

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

---

**ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

(наименование института)

Кафедра «Промышленная электроника»

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

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

---

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

Электронные приборы и устройства

---

(направленность (профиль)/специализация)

магистр

---

(квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2019

Тольятти 2020

Учебно-методические материалы формируются по дисциплинам в соответствии с основными видами учебных изданий и локальными документами ТГУ в электронном или печатном виде с рецензией кафедры или внешней рецензией. Учебно-методические материалы, разработанные обеспечивающими кафедрами, хранятся на соответствующих кафедрах.

| 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                     | Методы математического моделирования электронных схем           | Певчев В.П. Методы математического моделирования электронных схем: практикум по лабораторным работам/ В.П. Певчев .-Тольятти: ТГУ, кафедра «Промышленная электроника», 2019- 22с.                                    | практикум по лабораторным занятиям  | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Певчев В.П. Моделирование импульсных электронных устройств: методическое пособие по выполнению практических занятий/ В.П. Певчев .- Тольятти: ТГУ, кафедра «Промышленная электроника», 2019- 28с.                    | методическое пособие по выполнению практических занятий                     | методический кабинет кафедры   |
| Б1.О.02                     | История и методология науки и техники в области электроники     | Медведев, В.А. История и методология науки и техники в области электроники: курс лекций / В.А. Медведев. – Тольятти: ТГУ, 2019 – 101 с.  | курс лекций   | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Медведев, В.А. Методология науки и техники: учеб.-метод. пособие по практическим занятиям по дисциплине «История и методология науки и техники в области электроники» / В.А. Медведев. – Тольятти: ТГУ, 2019 – 98 с. | учеб.-метод. пособие  | методический кабинет кафедры   |
| Б1.О.03                     | Английский язык   | Перевод специализированного текста / Н.В. Аниськина. – Тольятти, ТГУ, 2019   | учебно-методическое   | методический кабинет кафедры (с  |

| 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.) |
|-----------------------------|---|---|--|--|
|                             |   |   | пособие  | рецензией кафедры)   |
| Б1.О.04                     | Компьютерные технологии в научных исследованиях                 | Певчев В.П. Компьютерные технологии в научных исследованиях : конспект лекций/В.П. Певчев.- Тольятти, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника»,2019- 55с.  | Конспект лекций  | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Певчев В.П. Компьютерные технологии в научных исследованиях 1: курс лекций/В.П. Певчев.- Тольятти, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника»,2019- 64с.   | Курс лекций  | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Певчев В.П. Моделирование работы генераторов импульсов тока и устройств для заряда электрических конденсаторов: методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в научных исследованиях»/ В.П. Певчев, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника», 2019-49с. | методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в научных исследованиях» | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.01                     | Контроль и эксплуатация электронных приборов и устройств        | Позднов М.В. Контроль и эксплуатация исполнительных приборов и устройств. Часть1: курс лекций/ М.В. Позднов , ТГУ, кафедра «Промышленная электроника». 2019. -36  | Курс лекций  | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Позднов М.В. Контроль и эксплуатация исполнительных приборов и устройств :практикум по дисциплине «Контроль и эксплуатация  | практикум по дисциплине «Контроль и  | 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.) |
|-----------------------------|---|--|--|--|
|                             |   | электронных приборов и устройств»/ М.В. Позднов , ТГУ, кафедра «Промышленная электроника». 2019. -100  | эксплуатация электронных приборов и устройств»   |  |
|                             |   | Позднов М.В. Контроль и эксплуатация исполнительных приборов и устройств :курс лекций/ М.В. Позднов , ТГУ, кафедра «Промышленная электроника». 2019. -45   | Курс лекций  | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.02                     | Проектирование и технология электронной компонентной базы       | Медведев В. А. Конструирование и технология производства электронных устройств : учеб. пособие / В. А, Медведев; ТГУ; Каф. «Пром.электроника». – Тольятти : ТГУ, 2013. – 70 с. : ил. – Библиогр.: с.69.  | Учебное пособие  | научная библиотека ТГУ   |
|                             |   | Певчев В.П. Проектирование и технология электронной компонентной базы : курс лекций/ В.П. Певчев, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-90с.  | Курс лекций  | методический кабинет кафедры   |
|                             |   | Певчев В.П. Автоматизированная разработка печатных плат : практикум по лабораторным работам по дисциплине «Проектирование и технология электронной компонентной базы/ В.П. Певчев, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-54с. | практикум по лабораторным работам по дисциплине «Проектирование и технология электронной компонентной базы | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.03                     | Система управление  | Позднов М.В. Системы управления электронных  | Курс лекций  | методический   |

