

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

Институт машиностроения, химии и энергетики
(наименование института полностью)

Кафедра «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы»

**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)

Сварка и пайка новых металлических и неметаллических неорганических
материалов

(направленность (профиль)/специализация)

Магистр

(квалификация выпускника)

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Тольятти 2025

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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
Б1.О.01	Системный подход к научно-исследовательской работе	Казаков Ю.В. Системный подход к научно-исследовательской работе: Учебное пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018.- с.	учебное пособие	Репозитий ТГУ
		Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности в машиностроении : учебное пособие / Ю. В. Казаков. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-9729-0876-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/281477 (дата обращения: 12.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	ЭБС «Лань»
		Казаков, Ю.В. Магистерская диссертация : электронное учебно-методическое пособие / Ю.В. Казаков. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2018. – 1 оптический диск.	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.02.01	Предпринимательская деятельность. Системный подход в управлении проектами	Учебно-методическое пособие по дисциплине «Системный подход в управлении проектами»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)
Б1.О.02.02	Предпринимательская деятельность. Стратегическое управление проектной деятельностью	Учебно-методическое пособие по дисциплине «Стратегическое управление проектной деятельностью»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией 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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
Б1.О.02.03	Предпринимательская деятельность. Организация и управление работой команды	Учебно-методическое пособие по дисциплине «Организация и управление работой команды»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)
Б1.О.03.01	Академический английский язык 1	Адамко, М.А. Грамматика английского языка: Учебно-методич.пособие , ч.2/ М.А. Адамко – Тольятти : Изд-во ТГУ, кафедра «ТМПИ», 2016. – 134 с. (электронный ресурс 8 Мб).	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Englishforadvancedstudents / А.А. Богданова, Е.В. Косс, Т.Г.Никитина, И.Ю.Усатова. – Тольятти, ТГУ, 2016.	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)
Б1.О.03.02	Академический английский язык 2	Богданова А.А. English for Advanced Students: учебно-методическое пособие –Тольятти: Изд-во ТГУ, кафедра «ТМПИ», 2018	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.О.04	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	Федоров, А.Л. Основы проектирования сборочно-сварочной оснастки с помощью пакета NX : электрон. учеб.-метод. пособие / А.Л. Федоров, М.В. Сафонов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. –1 оптический диск.	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Почекуев, Е. Н. Проектирование технологии изготовления оснастки с использованием САПР: практикум : учебное пособие / Е. Н. Почекуев, П. Н. Шенбергер. — Тольятти : ТГУ, 2023. — 157 с. — ISBN 978-5-8259-1305-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	практикум : учебное пособие	ЭБС «Лань»

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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
		URL: https://e.lanbook.com/book/328649 (дата обращения: 12.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Б1.О.05	Основы технического творчества и защита интеллектуальной собственности	Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности в машиностроении : учебное пособие / Ю. В. Казаков. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-9729-0876-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/281477 (дата обращения: 12.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.01.01	Специальные вопросы сварки плавлением	Ельцов В. В. Восстановление и упрочнение деталей машин [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / В. В. Ельцов ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 335 с. : ил. - Библиогр.: с. 321-323.	электрон. учеб. пособие	Репозиторий ТГУ
		Ельцов В. В. Сварка и наплавка изделий из легких сплавов трехфазной дугой неплавящимися электродами [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. В. Ельцов, М. С. Сабитов ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы", каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей". - Тольятти : ТГУ, 2015. - 40 с. : ил. - Библиогр.: с. 38. - Прил.: с. 39-40. - ISBN 978-5-8259-0846-5	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
		Ельцов, В.В. Технология сварки плавлением : электронное учебное пособие / В.В. Ельцов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2019. – 1 оптический диск.	учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.01.02	Управление свойствами неразъемных соединений	Короткова, Г.М. Элементы систем управления машиностроительным оборудованием : электронное учебное	учебное 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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
		пособие / Г.М. Короткова, К.В. Моторин. – 2-е изд., испр. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск – ISBN 978-5-8259-1093-2		
Б1.В.01.03	Технологии термометрических способов сварки	Технология термометрических способов сварки [Электронный ресурс] : конспект лекций / сост. А.С. Климов. – Тольятти: ТГУ, 2017. – 50-00	конспект лекций	1 CD
		Климов, А. С. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке : учебное пособие для вузов / А. С. Климов, Н. Е. Машнин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-6792-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152449 (дата обращения: 12.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	ЭБС «Лань»
		Основы технологии и построения оборудования для контактной сварки : учебное пособие / А. С. Климов, И. В. Смирнов, А. К. Кудинов, Г. Э. Кудинова. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1153-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210632 (дата обращения: 12.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	ЭБС «Лань»
Б1.В.02.01	Основы автоматического проектирования и управления в сварочном производстве	Федоров, А.Л. Основы проектирования сборочно-сварочной оснастки с помощью пакета NX : электрон. учеб.-метод. пособие / А.Л. Федоров, М.В. Сафонов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. –1 оптический диск.	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
		Зотов, А.В. Системы автоматизированного проектирования	учебно-	Репозиторий

