

Направление «22.04.02 Metallurgy»

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

Базовая часть:	Вариативная часть:
<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 	<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

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция института ЭкоТех

+7 499 2368845

travyanov@mtr.misis.ru