

Факультет МТ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

2024-2025 учебный год



# НАШИ КАФЕДРЫ



## МТ-1

Металлорежущие станки

**Области профессиональной деятельности выпускников: компьютерное моделирование рабочих процессов в технических системах, 3-D конструирование и моделирование станков, автоматизация проведения стендовых испытаний и обработки результатов экспериментальных исследований, исследование динамических характеристик сложных механических систем, разработка управляющих программ в САМ-системе для станков с ЧПУ.**

## МТ-2

Инструментальная техника и технологии

**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка, проектирование, изготовление и эксплуатация инструментальных систем для всех видов промышленности; изготовление изделий с развитым поверхностным макрорельефом, на основе технологии деформирующего резания; проектирование и разработка технологий с применением электрофизических и электрохимических методов обработки.**

## МТ-3

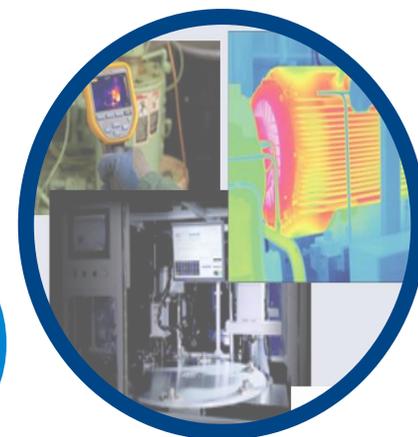
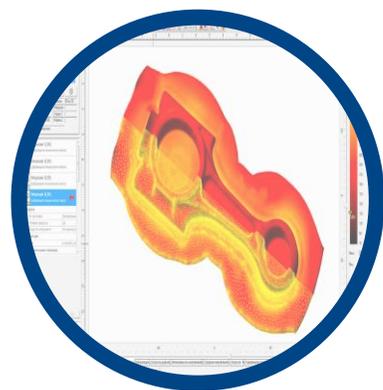
Технологии машиностроения

**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка технологических процессов обработки и сборки; разработка и внедрение в производство прогрессивных технологических процессов; проектирование технологических комплексов механосборочного производства; проектирование и запуск в эксплуатацию новых производств, техническое перевооружение и реконструкция существующих; проектирование и эксплуатация интеллектуальных систем технологического назначения.**

# НАШИ КАФЕДРЫ

## МТ-4

Метрология  
и взаимозаменяемость



Области профессиональной деятельности выпускников: разработка и практическая реализация систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений; автоматизация процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и проведении научных исследований; руководство разработкой и внедрение новой измерительной и испытательной техники; разработка технологий и проектирование высокоточных средств измерений, контроля и диагностики для нужд приборостроения, машиностроения и добывающих отраслей промышленности; научно-исследовательская деятельность в области метрологии, стандартизации и сертификации.

## МТ-5

Литейные технологии

Области профессиональной деятельности выпускников: цифровизация литейных процессов и программирование литейного оборудования; компьютерное моделирование технологических процессов литья; проектирование передовых технологий литейного производства (как в промышленности, так и в области ювелирного литья); конструирование современного оборудования и автоматических комплексов; разработка систем управления; проведение научных исследований в области гибридных технологий литья.

## МТ-6

Технологии обработки  
давлением

Области профессиональной деятельности выпускников: конструирование машин обработки давлением; проектирование технологических процессов обработки давлением; моделирование процессов течения металла в штампах для изготовления деталей заданной формы, последовательно применяя нагрев, деформирование, охлаждение; робототехника, системы и средства управления в области обработки давлением; моделирование динамики кузнечно-штамповочного оборудования и средств автоматизации.

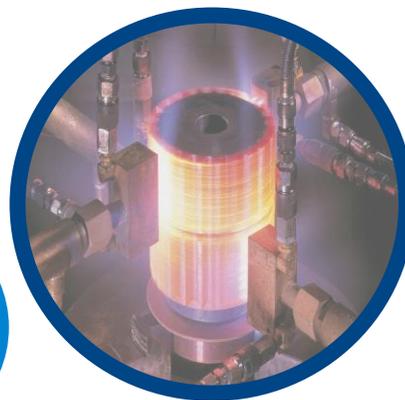
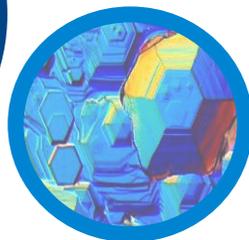
# НАШИ КАФЕДРЫ

## MT-7

Сварка, диагностика и  
специальная робототехника

## MT-8

Материаловедение



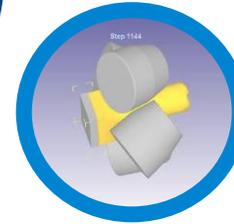
**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка новых технологических процессов термической обработки, оборудования и оснастки, а также средств автоматизации; разработка высокоэффективных процессов упрочнения новых и традиционных материалов ; применение современных методов исследований, анализа, диагностики и моделирования свойств материалов; разработка новых материалов для любой отрасли машиностроения и приборостроения; экспертиза качества материалов и изделий.**

