

Направление «22.04.02 Metallургия»

Профиль «Инновационные литейные технологии»

Выпускающая кафедра: Литейных технологий и художественной обработки материалов

Программа ориентирована на подготовку кадров, обеспечивающих инновационное развитие и модернизацию перспективных отраслей литейной промышленности за счет использования:

- высокотехнологичного наукоемкого производства,
- новых информационных технологий,
- интеграции проектирования и управления,
- развития навыков работы в команде,
- широким использованием активных методов обучения.

Выпускник готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- разработка и осуществление технологических процессов получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них,
- поддержка информационного пространства планирования и управления производством на всех этапах жизненного цикла производимой литой продукции,
- проведение научных исследований и испытаний; обработка, анализ и представление их результатов,
- координация работ и сопровождение внедрения научных разработок в производство,
- технико-экономическое обоснование и разработка новых технологических процессов.
- ведение работ с оборудованием, реализующим компьютерные и аддитивные технологии в литье.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины





<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none">- Методология научных исследований- Иностранный язык- Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения- Информационные технологии- Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения- Защита интеллектуальной собственности	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">- Технология пайки однородных и разнородных материалов- Технология вакуумной плавки и литья- Экологическая экспертиза- Фазовые превращения в многокомпонентных системах- Организация и планирование эксперимента- Литье в постоянные формы и конструирование литейной оснастки- Конструирование литейной оснастки
<ul style="list-style-type: none">- Моделирование и оптимизация технологических процессов- Ускоренная подготовка производства литых изделий- Технология художественного и прецизионного литья- НИР	<ul style="list-style-type: none">- Математическое моделирование технологических процессов- Производство слитков из цветных металлов и сплавов- Внепечная обработка металлургических расплавов

Выпускник программы будет уметь:

1. Разрабатывать технологии литейных процессов применительно к авиапрому, автопрому и другим базовым отраслям промышленности РФ.
2. Применять при разработке литейных технологий 3D-технологии (программное обеспечение ProCAST, SysWELD, ThermoCalc, SolidWorks, PowerMILL).
3. Разрабатывать высокоточную литейную оснастку на базе 3D-моделирования, современных компьютерных технологий, специализированного оборудования с ЧПУ.

После окончания обучения наших выпускников всегда рады видеть во многих известных и крупных производственных, коммерческих, научно-исследовательских организациях Москвы, России. Множество наших студентов нашли работу и за рубежом.





Наши магистранты работают во всех предприятиях Управляющей компании «ОДК», АК «Рубин», ОАО «Автоваз», ОАО «Балашихинский литейно-механический завод», ОАО «ЗМЗ», ФГУП «ВИАМ», ОАО ВНИИНМ им. академика А.А.Бочвара, ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, НИАТ, ЦНИИТМаш и других научно-исследовательских

Некоторые студенты, показавшие способности к научной работе, остаются для последующего обучения в аспирантуре МИСиС при кафедре.

По окончании выпускники получают:

- Диплом государственного образца Магистра по направлению «Металлургия» НИТУ «МИСиС»;
- Сертификаты пользователей программными продуктами ESI Group: ProCast, SYSWeld.

Контакты:

Руководитель программы: профессор, доктор технических наук Белов Владимир Дмитриевич

+7 495 951 17 25 vdbelov@mail.ru

Приемная комиссия

Дирекция института ЭкоТех

+7 495 638 46 78

+7 499 2368845

vopros@misis.ru

travyanov@mtr.misis.ru

