

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

(наименование института)

Кафедра «Нанотехнологии, материаловедение и механика»

**ИНФОРМАЦИЯ О МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБ ИНЫХ ДОКУМЕНТАХ,  
РАЗРАБОТАННЫХ ТГУ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА**

**22.04.01** **Материаловедение и технологии материалов**

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

**Инжиниринг перспективных материалов и диагностика поведения материалов в изделиях**

(направленность (профиль)/специализация)

**магистр**

(Квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2019

Тольятти 2018

| Индекс дисциплины, практики | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом | Библиографическое описание   | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| Б1.О.01                     | Философские проблемы науки и техники                            | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.О.02                     | Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве | Основы проектирования сборочно-сварочной оснастки с помощью пакета NX [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2016. - 68 с. : ил. - Библиогр.: с. 68. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1002-4. | учебно-методическое пособие   | репозиторий ТГУ  |
|                             |   | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие / ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Оборудование и технологии машиностроит. пр-ва". - Тольятти : ТГУ, 2016. - 87 с. - Библиогр.: с. 79. - CD-DVD. - ISBN 978-5-8259-0991-2 : 1-00.  | учебно-методическое пособие   | репозиторий ТГУ  |

| Индекс дисциплины, практики | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом        | Библиографическое описание  | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|-----------------------------|--|---|---|--|
|                             |  | Тренажер "Наплавка 5.0" [Электронный ресурс] : лаб. практикум / ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - Тольятти : ТГУ, 2017. - 63 с. - Библиогр.: с. 62-63. - CD-DVD. - ISBN 978-5-8259-1147-2 : 1-00. | лабораторный практикум  | репозиторий ТГУ  |
| Б1.О.03                     | Английский язык 1, 2   | Английский язык [Текст] : учебно-методическое пособие / ТГУ, Гуманитарно-педагогический институт, Кафедра "Теория и практика перевода". - Тольятти : [б. и.], 2019. - 95 с. - Библиогр.: с. 94-95. - ISBN 978-5-9908404-5-4 : 250-00.                               | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.О.04                     | Основы технического творчества и защита интеллектуальной собственности | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.01                     | Методы исследования, контроля и диагностики                            | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |

| Индекс дисциплины, практики    | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом                   | Библиографическое описание  | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|--------------------------------|---|---|---|--|
|                                | материалов  |   |   |  |
| Б1.В.02                        | Структура и свойства металлических кластеров нано- и микрообъектов                | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.03                        | Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов              | Физика и механика разрушения [Электронный ресурс] : Основы диагностики разрушения металлических материалов : электрон. Учебник. - Тольятти : ТГУ, 2014. - 264 с.: ил. - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-8259-0797-0 | Электронный учебник   | репозиторий ТГУ  |
| Б1.В.04                        | Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах и процессах | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.ДВ.01.01<br>Б1.В.ДВ.02.01 | Механизмы деформации и разрушения наноматериалов 1, 2                             | Клевцов Г. В. Физика и механика разрушения [Электронный ресурс] : Основы диагностики разрушения металлических материалов : электрон. учебник / Г. В. Клевцов, Н. А. Клевцова, О. А. Фролова ; ТГУ. - ТГУ. -             | Электронный учебник   | ЭБС "РУКОНТ"   |

| Индекс дисциплины, практики    | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом | Библиографическое описание   | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|--------------------------------|---|--|---|--|
|                                |   | Тольятти : ТГУ, 2014. - 264 с. : ил. - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-8259-0797-0 : 1-00. |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.02<br>Б1.В.ДВ.02.02 | Основы научно-исследовательской деятельности 1, 2               | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.ДВ.03.01                  | Специальные вопросы материаловедения                            | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.ДВ.03.02                  | Специальные сплавы  | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б2.О.01(П)                     | Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1   | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б2.О.02(У)                     | Учебная практика (ознакомительная практика)                     | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины   | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |

| Индекс дисциплины, практики | Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом | Библиографическое описание                         | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| Б2.В.01(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2   | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б2.В.02(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3   | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б2.В.03(Пд)                 | Преддипломная практика  | Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины | учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |