А.М. Федоренко, Ж.А. Мрочек, В.Т. Высоцкий, В.А. Лукашенко, А.В. Капитонов - Минск : Выш. шк., 2015. Режим доступа: – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.

Написано в соответствии с программой дисциплины "Технология машиностроения". Состоит из пяти глав и приложений информационного и справочного характера. Охватывает проблемы технологии машиностроения, проектирования операций механической обработки и разработки технологических процессов изготовления деталей, а также сборки узлов машин и механизмов.





Кане М.М., Технология машиностроения. Курсовое проектирование : учеб. пособие / М.М. Кане, А.И. Медведев, И.А. Каштальян, И.М. Бабук, Г.П. Кривко, В.К. Шелег, А.Г. Схиртладзе - Минск : Выш. шк., 2013. Режим доступа: – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.

Рассмотрены содержание и методы выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология машиностроения" и родственным дисциплинам ("Технология станкостроения", "Технология двигателестроения" и др.) студентами машиностроительных специальностей учреждений высшего образования. Раскрыты методы анализа исходной информации, выбора типа и организационной формы производства, получения заготовки.



Малафеев, С. И. Надежность технических систем : Примеры и задачи. - 2-е изд., стер. - СПб. : 2012. - 316с. Режим доступа: – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.

Рассмотрены основные понятия теории надежности технических систем. Приведены сведения о физических процессах нарушения работоспособности объектов, математических методах расчетов надежности, мероприятиях, направленных на повышение надежности и живучести систем.

Металлорежущие станки: в 2 т. : учебник. Т. 1 / Авраамова Т. М., Бушуев В. В., Гиловой Л. Я., Досько С. И. ; Под ред. Бушуева В.В. - М. : Машиностроение, 2011. - 608с. Режим доступа: – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.

Приведены сведения о современных станках, их классификация, технико-экономические показатели,



критерии работоспособности и общие принципы проектирования станков. Описаны методы формообразования, особенности построения рациональных кинематических схем и компоновок, конструкции и классификация основных узлов и механизмов станков, таких, как базовые детали, направляющие, главный привод и привод подачи, механизмы транспортирования заготовок, инструмента, стружки и т.п. Рассмотрены режимы смазывания, смазочные системы и материалы. Даны основы математического моделирования и расчета основных подсистем и узлов станков, особенности систем управления.



21.05.2020 г.

При создании виртуальной выставки использовались материалы из свободного доступа сети Интернет.

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь I категории Романова Е.В.

Оформлено зав. отделом Селезневой Д.Ю.