

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 наноэлектроника

(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. 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 задание для практических работ	методический кабинет кафедры 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		
		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
		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>	методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «САПР систем управления устройств силовой электроники»	кабинет кафедры методический кабинет кафедры
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	<p>Позднов М. В. 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 Учебно – методическое пособие	научная библиотека ТГУ методический кабинет кафедры
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	Позднов М. В. Электроника : лаб. практикум / М. В. Позднов; ТГУ ; Ин-т энергетики и электротехники ; каф. "Промышленная электроника". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 75 с.	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>Позднов М. В. 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>Позднов М. В. 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	Позднов М. В. 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	практикум	научная библиотека ТГУ
		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.	учеб.-метод. пособие	научная библиотека ТГУ
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). 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). Педагогическая практика			
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	<p>Позднов М. В. 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

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.)
	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.		