



## НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ БАКАЛАВРИАТА И МАГИСТРАТУРЫ

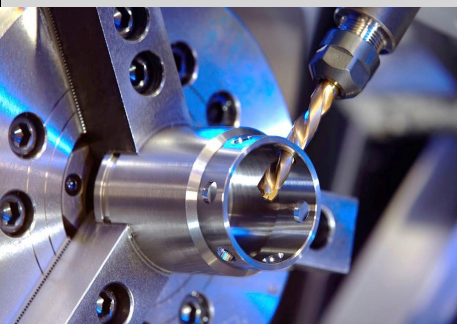
### ИНСТИТУТА:

- «Мехатроника и робототехника» (МХРТ).
- «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТПП).
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (КТОП).
- «Технологические машины и оборудование» (ТМО).
- «Машиностроение» (МНСТ).
- «Лазерная техника и лазерные технологии» (ЛАЗР).
- «Металлургия» (МЕТЛ).
- «Биотехнические системы и технологии» (БИСТ).
- «Материаловедение и технологии материалов» (МВТМ).

### СПЕЦИАЛИТЕТ ИНСТИТУТА:

- «Проектирование технологических машин и комплексов» (ПТК).

Наши выпускники работают на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, на предприятиях машиностроения, радиоприборостроения, самолето- и ракетостроения, на предприятиях медицинской промышленности, центрах сертификации, на предприятиях энергетики, нефте- и газоперерабатывающей промышленности.





## 15.03(04).06 Мехатроника и робототехника

Направление является **многопрофильным** и предполагает **системные знания** о разработке, эксплуатации и обслуживании сложных **технических объектов и систем** (мехатронных или робототехнических)



Дисциплины	Решаемые задачи
Системы автоматического управления, искусственный интеллект	Создание сложных <b>систем управления</b> роботом
Информационные устройства, датчики (сенсоры), системы технического зрения	Сбор информации об окружающей среде, технологических процессах
Приводы и следящие системы	Проектирование сочленений, исполнительных устройств роботов
Программирование, IT-технологии, цифровое производство	Программирование систем управления, моделирование работы робототехнических систем, создание приложений, решающих сложные нетривиальные задачи
Современные материалы, САПР.	<b>Конструирование и проектирование мехатронных устройств и роботов.</b>

**Трудоустройство:** предприятия по созданию и эксплуатации роботов, робототехнических и автоматизированных линий, следящих приводов и мехатронных устройств; программирование микроконтроллеров, создание систем автоматического управления, конструирование и проектирование сложных технических устройств и др.



Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.  
Институт машиностроения, материаловедения

**КАФЕДРА “ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ”**

## **Направление**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (В МАШИНОСТРОЕНИИ)**

**Профиль “АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (В МАШИНОСТРОЕНИИ)”**

**Квалификация выпускников:  
БАКАЛАВР, МАГИСТР**

**Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет занимать  
должность инженерно-технического руководителя предприятия**



**Профессиональный уровень магистра позволяет занимать руководящие  
и инженерные должности, преподавать в вузах и колледжах, вести  
научно-исследовательскую и изобретательскую работу**

**Наши выпускники успешно трудятся на ведущих отечественных  
и зарубежных предприятиях в качестве программистов,  
конструкторов, технологов, специалистов по электронной технике  
и автоматике**







Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.  
Институт машиностроения, материаловедения

**КАФЕДРА “ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ”**

## Направление

**КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**



**Профиль “ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ”**

**Квалификация выпускников:  
БАКАЛАВР, МАГИСТР**



**Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет занимать  
должность инженерно-технического руководителя предприятия**

**Профессиональный уровень магистра позволяет занимать руководящие  
и инженерные должности, преподавать в вузах и колледжах, вести  
научно-исследовательскую и изобретательскую работу**



**Наши выпускники свободно ориентируются в методах проектирования  
высокотехнологичного оборудования, инструментальной техники,  
технологической оснастки, средствах механизации и автоматизации  
технологических процессов, системах стандартизации и сертификации,  
методах и средствах испытаний и контроля качества изделий**



**Высокий уровень образования обеспечивает  
нашим выпускникам  
гарантированное трудоустройство и быстрый карьерный рост**



Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.  
Институт машиностроения, материаловедения