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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
		технологических процессов : электронное учеб.-методическое пособие / А.В. Зотов, А.А. Козлов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск	методическое пособие	ТГУ
		Ельцов В. В. Тренажер "Наплавка 5.0" [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. В. Ельцов, Д. Э. Советкин ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы". - Тольятти : ТГУ, 2017. - 63 с. - Библиогр.: с. 62-63. - ISBN 978-5-8259-1147-2.	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.В.02.02	Математическое моделирование сварочных процессов	Зотов, А.В. Системы автоматизированного проектирования технологических процессов : электронное учеб.-методическое пособие / А.В. Зотов, А.А. Козлов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск	учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.02.03	Энергетические комплексы для сварки и термообработки соединений	Короткова, Г.М. Сварочные выпрямители : лабораторный практикум / Г.М. Короткова, К.В. Моторин. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1537-1.	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
		Короткова, Г.М. Установки для сварки алюминиевых сплавов : лабораторный практикум / Г.М. Короткова, К.В. Моторин. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2019. – 1 оптический диск.	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.В.03	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	Материаловедение : лаб. практикум : для техн. направлений подготовки бакалавров / ТГУ ; [сост. Г. В. Клевцов и др.]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2015. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 116. - 121-00.	практикум	научная библиотека ТГУ
		Клевцов Г. В. Физика и механика разрушения [Электронный ресурс] : Основы диагностики разрушения металлических материалов : электрон. учебник / Г. В. Клевцов, Н. А.	электронный учебник	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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
		Клевцова, О. А. Фролова ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2015. - 264 с. : ил. - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-8259-0797-0		
Б1.В.04	Сопровождение процессов жизненного цикла продукции	Управление производством инновационной продукции в машиностроении [Текст] : монография / И. В. Краснопецева, А. Ю. Краснопецев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Тольяттинский государственный университет. – Тольятти : Анна, 2018. - 159 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-6040670-1-7 : 500 экз.	монография	научная библиотека ТГУ
Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация, сертификация и аттестация в сварочном производстве	Нахратова, Г.В. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : электронное учеб.-метод. пособие / Г.В. Нахратова, А.Г. Схиртладзе. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2015. – 1 оптический диск.	учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества материалов и их соединений	Учебно-методическое пособие по дисциплине «Контроль качества материалов и их соединений»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры
Б1.В.ДВ.02.01	Развитие технологий и материалов для пайки	Технология и оборудование для пайки : лаб. практикум / Б.Н. Перевезенцев [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование для пайки	Технология и оборудование для пайки : лаб. практикум / Б.Н. Перевезенцев [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	практикум	Репозиторий ТГУ
Б1.В.ДВ.03.01	Металловедение и термообработка сварных соединений	Ковтунов, А.И. Металлургия цветных металлов : лаб. практикум / А.И. Ковтунов, Т.В. Семистенова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск.	лаб. практикум	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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические процессы при пайке	Федоров, А.Л. Технология и оборудование низкотемпературной пайки : электронное учебное пособие / А.Л. Федоров. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2021. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1562-3.	электронное учебное пособие	Репозиторий ТГУ
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	Казаков Ю.В. Системный подход к научно-исследовательской работе: Учебное пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018.- с.	учебное пособие	Репозиторий ТГУ
		Технология и оборудование для пайки : лаб. практикум / Б.Н. Перевезенцев [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	практикум	Репозиторий ТГУ
		Ковтунов, А.И. Металлургия цветных металлов : лаб. практикум / А.И. Ковтунов, Т.В. Семистенова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск.	лаб. практикум	Репозиторий ТГУ
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Материаловедение : лаб. практикум : для техн. направлений подготовки бакалавров / ТГУ ; [сост. Г. В. Клевцов и др.]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2015. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 116. - 121-00.	практикум	научная библиотека ТГУ
		Смирнов И.В., Смирнова А.И. Сидоров В.П. Повышение энергоэффективности технологических процессов сварки. Лабораторный практикум Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – CD -3,0 Мб. Рег. свидетельство № 42260.	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
Б2.В.01(П), Б2.В.02(П), Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2,3,4	Казаков Ю.В. Системный подход к научно-исследовательской работе: Учебное пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018.- с.	учебное пособие	Репозиторий ТГУ
		Технология и оборудование для пайки : лаб. практикум / Б.Н. Перевезенцев [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	практикум	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, методически й кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
		Ковтунов, А.И. Металлургия цветных металлов : лаб. практикум / А.И. Ковтунов, Т.В. Семистенова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск.	лаб. практикум	Репозиторий ТГУ
		Материаловедение : лаб. практикум : для техн. направлений подготовки бакалавров / ТГУ ; [сост. Г. В. Клевцов и др.]. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2015. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 116. - 121-00.	практикум	научная библиотека ТГУ
		Смирнов И.В., Смирнова А.И. Сидоров В.П. Повышение энергоэффективности технологических процессов сварки. Лабораторный практикум Тольятти: Изд-во ТГУ, 2015. – CD -3,0 Мб. Рег. свидетельство № 42260.	лабораторный практикум	Репозиторий ТГУ
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Казakov Ю.В. Системный подход к научно-исследовательской работе: Учебное пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018.- с.	учебное пособие	Репозиторий ТГУ
		Технология и оборудование для пайки : лаб. практикум / Б.Н. Перевезенцев [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2017. – 1 оптический диск.	практикум	Репозиторий ТГУ
		Ковтунов, А.И. Металлургия цветных металлов : лаб. практикум / А.И. Ковтунов, Т.В. Семистенова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2016. – 1 оптический диск.	лаб. практикум	Репозиторий ТГУ
ФТД.01	Выпускная квалификационная работа как стартап	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Выпускная квалификационная работа как стартап»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией кафедры)
ФТД.02	Медицинская помощь в экстренных ситуациях	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Основы технического творчества»	учебно-методическое пособие	Методический кабинет кафедры (с рецензией)

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.)
				кафедры)