



НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ БАКАЛАВРИАТА И МАГИСТРАТУРЫ

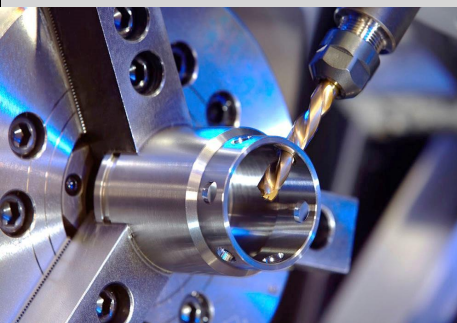
ИНСТИТУТА:

- «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 систем управления 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.	Конструирование и проектирование мехатронных устройств и роботов.

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

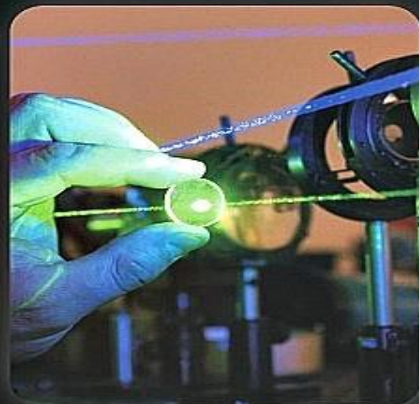
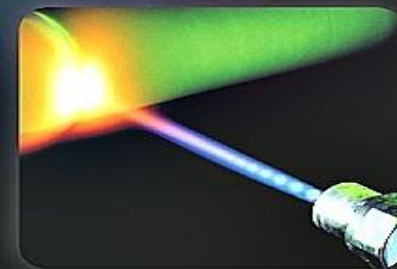
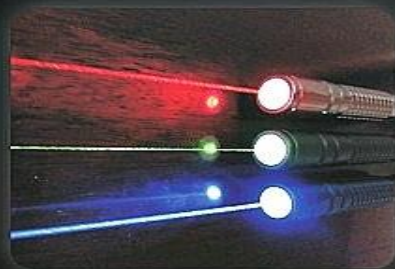
Профессиональная деятельность
в области создания и применения лазерных приборов,
систем и комплексов на ведущих предприятиях
машиностроения, авиакосмической,
электронной и медицинской промышленности

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»**

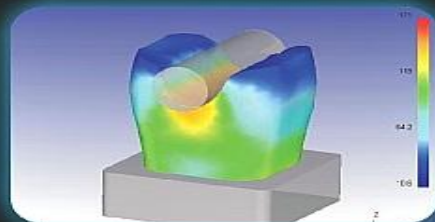
**Профили:
«МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ»
«ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»**



**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)

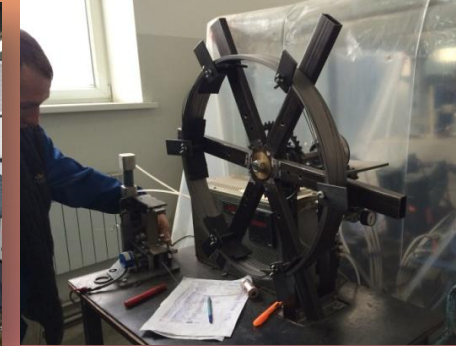
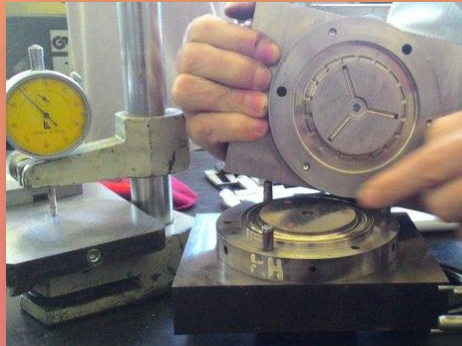
• 22.03(04).01 «Материаловедение и технологии материалов» (МВТМ)

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»

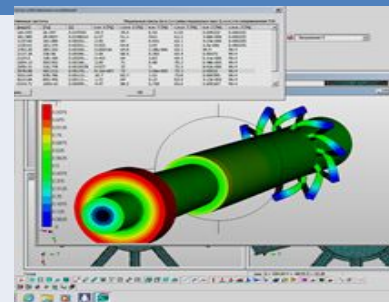
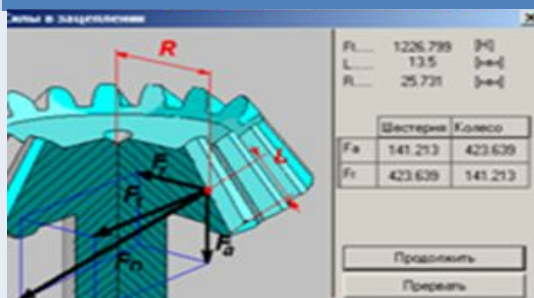
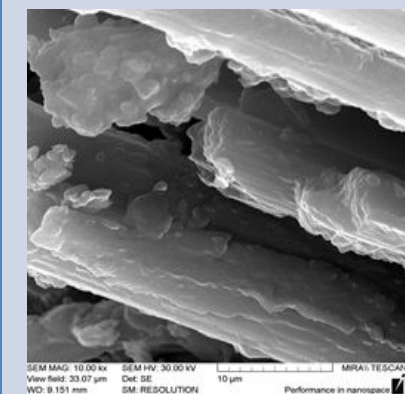
Специальность «15.05.01 Проектирование технологических машин и

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 (директор ИММ).

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

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

Адрес: ул. Б. Садовая, д. 127

Телефон: (8452) 99-86-65.

E-mail: cpk@sstu.ru

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

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.



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