



Учреждение образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого”

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

1-42 01 01

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО И
МАТЕРИАЛООБРАБОТКА**



МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра “Металлургия и технологии
обработки материалов”

+375 (232) 23-19-04
г. Гомель, Пр-т Октября, 48, корп. 1
mtf.gstu.by
vk.com/mtf_gstu

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА

1-42 01 01

Металлургическое производство и материалобработка



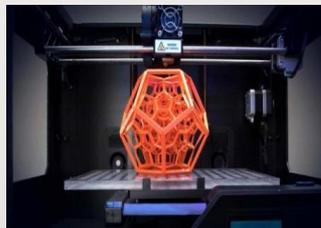
1-36 01 08

Конструирование и производство изделий из композиционных материалов



1-36 07 02

Производство изделий на основе трехмерных технологий



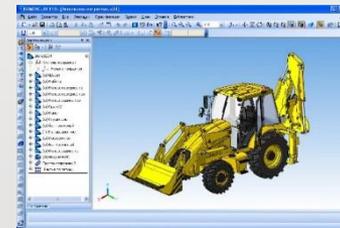
1-36 01 05

Машины и технология обработки материалов давлением

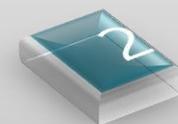


1-36 12 01

Проектирование и производство сельскохозяйственной техники



МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



1-42 01 01 Металлургическое производство и материалобработка



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА – это технологические процессы и оборудование обработки металлов прокаткой, волочением, свивкой, относящиеся к третьему и четвертому металлургическим переделам; производство проката, проволоки, кабельной продукции, металлокорда, фибры, крепежных изделий и других металлических изделий.

МЕТАЛЛУРГИЯ – это фундамент машиностроения и основа промышленности. Металлурги получают металл, придавая ему необходимые свойства, благодаря этому человечество движется вперед – конструкции становятся прочнее и надежнее.

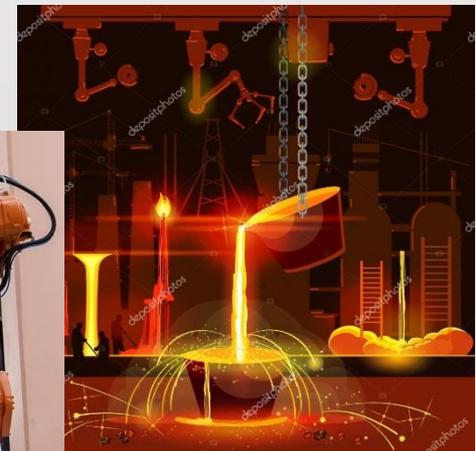
Инженер-металлург – специалист, владеющий технологией плавки, разливки металлов, а также различными способами пластической обработки металлов и сплавов, обладающий широкими знаниями в области материаловедения и физикохимии. Металлург – профессия, где квалифицированный инженер может рассчитывать на высокий уровень заработной платы и быстрый карьерный рост.



