МИСИС

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

2024

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

МИСИС

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

И.о. директора

Передовой инженерной школы
«Материаловедение, аддитивные
и сквозные технологии»

Комиссаров
Александр Александрович

МИСИС
ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

О ПЕРЕДОВОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЕ

В июне 2022 года Университет МИСИС стал победителем федерального проекта по созданию передовых инженерных школ. По итогам конкурса на базе университетов открыты 30 школ, одной из которых является передовая инженерная школа «Материаловедение, аддитивные и сквозные технологии» НИТУ МИСИС (ПИШ МАСТ). По результатам защиты на заседании Совета по грантам университет вошел в ТОП-10 вузов, участвующих в проекте.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- Цифровое материаловедение и материалы ответственного машиностроения будущего
- Цифровые технологии металлургии и машиностроения
- Биопечать и биоматериалы
- Аддитивные технологии
- Технологии высокоточного литья

МИСИС
ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ДОСТИЖЕНИЯ

Прорывные открытия и достижения ПИШ МАСТ

Реализация НИОКР АО «НИИ НПО «Луч»

Разработан опытный образец установки для изготовления объёмных заготовок целевых изделий с возможностью воздействия на структурно-чувствительные характеристики материала.

Единая облачная платформа

Инструмент, обеспечивающий высокое качество синтезируемой продукции, что может обеспечить «печать» изделий с первого раза, существенно повысив экономические показатели аддитивного производства.

Специализированные программы ДПО

В 2022 году разработаны и внедрены две программы по направлению «Аддитивные технологии в металлургии и машиностроении» с привлечением специалистов Госкорпорации «Росатом» в качестве преподавателей.

Роборука – In situ биопринтер

Разработан и собран рабочий прототип биопринтера, проведена первая в мире операция биопечати на пациенте в ГВКГ им. Н.Н. Бурденко – заживление раны прошло успешно.

МИСИС
ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ЧТО СТУДЕНТЫ ПОЛУЧАТ ЗА ВРЕМЯ УЧЕБЫ?

Разработаны программы, в рамках которых студенты параллельно с обучением сразу начинают работать на предприятиях-партнерах, решая реальные задачи.

Во время обучения студенты заняты в проектах индустриальных партнеров с возможностью дальнейшего трудоустройства.

Доступ к передовому оборудованию дает студентам возможность изучать новейшие технологии и применять их на практике.

Стажировки в профильных организациях предоставляют студентам возможность получить практический опыт и навыки в своей отрасли.

МИСИС
ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ПИШ МАСТ?

Приоритетная задача ПИШ МАСТ - подготовка кадров, обладающих новым мировоззрением, способных создавать технологии цифрового производства и материалы с принципиально новыми свойствами.

1. Для преподавания в ПИШ МАСТ привлекаются лучшие преподаватели университета и ключевые эксперты из отрасли.

2. Образовательная модель передовой инженерной школы ориентирована на подготовку высококвалифицированных инженеров в области аддитивных технологий.

3. Фабрика для обучения – учебное пространство из 4 специальных образовательных пространства: центр полного цикла аддитивного производства на основе отечественного оборудования и ПО.

4. Студенты смогут пройти путь от генерации идеи нового продукта до его мелкосерийного производства и разработки полного комплекта нормативной документации.

МИСИС
ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

КАРЬЕРНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Стажировки, трудоустройство, компании-партнеры

Ключевым партнером ПИШ НИТУ МИСИС является Госкорпорация «Росатом» в лице АО «Наука и инновации» – управляющей компании научного дивизиона Госкорпорации «Росатом».

НАУКА И ИННОВАЦИИ
РОСАТОМ

Металлоинвест

Объединенная двигателестроительная корпорация

ОМК

3dbio

ЦАГИ

МИСИС

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ
И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, АДДИТИВНЫЕ И СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Ленинский проспект, 4
Москва, 119049
Тел. +7 (495) 955-00-32

misis.ru