**КАФЕДРА “ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ”**

## Направление

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**Профиль “ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ”**

**Квалификация выпускников:  
БАКАЛАВР, МАГИСТР**



**Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет занимать  
должность инженерно-технического руководителя предприятия**

**Профессиональный уровень магистра позволяет занимать руководящие  
и инженерные должности, преподавать в вузах и колледжах, вести  
научно-исследовательскую и изобретательскую работу**

**Наши выпускники свободно ориентируются в методах проектирования  
высокотехнологичного оборудования, инструментальной техники,  
технологической оснастки, средствах механизации и автоматизации  
технологических процессов, системах стандартизации и сертификации,  
методах и средствах испытаний и контроля качества изделий**







Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Институт машиностроения, материаловедения

**КАФЕДРА "СВАРКА И МЕТАЛЛУРГИЯ"**

**Направление  
"МАШИНОСТРОЕНИЕ"**

**Профиль  
"ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА"**

**Квалификация выпускников:  
БАКАЛАВР И МАГИСТР**

Профессиональная деятельность  
в области сварочного производства  
на ведущих предприятиях машиностроения,  
энергетики, нефтегазодобычи, авиакосмической  
и химической промышленности

Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет  
занимать руководящие и инженерные должности

Профессиональный уровень магистра позволяет  
занимать руководящие и инженерные  
должности, а также преподавать в вузах и колледжах

Наши выпускники свободно ориентируются  
в объектах машиностроительного производства,  
технологического оборудования, инструментальной техники,  
технологической оснастки, средствах механизации  
и автоматизации технологических процессов, системах  
стандартизации и сертификации, методах и средствах  
испытаний и контроля качества изделий

Высокий уровень образования обеспечивает нашим  
выпускникам гарантированное трудоустройство  
и быстрый карьерный рост!







# Институт машиностроения, материаловедения КАФЕДРА "СВАРКА И МЕТАЛЛУРГИЯ"

Направление  
**"ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА  
И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**

Профиль  
**"ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА  
И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**

Квалификация выпускников:  
**БАКАЛАВР И МАГИСТР**

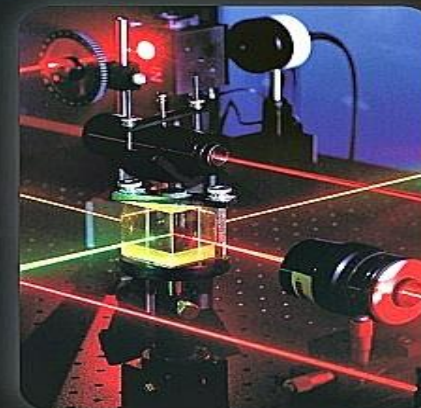
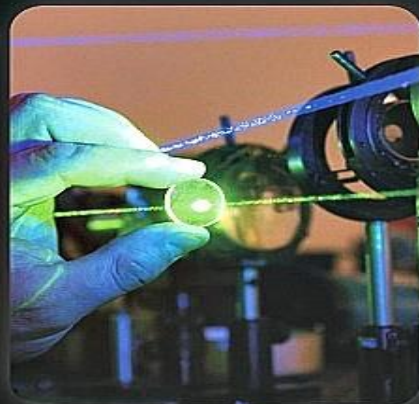
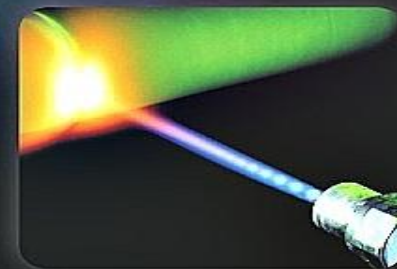
Профессиональная деятельность  
в области создания и применения лазерных приборов,  
систем и комплексов на ведущих предприятиях  
машиностроения, авиакосмической,  
электронной и медицинской промышленности

Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет  
занимать руководящие и инженерные должности

Профессиональный уровень магистра позволяет  
занимать руководящие и инженерные  
должности, а также преподавать в вузах и колледжах

Наши выпускники свободно ориентируются  
в исследовании, разработке, подготовке, организации  
производства и эксплуатации приборов,  
систем и адаптации технологий различного назначения,  
основанных на использовании лазерного излучения

Высокий уровень образования обеспечит нашим  
выпускникам гарантированное трудоустройство  
и быстрый карьерный рост!