1-42 01 01 **Металлургическое производство и материалобработка**

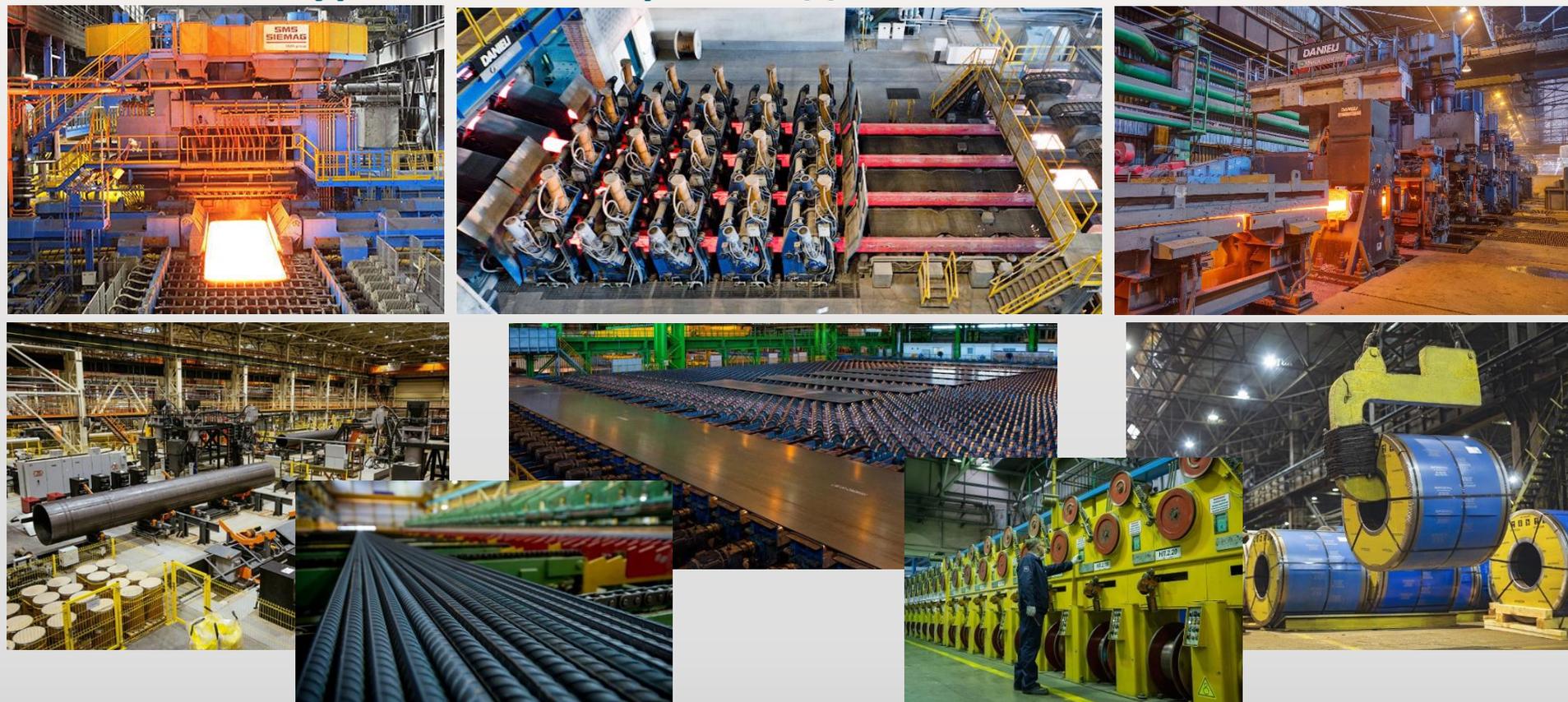


Профессиональная подготовка инженеров по данной специальности на МТФ ориентирована на IT-решения инженерных задач, владение передовыми технологиями плавки и разливки стали, современными способами пластической обработки металлов и сплавов, решение вопросов автоматизации металлургических процессов, на практическое обучение на передовых металлургических предприятиях и за рубежом, на приобретение выпускниками навыков межотраслевой коммуникации и управления производственными процессами.



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

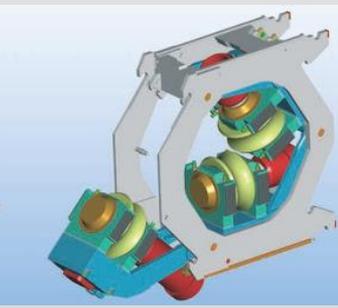
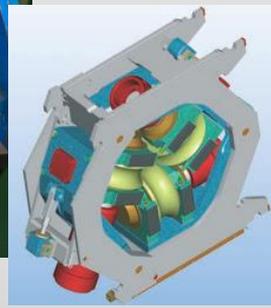
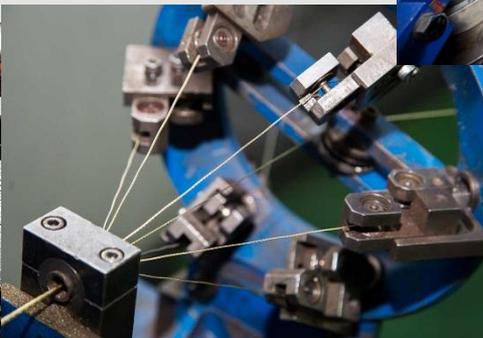
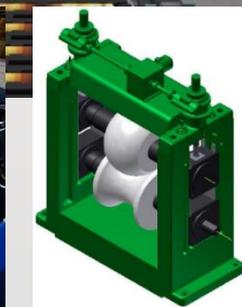
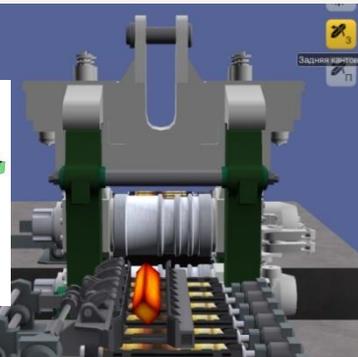
Изучение технологических процессов металлургического производства



