



Сталеплавильная научно-техническая лаборатория

# Уникальный совместный проект





Лаборатория расположена на территории лидера бездоменной металлургии АО «Оскольский электрометаллургический комбинат» и является структурным подразделением Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова (филиала) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

# О лаборатории



Выплавка сталей и сплавов на уникальной высокотехнологичной вакуумной индукционной печи емкостью 60 кг

Проведение исследований физическо-химических и механических свойств выплавляемых металлов и сплавов

# Направления работы

Образование - повышение эффективности подготовки кадров для инновационной экономики по направлениям «технологии материалов» и «рациональное природопользование».



**Наука -** инновационное решение задач поставленных промышленными предприятиями.



**Производство -** малотоннажное производство специальных сталей и сплавов.



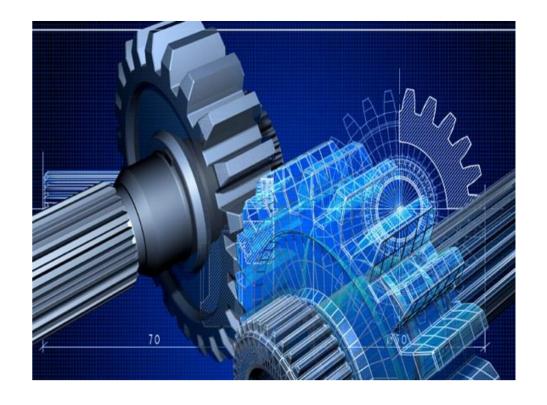
# Образование

- Создание инновационных образовательных программ
- Организация прохождения практик для студентов высшего и средне профессионального образования института.
- Привлечение талантливых студентов бакалавриата и магистратуры к выполнению научно-исследовательских работ выполняемых в рамках сталеплавильной лаборатории.
- Помощь магистрантам и аспирантам кафедры металлургии и металловедения в проведении научных исследований.
- Внедрение полученных научнотехнических результатов в образовательный процесс по направлениям подготовки реализуемым на кафедре металлургии и металловедения.



# Наука

- Проведение исследований направленных на поиск новых путей снижения содержания неметаллических включений в стали.
- Отработка технологий и выработка требований к выплавке сталей особо чистых по вредным примесям.
- Разработка новых марок стали и освоение технологий их выплавки.
- Проведение исследований по изучению влияния различных химических элементов на изменение физико-механических свойств сталей.



#### Производство

- 1. Выплавки большого спектра сталей.
- 2. Выплавка сплавов на основе железа, кобальта, никеля и меди:
- Специальные припои сплавы на основе олова, свинца, меди, серебра, никеля, титана и др.
- Прецизионные сплавы на основе Fe, Ni, Co, Cu, Nb металлические сплавы с заданными физическими свойствами (магнитными, электрическими, тепловыми, упругими) или с редким сочетанием свойств, обусловленным точностью химического состава, отсутствием примесей, тщательностью изготовления и обработки
- Кобальтохромовые сплавы.





