

Направление «22.04.02 Metallurgy»

Профиль «Прецизионное, художественное литье, обработка и оценка изделий»

Выпускающая кафедра: Литейных технологий и художественной обработки материалов

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, являются:

- технологические процессы обработки металлов, сплавов и камней при создании ювелирных и художественных изделий;
- технологические процессы и устройства для прецизионного и художественного литья;
- методы оценки изделий и устройства для их реализации;
- проекты, техническая и нормативная документация, математические модели процессов обработки и оценки изделий, в том числе литья.

Выпускник программы будет уметь:

- обосновывать принимаемые решения в области технологии художественного и прецизионного литья, оценки изделий;
- подбирать необходимые материалы, для создания высококачественных конкурентоспособных современных художественно-промышленных изделий из металлов и камней с учетом выбранных способов их обработки;
- применять методы научного поиска и обработки информации в области обработки и оценки изделий с применением виртуальных и реальных технологий с учетом законов формообразования прецизионных и художественных изделий.

Выпускник программы способен работать в производственных, проектных и научных подразделениях организаций, занимающихся обработкой сплавов и камней.

Вы будете изучать:

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 	<ul style="list-style-type: none"> – Теория конструирования художественных и ювелирных изделий – Петрургия – Процессы получения высокотвердых инструментальных материалов – Организация и планирование эксперимента – Свойства драгоценных камней и синтетических аналогов – Технология классификации природных и синтетических алмазов

собственности – Оценка качества драгоценных камней и художественных изделий – Математическое моделирование технологических процессов – Технология художественного и прецизионного литья	– Инновационные технологии получения ювелирных и художественных изделий – Инновационные технологии обработки драгоценных камней и минералов – Технологическая геммология – Декоративные и защитные покрытия изделий
--	--

В программу включены научно-исследовательские работы и научно-производственная практика, которые запланированы на базе кафедры, а также на предприятиях, занимающихся выпуском ювелирной и художественной продукции. В процессе прохождения практик и проведения научно-исследовательской работы предполагается активная работа в библиотеках, в том числе проведение аналитических обзоров по теме исследования, подготовка отчетов, публикаций и докладов.

По окончании выпускники получают диплом государственного образца «Магистр» по направлению «Металлургия» НИТУ «МИСиС»

Контакты:

Руководитель программы: профессор, доктор технических наук Белов Владимир Дмитриевич

vdbelov@mail.ru +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