**Направление  
"МЕТАЛЛУРГИЯ"**

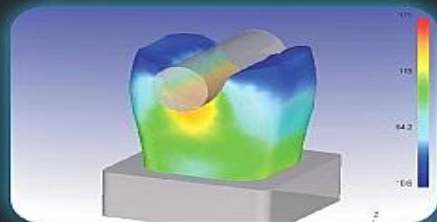
**Профили:  
«МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ»  
«ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»**



**Квалификация выпускников:  
БАКАЛАВР И МАГИСТР**

Профессиональная деятельность  
на предприятиях  
черной и цветной металлургии,  
оборонной, горнодобывающей,  
золотодобывающей промышленности,  
машиностроения и приборостроения

Потенциальные заказчики наших выпускников:  
компания ОАО «Северсталь»  
и другие ведущие металлургические компании



Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет  
занимать руководящие и инженерные должности

Профессиональный уровень магистра позволяет  
занимать руководящие и инженерные  
должности, а также преподавать в вузах и колледжах

Высокий уровень образования обеспечивает нашим  
выпускникам гарантированное трудоустройство  
и быстрый карьерный рост!





## Кафедра «Материаловедение и биомедицинская инженерия» (МБИ)

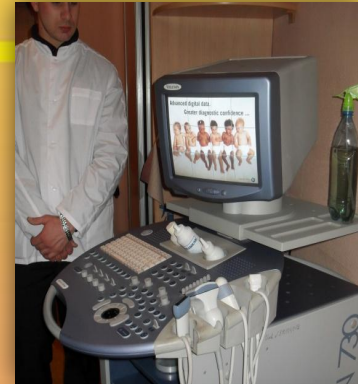
### • 12.03(04).04 «Биотехнические системы и технологии» (БИСТ)

Мы готовим специалистов в интереснейшей и перспективной области знаний  
– **БИОИНЖЕНЕРИИ!**

Данная профессия является престижной и высокооплачиваемой во всем мире!

В ходе обучения студенты получают знания в следующих областях:

- Разработка биотехнических и медицинских аппаратов и систем для диагностики и лечения в различных областях медицины;
- Разработка и создание биосовместимых материалов и покрытий медицинского назначения;
- Разработка и создание искусственных органов и тканей человека;
- Нанотехнологии и их применение в медицине;
- Разработка новых методов исследования биологических объектов и новых медицинских технологий с применением технических средств;
- Применение компьютерных технологий в медицинской практике и др.



**Трудоустройство:** предприятия медицинской промышленности; лечебно-диагностические центры различного профиля; стоматологические клиники; поликлиники; больницы; госпитали; торговые представительства известных марок медицинских товаров и оборудования; сервисные центры по ремонту и наладке импортной и отечественной медицинской техники; фармацевтические компании; инновационные предприятия по разработке и производству наукоемкой продукции и т.д.



# Кафедра «Материаловедение и биомедицинская инженерия» (МБИ)

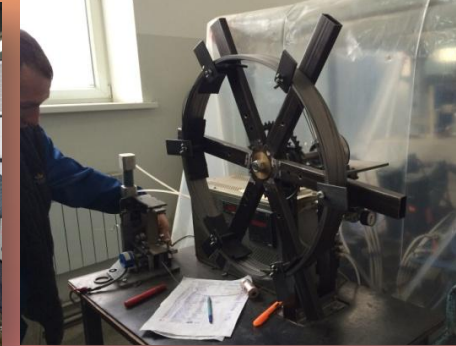
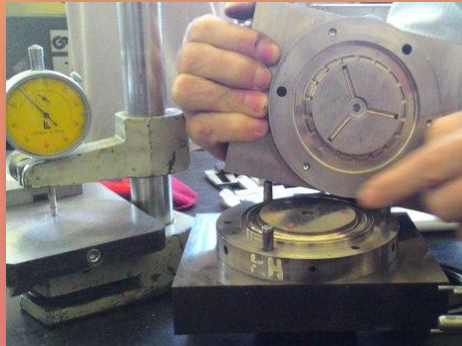
## • 22.03(04).01 «Материаловедение и технологии материалов» (МВТМ)

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ** - «фундамент», основа всего, что нас окружает, начиная с бытовых мелочей и заканчивая инженерными сооружениями, приборами и установками.

