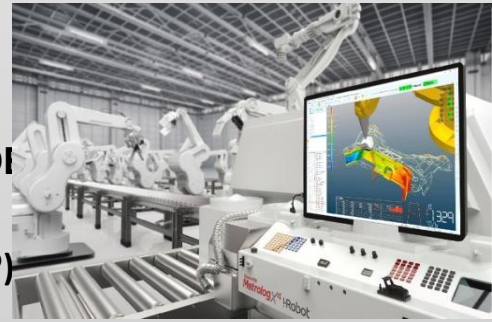
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Гагарина Ю. А.

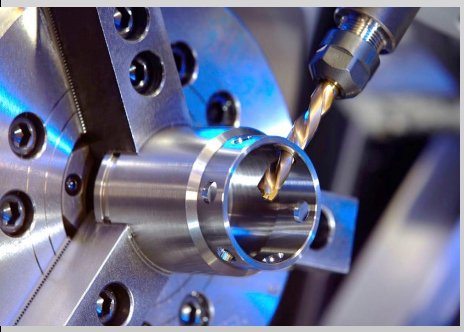
Институт машиностроения, материаловедения

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОСНОВАННЫЕ НА ТРАДИЦИЯХ

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» (ТМОО
- «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.

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Гагарина Ю. А.

Институт машиностроения, материаловедения

КАФЕДРА **«ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА»**

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

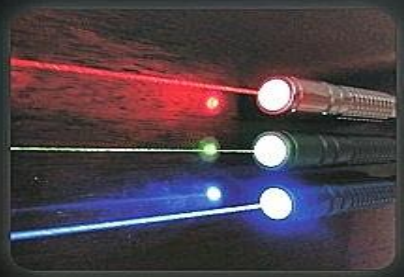
Наши выпускники свободно ориентируются в объектах машиностроительного производства, технологического оборудования, инструментальной техники, технологической оснастки, средствах механизации и автоматизации технологических процессов, системах стандартизации и сертификации, методах и средствах испытаний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

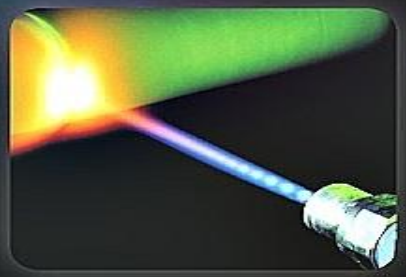
Высокий уровень образования обеспечивает нашим выпускникам гарантированное трудоустройство и быстрый карьерный рост!

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Институт машиностроения, материаловедения

КАФЕДРА "СВАРКА И МЕТАЛЛУРГИЯ"





Направление
"ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

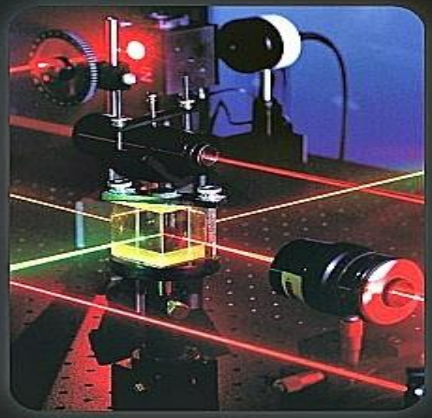
Профиль
"ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

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

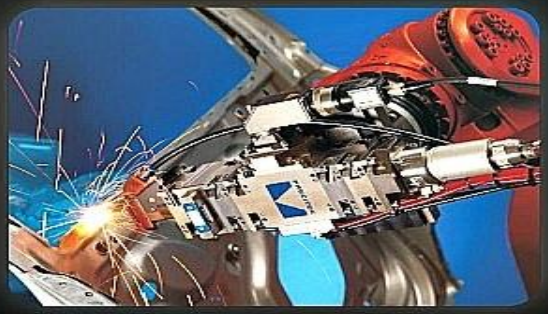
Профессиональный уровень бакалавра-инженера позволяет занимать руководящие и инженерные должности

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!



Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Институт машиностроения, материаловедения

КАФЕДРА “СВАРКА И МЕТАЛЛУРГИЯ”

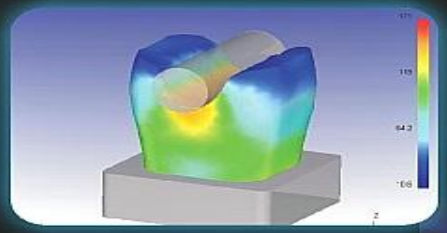
Направление “МЕТАЛЛУРГИЯ”

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!

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Гагарина Ю. А.
Институт машиностроения, материаловедения

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)**

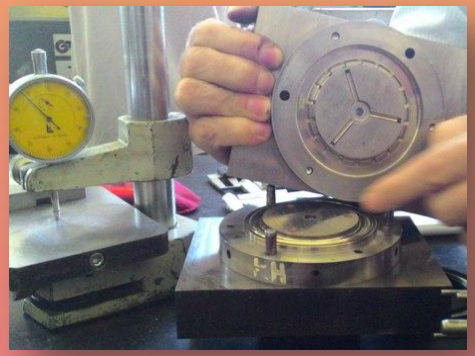
- **22.03(04).01 «Материаловедение и технологии материалов» (МВТМ**

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.

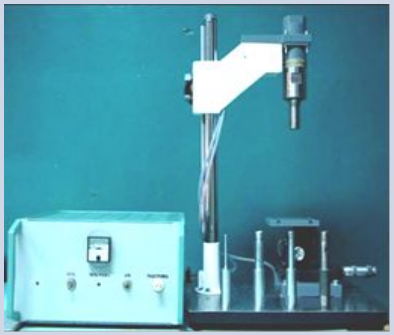
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Гагарина Ю. А.

Институт машиностроения, материаловедения

КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА»

Специальность «15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов (ПТК)»

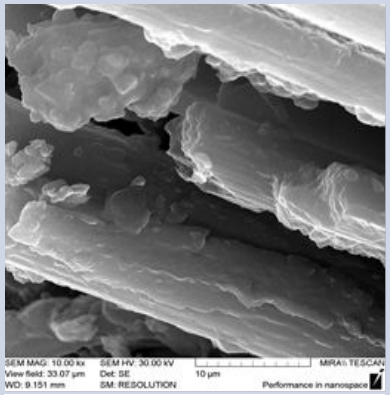
Профиль - «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

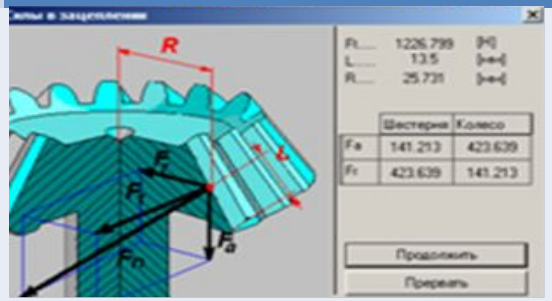


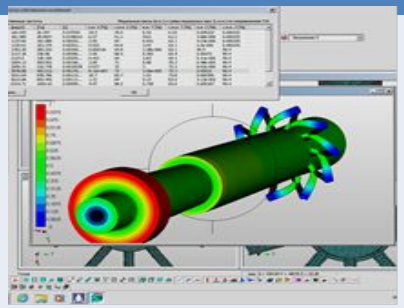
Образовательная программа обеспечивает реализацию основных приоритетных направлений развития науки, технологий и техники России, определенных Указом Президента:

- 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







Институт Машиностроения, Материаловедения

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Гагарина Ю. А.

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.

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

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