**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка новых технологических процессов термической обработки, оборудования и оснастки, а также средств автоматизации; разработка высокоэффективных процессов упрочнения новых и традиционных материалов ; применение современных методов исследований, анализа, диагностики и моделирования свойств материалов; разработка новых материалов для любой отрасли машиностроения и приборостроения; экспертиза качества материалов и изделий.**

# НАШИ КАФЕДРЫ

## MT-9

Промышленный дизайн



**Области профессиональной деятельности выпускников: основы макетирования и аддитивные технологии в макетировании; основы дизайн-проектирования и промышленного дизайна; эргономика в технических системах.**

## MT-10

Оборудование и технологии  
прокатки

**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка процессов и оборудования для горячей и холодной прокатки, порошковой металлургии, трубного и профилегибочного производства; компьютерное моделирование технологических процессов прокатки.**

# НАШИ КАФЕДРЫ

## MT-11

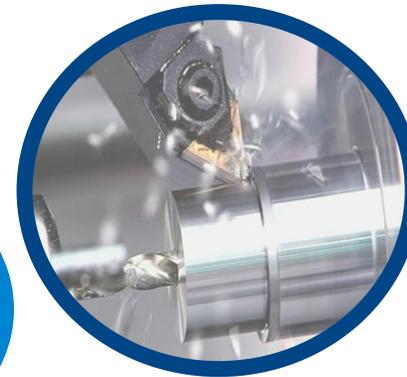
Электронные технологии  
в машиностроении

## MT-12

Лазерные технологии в  
машиностроении

## MT-13

Технологии обработки  
материалов



**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка технологических процессов изготовления материалов, компонентов, приборов и устройств электронной и микросистемной техники; разработка методов исследования и проектирования технологического и исследовательского оборудования; моделирование процессов и объектов электронной техники, микро- и нанoeлектроники; формирование сложных нанопокровтий с заданными эксплуатационными свойствами.**

**Области профессиональной деятельности выпускников: проектирование технологических процессов лазерной обработки: резка, сварка, поверхностная обработка; проектирование технологических процессов лазерного выращивания (аддитивные технологии); проектирование средств производства аддитивного выращивания изделий.**

**Области профессиональной деятельности выпускников: разработка технологических процессов реновации изделий, в т.ч. проектирование технологий восстановления рабочего ресурса изделий, разработка методов использования изделий по новому назначению, переработка отслуживших свой срок материалов и изделий для вторичного использования их в производстве новой продукции, модернизация машиностроительного оборудования, утилизация отходов производства.**

# Специалитет

Код: 15.05.01

Специальность:  
«Проектирование технологических  
машин и комплексов»

Кафедра	Название кафедры	Образовательная программа
MT1	Металлорежущие станки	Проектирование металлорежущих станков и комплексов
MT2	Инструментальная техника и технологии	Проектирование инструментальных комплексов в машиностроении
MT3	Технологии машиностроения	Проектирование технологических комплексов механосборочных производств
MT3	Технологии машиностроения	Проектирование технологических комплексов в машиностроении
MT5	Литейные технологии	Проектирование технологических комплексов в аддитивном производстве
MT5	Литейные технологии	Проектирование технологических комплексов в литейном производстве
MT6	Технологии обработки давлением	Проектирование технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве

# Специалитет

Код: 15.05.01

Специальность:  
«Проектирование технологических машин и комплексов»

15.05.02  
«Робототехника военного и специального назначения»

Кафедра	Название кафедры	Образовательная программа
MT7	Сварка, диагностика и специальная робототехника	Проектирование технологических комплексов неразрушающего контроля
MT7	Сварка, диагностика и специальная робототехника	Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве
MT10	Оборудование и технологии прокатки	Проектирование металлургических машин и комплексов
MT10	Оборудование и технологии прокатки	Проектирование технологических комплексов в прокатном производстве
MT12	Лазерные технологии в машиностроении	Проектирование промышленных технологических комплексов с использованием высококонцентрированных потоков энергии
MT12	Лазерные технологии в машиностроении	Проектирование технологических комплексов аддитивного производства
MT7	Сварка, диагностика и специальная робототехника	Промышленные робототехнические комплексы

