

Направление «22.06.01 Технологии материалов»

Профиль «Литейные технологии и перспективные материалы»

Выпускающая кафедра: Литейных технологий и художественной обработки материалов

Профессиональная деятельность выпускника аспирантуры с направленностью «Литейные технологии и перспективные материалы» состоит в:

- разработке теории и технологии производства литых заготовок и изделий из металлических сплавов и других материалов, включая разработку новых литейных сплавов;
- изучении процессов, происходящих в расплавах во время их плавки, внепечной обработки, заливки в литейную форму, кристаллизации и последующего охлаждения в форме;
- изучении физико-химических процессов, происходящих в формовочных материалах во время их приготовления, изготовления из них литейных форм и стержней, взаимодействии с заливаемым расплавом и затвердевающей отливкой, включающих технологические процессы литья, технологические машины, конвейерные линии, управление ими и их эксплуатацию;
- проектировании технологий и технологических машин, линий цехов, заводов, отличающихся тем, что они содержат новые научные решения в области производства литых изделий и заготовок деталей машин, оборудования и приборов.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

Базовая часть:	Вариативная часть:
<ul style="list-style-type: none">- История и философия науки- Иностранный язык- Технология материалов	<ul style="list-style-type: none">- Инновационные литейные технологии- Педагогика высшей школы- Прикладная вычислительная термодинамика- Перспективные материалы на металлической основе- Цифровые технологии в литейном производстве- Компьютерный анализ фазовых превращений

В программу включены научно-исследовательская работа и педагогическая практика.

По окончании выпускники получают:

- диплом государственного образца об окончании аспирантуры
- диплом кандидата технических наук

Присваиваемая квалификация. При условии освоения программы аспирантуры и успешной защиты выпускной квалификационной работы присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 22.06.01 - Технологии материалов и направленности «Литейные технологии и перспективные материалы».

Требования к лицам, желающим освоить программу аспирантуры. В аспирантуру по направлению подготовки 22.06.01 - Технологии материалов и направленности «Литейные технологии и перспективные материалы» принимаются граждане, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или дипломом магистра.

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