| 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.) |
|-----------------------------|---|---|--|--|
|                             | полупроводниковыми преобразователями                            | <p>преобразователей : курс лекций/ М.В. Позднов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2017.-96с.</p> <p>Позднов М.В. Системы управления электронных преобразователей : лабораторный практикум по дисциплине «Системы управления электронных преобразователей»/ М.В. Позднов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-54с.</p> <p>Позднов М.В. Системы управления электронных преобразователей : методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Системы управления электронных преобразователей»/ М.В. Позднов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-37с.</p> | <p>лабораторный практикум по дисциплине «Системы управления электронных преобразователей»</p> <p>методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Системы управления электронных преобразователей»</p> | <p>кабинет кафедры</p> <p>методический кабинет кафедры</p> <p>методический кабинет кафедры</p>         |
| Б1.В.04                     | Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники   | Абрамов Г.Н. Конспект лекций по дисциплине «Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники», Тольятти:ТГУ, с.283.,2019.  | Конспект лекций дисциплине «Актуальные проблемы современной электроники и  | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |

| 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.) |
|-----------------------------|---|--|--|--|
|                             |   | Абрамов Г, Н. Оптоволновые и микроволновые системы телекоммуникации .Тольятти: ТГУ, с.39.,2019.  | УМП по практическим работам по дисциплине «Актуальные проблемы электроники и нанoeлектроники». | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
| Б1.В.ДВ.01.01               | Электромагнитная совместимость электронных приборов и устройств | Шевцов В.А. Электромагнитная совместимость электротехнологических и электронных устройств : учебное пособие по дисциплине «Электромагнитная совместимость электронных приборов и устройств»/ А.А. Шевцов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.- 137с.<br>Шевцов В.А. Электромагнитная совместимость электронных приборов и устройств: задание для практических работ по дисциплине «Электромагнитная совместимость электронных приборов и устройств»/ А.А. Шевцов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.- 12с | учебное пособие<br><br>задание для практических работ  | методический кабинет кафедры<br><br>методический кабинет кафедры                                       |
| Б1.В.ДВ.01.02               | Полупроводниковые преобразователи специального назначения       | Шевцов А.А. Полупроводниковые преобразователи специального назначения: конспект лекций/ А.А. Шевцов, ТГУ, кафедра  | конспект лекций  | 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.) |
|-----------------------------|---|---|--|--|
|                             |   | «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.- 81с  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01               | Управление проектами в электронике                              | Шевцов В.А. Полупроводниковые преобразователи специального назначения: задание для практических работ по дисциплине «Полупроводниковые преобразователи специального назначения»/ А.А. Шевцов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.- 12с | задание для практических работ   | методический кабинет кафедры   |
| Б1.В.ДВ.02.01               | Управление проектами в электронике                              | Абрамов Г.Н. Управление проектами в электронике : учебно-методическое пособие/ Г.Н. Абрамов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ,2019-80  | учебно-методическое пособие  | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
| Б1.В.ДВ.02.01               | Управление проектами в электронике                              | Абрамов Г.Н. Управление проектами в электронике : учебно-методическое пособие по практическим работам по дисциплине «Управление проектами в электронике»/ Г.Н. Абрамов, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ,2019-80                           | учебно-методическое пособие по практическим работам по дисциплине «Управление проектами в электронике» | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
| Б1.В.ДВ.02.02               | Организация и планирование производства                         | Оперативное управление производством [Электронный ресурс]: электронный учебник / Н. М. Мурахтанова [и др.] ; ТГУ ; Ин-т финансов, экономики и управления ; каф. "Менеджмент   | электронный учебник  | ЭБС "IPRbooks"   |

| 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.) |
|-----------------------------|---|--|--|--|
|                             |   | организации"; [под общ. ред. Н. М. Мурахтановой]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2014. - 331 с.              |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01               | Технологические устройства и установки для электроники и микроэлектроники | Абрамов Г.Н. Технология монтажа и демонтажа навесных электронных элементов, Тольятти: ТГУ, 40 с.,2019. | УМП по дисциплине: «Технологические устройства и установки для электроники и микроэлектроники. | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
|                             |   | Абрамов Г.Н. Производство многослойных печатных плат Тольятти:,ТГУ,2019., 19 с                         | УМП по практическим работам «Производство многослойных печатных плат».                         | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
|                             |   | Абрамов Г.Н. Технологии производства разнovidных печатных плат, Тольятти: ТГУ, с.39, 2019              | УМП по дисциплине «Технологические устройства и установки для электроники и микроэлектроники.  | методический кабинет каф. Промышленная электроника   |
| Б1.В.ДВ.03.02               | Системы   | Певчев В.П. САПР систем управления устройств   | Курс лекций  | методический   |