1-42 01 0 “Металлургическое производство и
материалобработка”

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Разработка технологий и средств
технологического оснащения

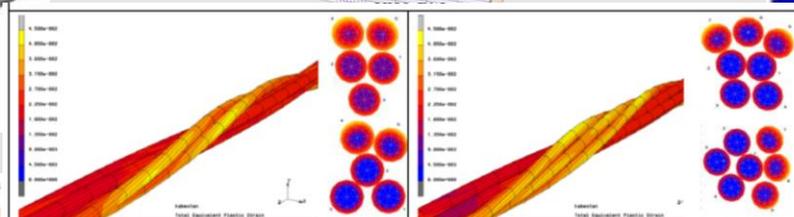
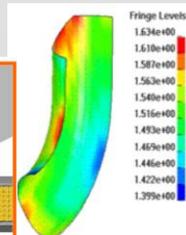
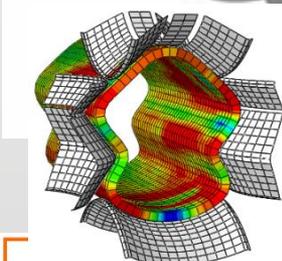
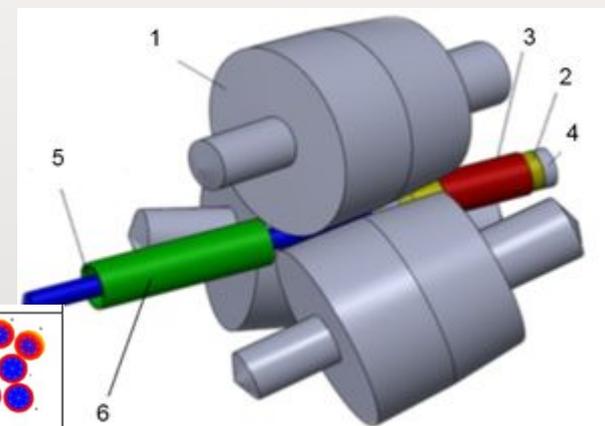
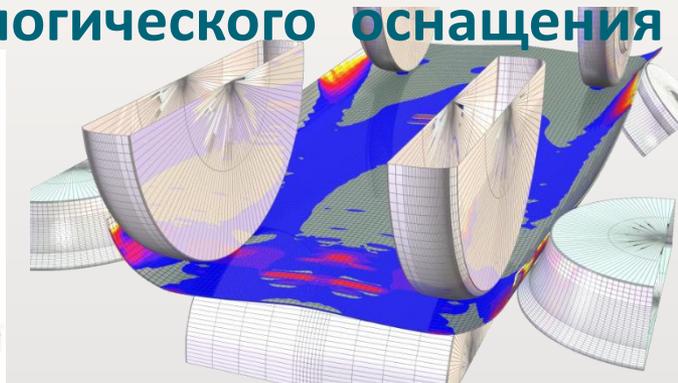
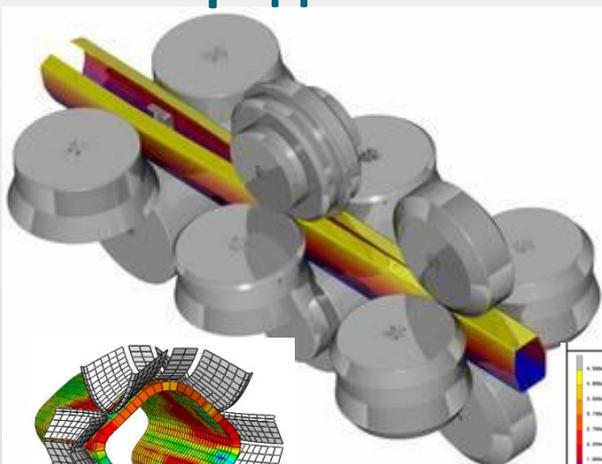


