



## Направление

### «15.04.02 Технологические машины и оборудование»

#### Профиль «Технологии и материалы цифрового производства»

Выпускающая кафедра: Металловедение цветных металлов

Программа направлена на обучение работе с системами компьютерного проектирования, подготовки производства и моделирования (CAD/CAM/CAE), работе с цифровыми производственными машинами (3D принтеры, станки с программным управлением, машины лазерной резки и т.п.), получения навыков разработки технологических процессов цифрового производства и производственных систем нового поколения, использования систем программирования встроенной электроники, выбору материалов.

#### **Выпускник программы будет уметь:**

- применять современные методы компьютерного проектирования и моделирования;
- использовать компьютеризированное производственное оборудование и системы, в том числе, аддитивные;
- разрабатывать производственные системы нового поколения;
- разрабатывать технологии цифрового производства;
- выбирать материалы, с учетом технических, экономических и экологических аспектов.

**Выпускник программы** может работать на малых инновационных предприятиях, соответствующего профиля, в инженерно-технологических центрах, технологических отделах, в лабораториях, на предприятиях вышеперечисленных отраслей промышленности и занимать должности начальника отдела производства, технолога, инженера-конструктора, специалиста цифрового производства.





## Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения</li><li>- Информационные технологии</li><li>- Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения</li></ul>	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Компьютерное проектирование и инжиниринг</li><li>- Прикладное материаловедение</li><li>- Компьютерное моделирование и симуляции</li><li>- Современные производственные технологии</li><li>- Прикладная электроника</li><li>- Ювелирное дело</li><li>- Защита интеллектуальной собственности</li><li>- Разработка технической документации</li><li>- Венчурное предпринимательство</li><li>- Дизайн продуктов</li></ul>
---	--

В программу включены практики быстрого прототипирования и цифрового производства.

### По окончании выпускники получают:

- - Диплом магистра по направлению «Технологические машины и оборудование» государственного образца.

### Контакты:

---

Руководитель программы Солонин Алексей Николаевич

[solonin@misis.ru](mailto:solonin@misis.ru), +7 495 955-01-34

Приемная комиссия

+7 495 6384678

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

Дирекция института ЭКОТЕХ

+7 499 236-88-45

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