Бакалавриат	Кафедра	Название кафедры	Образовательная программа
15.03.01 «Машиностроение»	MT13	Технологии обработки материалов	Реновация средств и объектов материального производства в машиностроении
11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»	MT11	Электронные технологии в машиностроении	Электронное машиностроение
28.03.02 «Наноинженерия»	MT11	Электронные технологии в машиностроении	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»	MT8	Материаловедение	Материаловедение в машиностроении
27.03.01 «Стандартизация и метрология»	MT4	Метрология и взаимозаменяемость	Метрология и метрологическое обеспечение
54.03.01 «Дизайн»	MT9	Промышленный дизайн	Промышленный дизайн

# ТРУДОУСТРОЙСТВО

Навыки и знания, полученные в процессе обучения на факультете МТ, позволяют молодым специалистам реализовать свои возможности, как на крупных предприятиях, так и в сфере мелкого и среднего бизнеса. Уровень подготовки инженеров-выпускников делает их востребованными также в крупных инновационных научно-исследовательских центрах.

Компании, в которых успешно работают наши выпускники: Сколково, Роснано, Госкорпорация Росатом, Госкорпорация Ростех, Газпром, ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», НПЦ газотурбостроения «Салют», ФКО «Роскосмос», Авиационная Корпорация «Рубин», АО АХК «ВНИИМЕТМАШ им. А.И. Целикова», НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ», АО «Станкопром», АО «НПО Энергомаш», группа компаний: «Финвал», Московский вертолётный завод им. М.Л. Миля и др.



РОСАТОМ



Компании, в которых успешно работают наши выпускники: Сколково, Роснано, Госкорпорация Росатом, Госкорпорация Ростех, Газпром, ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», НПЦ газотурбостроения «Салют», ФКО «Роскосмос», Авиационная Корпорация «Рубин», АО АХК «ВНИИМЕТМАШ им. А.И. Целикова», НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ», АО «Станкопром», АО «НПО Энергомаш», группа компаний: «Финвал», Московский вертолётный завод им. М.Л. Миля и др.



группа компаний  
ЛАЗЕРЫ  
И АППАРАТУРА



SUKHOI





ДЕНЬ ВЕСНЫ



ХЭЛЛОУИН



КУЛИНАРНЫЙ  
ПОЕДИНОК



БИТВА ОБЩЕЖИТИЙ



КОМНАТА ДЛЯ  
СОБРАНИЙ





КУБОК ДЕКАНА



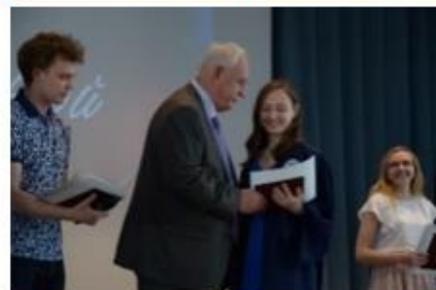
ЭКВАТОР



КУБОК ФАКУЛЬТЕТОВ



НАГРАЖДЕНИЕ СТИПЕНДИАТОВ



ЛУЧШИЙ ПРОФОРГ



## ПОЩЕНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ ФАКУЛЬТЕТА



Благодарственное письмо родителям



Рекомендательное письмо работодателю



Серебряный значок выпускника



Благодарность за достижения в учебной деятельности  
Благодарность за активное участие в жизни факультета





### НОЦ «Прецизионное метрологическое обеспечение машиностроения»

Научно-образовательный центр занимается разработкой средств измерений, контроля и диагностики функционирующих машин и механизмов по оригинальной технологии, созданной кафедрой МТ-4. Кафедрой разработан и испытан в промышленных условиях новый фазохронометрический метод и реализующие его свойства прецизионного изучения функционирующих машин и механизмов циклического действия.



### МИП «Модульная механика»

Малое инновационное предприятие, в рамках которого студенты и аспиранты под руководством преподавателей кафедры МТ-1 решают нестандартные задачи по разработке и созданию инновационных проектов в сфере станкостроения

### Лаборатория "Динамически прочные материалы"

Одной из основных целей деятельности лаборатории является разработка системы бронесиловой защитной экипировки военного назначения на основе экзоскелета. Экипировка военнослужащего представляет собой комплекс основных систем, взаимосвязанных между собой как функционально, так и конструктивно.



### Научно-образовательный центр "Центр аддитивных технологий"

Основной целью деятельности Центра Аддитивных Технологий МГТУ им. Н.Э.Баумана является создание в МГТУ им Н.Э.Баумана научно-инженерной школы в области аддитивных технологий и организация на ее основе научно-исследовательской деятельности по разработке перспективных направлений развития аддитивных технологий для отечественного оборонного комплекса и промышленности РФ в целом и подготовка высококвалифицированных специалистов соответствующего профиля.



«Мы создаём технологии. Технологии  
создают будущее»

Приходите к нам учиться!

[priem-mt@bmstu.ru](mailto:priem-mt@bmstu.ru)

+7-901-356-35-07

ТГ



ВК