1-42 01 0 “Металлургическое производство и
материалобработка”

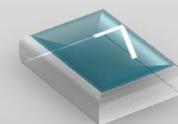
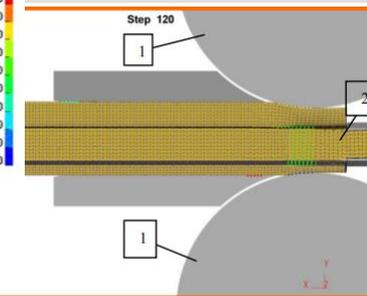
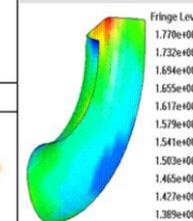
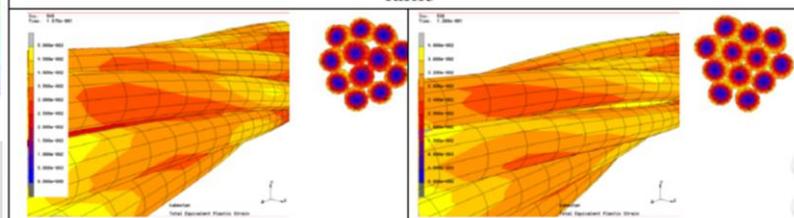


НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Численный анализ проектируемых изделий и средств технологического оснащения



RiR15

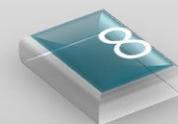


НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Получение изделий и образцов



1-42 01 0 “Металлургическое производство и
материалобработка”



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Исследование металлов и сплавов и
испытание конструкций



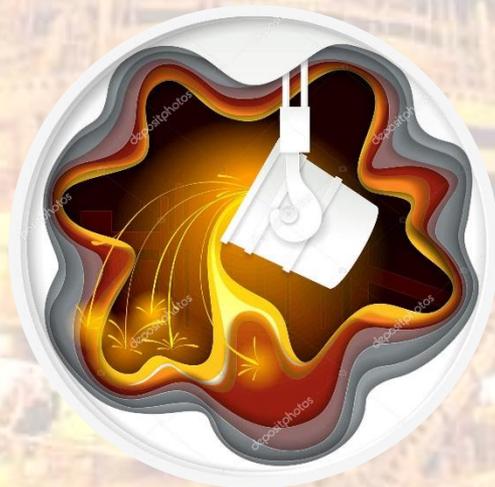
1-42 01 0 “Металлургическое производство и
материаловедение”



СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Уровень подготовки специалистов обеспечивает возможность трудоустройства и достижения высоких профессиональных результатов при работе:

- в прокатных, метизных, кабельных цехах;
- на волочильных и канатных участках металлургических и кабельных предприятий;
- в отделах технолога, механика металлургических и кабельных предприятий;
- в проектных организациях, научно-исследовательских учреждениях;
- в средних специальных учебных заведениях и профессионально-технических училищах.



1-42 01 01 **Металлургическое производство и материалобработка**



С нами Вы научитесь:

- проектировать, организовывать и управлять технологическими процессами плавки, заливки, термической обработки сплавов черных и цветных металлов;
- исследовать влияние структуры, количества и характера распределения дефектов кристаллического строения на физические, химические, механические, технологические и эксплуатационные свойства металлов и сплавов;
- вести компьютерное проектирование и моделирование процессов и изделий металлургического производства, проводить их инженерный анализ и оптимизацию;
- применять виртуальные технологии компьютерного моделирования технологических процессов и конструирования средств технологического оснащения, металлургического оборудования и средств механизации;
- разрабатывать, осуществлять монтаж и эксплуатацию современного оборудования и технологической оснастки для получения отливок, нагрева металла и термической обработки сплавов черных и цветных металлов;
- разрабатывать с использованием средств компьютерной графики все виды конструкторской документации на изделия металлургического производства и технологической документации на процессы их изготовления;
- выполнять научные исследования с целью повышения эффективности металлургического производства.





ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ

Срок обучения - **4 года**

Квалификация - **инженер**

Сертификаты для поступления:

физика;

математика;

русский (белорусский) язык.

