

Основная литература:

1. Волков, Ю.С. Электрофизические и электрохимические процессы обработки материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 396 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75505>. — Загл. с экрана.
2. Серебrenицкий, П.П. Современные электроэрозионные технологии и оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.П. Серебrenицкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/8875>. — Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

3. Электрохимические и электрофизические методы обработки в современном машиностроении : учебное пособие / Ю.Н. Поляничков, А.Г. Схиртладзе, А.Н. Воронцова, М.Ю. Поляничкова, М.А. Тибиркова, Ю.И. Сидякин, А.А. Кожевникова . – ВолгГТУ : Волгоград, 2015. – 239 с.
Ресурс: <http://www.ru.b-ok.org/book/3301093/24debd>
4. Поляков З.И., Исаков В.М., Исаков Д.В., Шамин В.Ю. Электрофизические и электрохимические методы обработки : Учебное пособие для студентов-заочников. Компьютерная версия. – 2-е изд., перер. и доп. – Челябинск : ЮУрГУ, 2006. – 89 с.
Ресурс: http://literstinuz.narod.ru/23/Elektrofizichesk_i_elektroxim_metod_obrabotki_POLYKOV_2006.pdf
5. Технологические процессы в машиностроении : учебник / С.И. Богодухов, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин; под общ. ред. проф. д-ра техн. наук С.И. Богодухова. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 624 с.
6. Схиртладзе, А.Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник / А.Г. Схиртладзе, С.Г. Ярушин. – Старый Оскол : ООО «ТНТ», 2007. – 524 с.
7. Свифт, К.Г. Выбор процесса. От разработки до производства / К.Г. Свифт, Дж. Д. Букер. – М.: Издательский Дом «Технологии», 2006. – 400 с.
8. Схиртладзе, А.Г. Технологические процессы в машиностроении : учеб. для машиностроит. спец. вузов / А.Г. Схиртладзе. – М.: Высш. шк., 2007. – 927 с.
9. Нерубай, М.С. Физико-технологические методы обработки и сборки: учеб. пособие / М.С. Нерубай, В.В. Калашников, Б.Л. Штриков, С.И. Ярьско. - М.: Машиностроение-1, 2005. – 396 с.
10. Технологические процессы в машиностроении: учебник / А.Г. Схиртладзе, С.Г. Ярушин. – Старый Оскол: ТНТ, 2007. – 524 с.
11. Машиностроение: В 40 т. : Разд. 3: Технология производства машин. Т. 3 -3: Технология изготовления деталей машин / Ред. – сост. А.Г. Суслов; отв. ред. П.Н. Белянин. – М.: Машиностроение, 2004. – 840 с.
12. Амитан, Г.Л. Справочник по электрохимическим и электрофизическим методам обработки / Г.А. Амитан, И.А. Байсупов, Ю.М. Барон и др. ; под общ. ред. В.А. Волосатова. – Л.: Машиностроение. Ленинградское отд-ние, 1988. – 719 с.
13. Прейс, Г.А. Технология конструкционных материалов: учебник / Г.А. Прейс, М.А.Сологуб, И.А. Рожецкий и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1991. – 391 с.
14. Дальский, А.М. Технология конструкционных материалов: учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов / А.М. Дальский, Т.М. Барсукова,

Л.Н. Бухарин и др.; под общ. ред. А.М. Дальского. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1992. – 448 с.

15. Петруха, П.Г. Технология обработки конструкционных материалов: учебник для машиностроительных специальностей вузов / П.Г. Петруха, А.И. Марков, П.Д. Беспяхотный и др.; под ред. П.Г. Петрухи. – М.: Высш. шк., 1991. – 512 с.

16. Крупенников, О.Г. Лабораторные работы по технологии машиностроения. Ч. III. Технология электрофизической и электрохимической обработки: учебное пособие / О.Г. Крупенников; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 82 с.

17. Кравченко, Д.В. Расчет режимов электроэрозионной обработки заготовок проволочным электродом – инструментом: методические указания к курсовому и дипломному проектированию по технологии машиностроения / Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 27 с.

18. Киселев, Е.С. Интенсификация процессов механической обработки использованием энергии ультразвукового поля: учебное пособие / Е.С. Киселев. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 186 с.

19. Крупенников, О.Г. Лабораторный практикум по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки : учеб. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко; под ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 83 с.

20. Кравченко, Д.В. Электрофизические и электрохимические методы обработки : методические указания / Д.В. Кравченко, О.Г. Крупенников. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 28 с.

21. Григорьев, С.Н. Технологии нанообработки: учебное пособие / С.Н. Григорьев, А.А. Грибов, С.В. Алешин. – Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 320 с.

Государственные стандарты:

1. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

2. ГОСТ 3.1109-82. ЕСТД. Термины и определения основных понятий

3. ГОСТ 25330-82. Обработка электрохимическая. Термины и определения

4. ГОСТ 25331-82. Обработка электроэрозионная. Термины и определения

5. ГОСТ 20523-80. Устройства числового программного управления станками. Термины и определения

6. ГОСТ 19880-74. Электротехника. Основные понятия. Термины и определения

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю):

1. Крупенников, О.Г. Лабораторный практикум по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки : учеб. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко; под ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 83 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/37.pdf>

2. Кравченко, Д.В. Электрофизические и электрохимические методы обработки : методические указания / Д.В. Кравченко, О.Г. Крупенников. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 28 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/61.pdf>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

1. Поисковая система Яндекс: <https://yandex.ru/>

2. Поисковая система Google: <https://google.ru/>

3. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ: <http://venec.ulstu.ru/lib/>

4. Научная библиотека УлГТУ: <http://lib.ulstu.ru/>

5. Издательство «Лань»: <https://lanbook.com/personal/orders/>

6. Научная электронная библиотека: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

7. Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: <http://window.edu.ru/>

8. Научно-образовательный портал: <http://eup.ru/>

9. Все для студента (библиотека): <https://twirpx.ru/>

10. Нормативные документы. Библиотека ГОСТов и нормативных документов: http://libgost.ru/gost_r/

11. Онлайн калькуляторы с ходом решения: <http://Calculator.ru/>

12. Видеохостинг YOUTUBE. Видео-ролики, видео-уроки об особенностях технологической реализации разновидностей ЭФХМО. Примеры запросов в поисковой строке видеохостинга, например, электроэрозионная обработка, электрохимическая обработка, лазерная обработка, плазменная обработка, электронно-лучевая обработка, ультра-звуковая обработка: <https://www.youtube.com/>