СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ

МИСиС
Университет науки и технологий

Андрей Яковлевич Травянов
Директор Института экотехнологий и инжиниринга НИТУ «МИСиС»

STUDENT
FIRST

МИСиС
Университет науки и технологий

ЭКОТЕХ – ВЕДУЩИЙ ИНСТИТУТ СТРАНЫ ПО ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

ТОП-50

QS ENGINEERING – MINERAL & MINING

ТОП-100

ARWU METALLURGICAL ENGINEERING

Выпускники ЭкоТех могут не только разрабатывать инновационные технологии для самых перспективных отраслей: авиастроения, энергетики, атомной промышленности и др., но и знают, как успешно внедрять их на производстве.
ЭкоТех – это отличный старт для карьеры в бизнесе, на государственной службе или в науке.

STUDENT
FIRST

ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

МИСиС
Университет науки и технологий

НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Комплекс процессов проектирования и изготовления на современном технологическом уровне кастомизированных материальных объектов различной сложности, стоимость которых сопоставима со стоимостью товаров массового производства

DIGITAL FABRICATION

ПРОЕКТНЫЙ ИНТЕНСИВ В ФАБЛАБ МОСКВА
БАКАЛАВРОВ 1-ГО КУРСА
ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ, 17-28 ФЕВРАЛЯ 2020

теория

Технология 3D-печати FDM
3D-проектирование в On-Shape
Технология лазерной резки
Технология фрезерной резки

практика

командный проект
Разработка проекта (идея и поиск формы)
Макетирование
Знакомство с материалами: PLA пластик, фанера, глина

проект для университета
параметрическая лавка - объект общественного пространства

STUDENT
FIRST

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ CASE-IN

МИСиС
Университет науки и технологий

Командное соревнование среди обучающихся в решении инженерных кейсов, посвященных реальным производственным проблемам и разработанных по материалам отраслевых предприятий

STUDENT
FIRST

МИСиС
Университет науки и технологий

ГОТОВИМ ТЕХНОЛОГОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ БУДУЩЕГО

ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ИНЖИНИРИНГ
МЕТАЛЛУРГИЯ
ЭКОЛОГИЯ

10

выпускающих кафедр по направлениям

- Аддитивные технологии для производственной отрасли
- Инжиниринг оборудования и технологий
- Технологии и материалы цифрового производства
- Логистика технологических процессов и производств
- Менеджмент качества в металлургии
- Извлечение металлов из природного и техногенного сырья
- Создание материалов и покрытий с особыми свойствами
- Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии

STUDENT
FIRST

МИСиС
Университет науки и технологий

ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Лаборатория «Разделение и концентрирование в химической диагностике функциональных материалов и объектов окружающей среды»
- Лаборатория «Перспективные энергоэффективные материалы»
- Лаборатория «нанохимии и экологии»
- Лаборатория «Гибридных аддитивных технологий»
- Научно-исследовательский центр «Термохимия материалов»

STUDENT
FIRST

МИСиС
Университет науки и технологий

ЦЕНТРЫ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО

- Инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности
- Центр инжиниринга промышленных технологий
- Инжиниринговый центр «Литейные технологии и материалы»
- Инновационный учебно-научный центр «Ромелт»
- Научно-образовательный центр «Инновационные металлургические технологии»

STUDENT
FIRST

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

МИСиС
Университет науки и технологий

БАКАЛАВРИАТ

- «Технологические машины и оборудование»
- «Металлургия»

МАГИСТРАТУРА

- «Технологические машины и оборудование»
- «Техносферная безопасность»
- «Металлургия»

УЧЕНЫЕ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

МИСиС
Университет науки и технологий

>10

ученых с индексом
Хирша выше 20

АКИХИСА ИНОУЭ

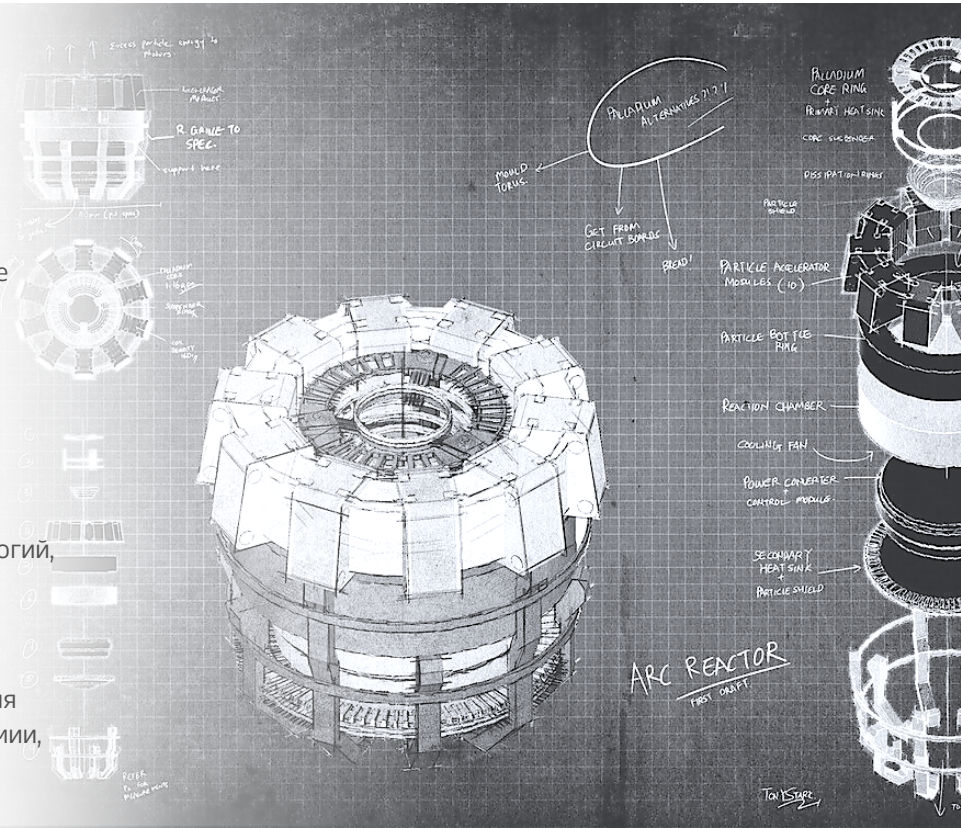
профессор, заведующий лабораторией «Перспективные энергоэффективные материалы», первооткрыватель материалов на основе объемных металлических стекол, h-индекс = 128