| 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.) |
|-----------------------------|--|---|---|--|
|                             | автоматизированного проектирования систем управления устройств силовой электроники                               | <p>силовой электроники : курс лекций/ В.П. Певчев, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-137с.</p> <p>Певчев В.П. Моделирование работы систем управления генераторов импульсов тока и устройств для заряда электрических конденсаторов : методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «САПР систем управления устройств силовой электроники» / В.П. Певчев, ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, ТГУ, 2019.-14с.</p> |   | кабинет кафедры  |
| Б2.О.01(У)                  | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с. : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68</p> <p>Организация практики студентов и правила оформления отчетной документации: учебно-методическое пособие / сост. Глибин Е.С., Позднов М.В. - Тольятти: ТГУ, 2019. - 33 с</p>  | практикум   | научная библиотека ТГУ   |
| Б2.О.02(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1  | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с.</p>  | практикум   | научная библиотека 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.) |
|-----------------------------|---|--|---|--|
|                             |   | : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68  |   |  |
| Б2.О.03(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа )2   | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с. : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68</p> <p>Магистерская диссертация : учеб.-метод. пособие для магистрантов направления подготовки 210100 "Электроника и наноэлектроника" / В. И. Бар, В. А. Медведев, М. В. Позднов ; ТГУ ; Электротехн. фак. ; каф. "Пром. электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2011. - 54 с. : ил. - Библиогр.: с. 42. - Прил.: с. 43-53. - 45-96.</p> | практикум   | научная библиотека ТГУ   |
| Б2.О.04(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа )3   | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с. : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68</p> <p>Магистерская диссертация : учеб.-метод. пособие для магистрантов направления подготовки 210100 "Электроника и наноэлектроника" / В. И. Бар, В. А. Медведев, М. В. Позднов ; ТГУ ; Электротехн. фак. ; каф. "Пром. электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2011. - 54 с. : ил. - Библиогр.: с. 42. - Прил.:</p>                    | практикум   | научная библиотека 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.) |
|-----------------------------|--|--|---|--|
|                             |  | с. 43-53. - 45-96.   |   |  |
| Б2.О.05(П)                  | Производственная практика (научно-исследовательская работа )4  | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с. : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68</p> <p>Магистерская диссертация : учеб.-метод. пособие для магистрантов направления подготовки 210100 "Электроника и наноэлектроника" / В. И. Бар, В. А. Медведев, М. В. Позднов ; ТГУ ; Электротехн. фак. ; каф. "Пром. электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2011. - 54 с. : ил. - Библиогр.: с. 42. - Прил.: с. 43-53. - 45-96.</p> | практикум   | научная библиотека ТГУ   |
| Б2.В.01(П)                  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).<br>Технологическая практика | Организация практики студентов и правила оформления отчетной документации: учебно-методическое пособие / сост. Глибин Е.С., Позднов М.В. - Тольятти: ТГУ, 2019. - 33 с   | Учебно – методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| Б2.В.02(П)                  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  | Организация практики студентов и правила оформления отчетной документации: учебно-методическое пособие / сост. Глибин Е.С., Позднов М.В. - Тольятти: ТГУ, 2019. - 33 с   | 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.) |
|-----------------------------|--|--|---|--|
|                             | деятельности).<br>Педагогическая практика  |  |   |  |
| Б2.В.03(Пд)                 | Производственная практика (преддипломная практика)   | <p><b>Позднов М. В.</b> Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с. : ил. - Библиогр.: с. 74. - 20-68</p> <p>Магистерская диссертация : учеб.-метод. пособие для магистрантов направления подготовки 210100 "Электроника и наноэлектроника" / В. И. Бар, В. А. Медведев, М. В. Позднов ; ТГУ ; Электротехн. фак. ; каф. "Пром. электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2011. - 54 с. : ил. - Библиогр.: с. 42. - Прил.: с. 43-53. - 45-96.</p> | <p>практикум</p> <p>учеб.-метод. пособие</p>                                | <p>научная библиотека ТГУ</p> <p>научная библиотека ТГУ</p>  |
| ФТД.01                      | Электронные системы управления резервным энергоснабжением и источниками альтернативной энергии | Прядилов А.В. Электронные системы управления резервным энергоснабжением и источниками альтернативной энергии: учебно- методическое пособие для магистрантов направления подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника/ А.В. Прядилов , ТГУ, кафедра «Промышленная электроника».- Тольятти, 2019.-117с.   | Учебно-методическое пособие   | методический кабинет кафедры   |
| ФТД.02                      | Программно-аппаратные комплексы сбора данных и обработки информации в                          | Глибин Е. С. Программирование электронных устройств [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Е. С. Глибин, А. В. Прядилов ; ТГУ ; Ин-  | Учебное пособие   | научная библиотека ТГУ   |

| <b>Индекс дисциплины, практики</b> | <b>Наименование дисциплин, практик в соответствии с учебным планом</b> | <b>Библиографическое описание</b>  | <b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b> | <b>Место хранения (научная библиотека ТГУ, ЭБС, методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)</b> |
|------------------------------------|--|--|--|---|
|                                    | инфраструктуре зданий и сооружений                                     | т энергетики и электротехники ; каф. "Пром. электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2014. - 118 с. : ил. - ISBN 978-5-8259-0831-1 : 1-00. |  |   |