



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

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, +7 495 955-01-34

Приемная комиссия

+7 495 6384678

vopros@misis.ru

Дирекция института ЭКОТЕХ

+7 499 236-88-45

travyanov@mtr.misis.ru