Специалисты по материаловедению и технологии обработки материалов требуются во всех отраслях!

В ходе обучения студенты получают знания в следующих областях:

- Нанотехнологии и их применение в технике и промышленности;
- Разработка и создание новейших материалов и покрытий со специальными свойствами для авиации, кораблестроения, медицины, машиностроения;
- Разработка оборудования и технологий получения наноматериалов;
- Организация и управление промышленным производством;
- Методы и средства контроля качества материалов и покрытий;
- Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов;
- Планирование и проведение испытаний новых материалов с использованием компьютерных технологий.



**Трудоустройство:** предприятия оборонно-промышленного комплекса (ОПК), машиностроения, радиоприборостроения, самолето- и ракетостроения, предприятиях медицинской промышленности, центры сертификации, предприятиях энергетики, нефте- и газоперерабатывающей промышленности.





**Институт машиностроения, материаловедения**  
**КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА»**

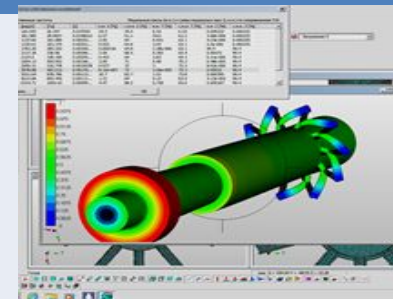
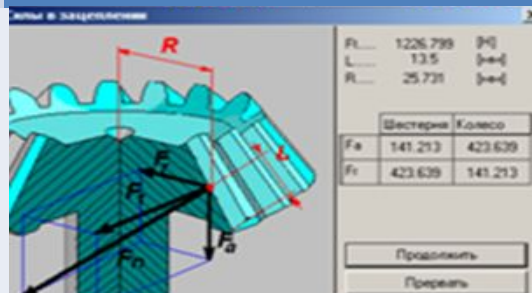
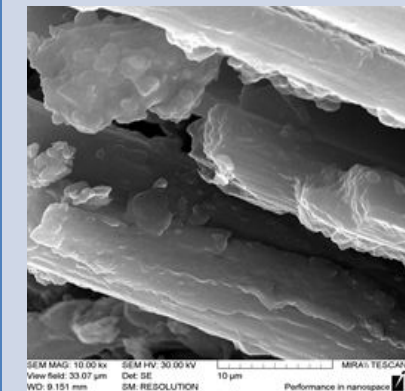
Специальность «15.05.01 Проектирование технологических машин и

**Профиль - «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ»**

Образовательная программа обеспечивает реализацию основных приоритетных направлений развития науки, технологий и техники России, определенных Указом Президента:

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
- Рациональное природопользование.
- Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.
- Транспортные и космические системы.

Обучаясь на нашей специальности, Вы получите уникальные знания оборудования и технологий XXI века и навыки, позволяющие получить достойно оплачиваемую работу и перспективы роста в ведущих НИИ, КБ и заводах различных отраслей машиностроения – основы экономической безопасности России





### **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Институт машиностроения,  
материаловедения (ИММ).

Директор института:

Казинский Алексей Алексеевич

Телефон: (8452) 99-88-61.

E-mail: [aak@sstu.ru](mailto:aak@sstu.ru) (директор ИММ).

Адрес: ул. Политехническая, 77,  
корпус 1, комната 251.

### **ПРАВИЛА ПРИЕМА:**

- Документ об образовании (подлинник или копия).
- 6 фотографий размером 3×4.
- Медицинская справка (форма № 086-У).
- Сертификат ЕГЭ по дисциплинам: русский язык, математика, физика.
- Другие документы на усмотрение абитуриента.

### **ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:**

Адрес: ул. Б. Садовая, д. 127

Телефон: (8452) 99-86-65.

E-mail: [cpk@sstu.ru](mailto:cpk@sstu.ru)

Сайт: <http://www.sstu.ru/abiturientu/>



**Поступайте в СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
ЖДЕМ ВАС В НАШЕМ ИНСТИТУТЕ!**