ИГОРЬ СМУРОВ

профессор, заведующий лабораторией «Гибридные аддитивные технологии», международный эксперт в области аддитивных технологий, h-индекс = 41

ЛЕОНИД КУСТОВ

д.х.н., профессор, заведующий лабораторией «Нанохимия и экология», ведущий специалист в области зеленой химии, катализа, наноматериалов, h-индекс = 40



STUDENT
FIRST

МИСиС
Университет науки и технологий

НОВЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ-АСПИРАНТУРЫ, ОТКРЫТЫЕ В 2019 ГОДУ

iPHD «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ»

32

предмета в области материаловедения, металлургии и конструирования

8

дополнительных общих и элективных модулей

ОСОБЕННОСТИ

- Образование через науку
- «Из лаборатории в аудиторию»
- Научная работа у ведущего ученого
- Индивидуальный трек
- Международная академическая мобильность
- Интеграция в двуязычную среду

STUDENT
FIRST

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ ЭКОТЕХ

МИСиС
Университет науки и технологий

>1600
бизнес-партнеров

>100
карьерных мероприятий в год

98%
выпускников трудоустраивается в первые полгода после окончания вуза

43
место в мире в QS Graduate Employability Rankings

mail.ru group, СБЕРБАНК, Металлоинвест, ОМК, Северсталь, РУСАЛ, HUAWEI
РОСНАНО, РОСАТОМ, НЛМК, АЛРОСА, IBS, ЧТПЗ, альфа групп, ГАЗПРОМБАНК
ВТБ, hh.ru HeadHunter, НОРНИКЕЛЬ, ЕВРОХИМ, Ростех, Транснефть, Education First
VOLVO, КАМАЗ, MICROMINE, ЕВРАЗ, РВК, КАРАКАН ИНВЕСТ, METRO
МТС, СУЭК, Cognitive Technologies, АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ, ОАК, РусГидро
РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ, РОССЕТИ, TATNEFT, DANONE, Байкальская Горная Компания, CLOVER, Агентство инноваций города Москвы
Объединенная двигателестроительная корпорация, СИБУР, АО ГЛОНАСС, Air Liquide, ПОЛЮС, КРОСТ концерн

STUDENT
FIRST

«ДВА ДИПЛОМА» В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

МИСиС
Университет науки и технологий

7

Программ

Металлургия
Материаловедение

utt université de technologie Troyes

EEIGM

TU BERGAKADEMIE FREIBERG

ENISE Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne

ALLIANCE SORBONNE UNIVERSITÉ utc

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

RWTH RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN

- Высшая европейская инженерная школа материаловедения Университета Лотарингии
- Национальная инженерная школа Сент-Этьенна
- Технологический университет Труа
- Технологический университет Компьена
- ТУ «Фрайбергская горная академия»
- Технический университет Дрезден
- Рейн-Вестфальская высшая техническая школа Ахен

STUDENT
FIRST

«ВКЛЮЧЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ» В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

МИСиС
Университет науки и технологий

>20

Программ

Металлургия
Материаловедение

Австрия: Технический университет Вены

Испания: Политехнический университет Мадрида
Политехнический университет Каталонии

Италия: Римский университет Тор Вергата:

Польша: Вроцлавский технологический университет:
Научно-технический университет им. Станислава Сташица

Португалия: Университет Авейру

Финляндия: Университет прикладных наук НАМК

Швеция: Технологический университет Лулео

TU WIEN

LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

POLITÉCNICA

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

AGH

TOR VERGATA
UNIVERSITY OF ROME

UPC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

МИСиС
Университет науки и технологий

ТРАВЯНОВ
АНДРЕЙ
ЯКОВЛЕВИЧ

Электронная почта:
vopros@misis.ru

Телефоны:
8 (495) 638-46-78
8 (495) 638-45-16

Адрес:
119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4

Официальный сайт:
misis.ru

ИНСТИТУТ ЭКОТЕХНОЛОГИЙ
И ИНЖИНИРИНГА (ЭКОТЕХ)

ЭкоТех:
+7 499 236-88-45
+7 499 236-73-13

https://misis.ru/university/struktura-universiteta/instituty/ecotech/

trav@misis.ru