

## 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"> <li>– Методология научных исследований</li> <li>– Иностранный язык</li> <li>– Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения</li> <li>– Информационные технологии</li> <li>– Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения</li> <li>– Защита интеллектуальной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Теория конструирования художественных и ювелирных изделий</li> <li>– Петрургия</li> <li>– Процессы получения высокотвердых инструментальных материалов</li> <li>– Организация и планирование эксперимента</li> <li>– Свойства драгоценных камней и синтетических аналогов</li> <li>– Технология классификации природных и синтетических алмазов</li> </ul>

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](mailto:vdbelov@mail.ru) +7 (495) 951-17-25

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ЭкоТех

+7 499 2368845

[travyanov@mtr.misis.ru](mailto:travyanov@mtr.misis.ru)