

Каталог программ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НИТУ МИСИС



Университет МИСИС приглашает к партнерству

Университет МИСИС — один из ведущих технических вузов России с многолетней историей и устойчивой академической репутацией

Центр открытого образования НИТУ МИСИС — это пространство возможностей для специалистов, стремящихся оставаться конкурентоспособными в быстро меняющемся мире

01 Ставим цели

Повышение
эффективности
работы сотрудников

Получение новых
знаний, навыков
и компетенций

Решение конкретных
производственных
задач

02 Учитываем специфику

Адаптация программ
в соответствии
с потребностями
организации

Разработка проектов,
ориентированных
на реальные бизнес-
процессы компании

Обучение из любой
точки мира в удобное
время

03 Оцениваем результаты

Приобретение
актуальных знаний
и компетенций

Применение
современных
инструментов
и технологий
для решения
конкретных задач

Оптимизация
рабочих процессов

Почему ДПО в НИТУ МИСИС?

- Ведущий технический вуз страны с сильной научной базой и высоким качеством образования, подтвержденным независимыми национальными и международными рейтингами*
- Широкий выбор образовательных траекторий — десятки программ дополнительного профессионального образования в самых востребованных областях
- Уникальная концентрация передовых образовательных технологий, опытных преподавателей и экспертов-практиков
- Практическая ориентированность — обучение строится на реальных производственных кейсах, а выпускной проект становится готовым решением для внедрения в рабочие процессы

Национальный рейтинг университетов «Интерфакс»

НИТУ МИСИС входит в топ-10 лучших университетов России по совокупности параметров: образование, исследования, инновации и международная деятельность

Forbes

НИТУ МИСИС вошел в топ-10 вузов России с лучшей репутацией у работодателей

SuperJob

НИТУ МИСИС входит в топ-10 вузов России по уровню зарплат выпускников, работающих в IT-сфере, где средняя зарплата составляет 175 000 – 200 000 ₽

Основы практического применения технологий искусственного интеллекта

Целевая аудитория

Руководители, менеджеры, аналитики, специалисты по работе с данными, а также все, кто стремится использовать ИИ для повышения эффективности бизнес-процессов

Бизнес-задача

Автоматизация рутинной работы с документами, ускорение согласований, минимизация человеческих ошибок и создание цифровых ассистентов для выполнения типовых задач (без необходимости программирования)

Содержание

Основы теории и принципы искусственного интеллекта

- История искусственного интеллекта, основные понятия, этические и социальные аспекты использования
- Машинное обучение и его типы: обучение с учителем, без учителя, с подкреплением
- Основные алгоритмы: регрессия, классификация, кластеризация

Инструменты и сервисы искусственного интеллекта

- Большие языковые модели
- Обработка изображений
- Технологии no-coding для обработки табличных данных



старт
22.09.2026



срок обучения:
8 НЕДЕЛЬ



трудоемкость
72 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
24 900



Разработчик систем искусственного интеллекта

Целевая аудитория

Разработчики, Data Science-специалисты и аналитики, IT-менеджеры и руководители IT-проектов, инженеры и специалисты

Бизнес-задача

Сокращение трудозатрат на рутинные операции и повышение скорости принятия решений за счет разработки и внедрения ИИ-систем на базе LLM-агентов, компьютерного зрения и предиктивной аналитики, которые автоматизируют обработку текстов и изображений, прогнозируют ключевые показатели и интегрируются в действующие бизнес-процессы.

Содержание

- Базовый модуль: математическая статистика, методы машинного обучения, Python, библиотеки для данных, основы нейронных сетей
- Один трек на выбор
 - LLM и агенты – обработка естественного языка, трансформеры, промпт-инжиниринг, RAG, мультиагентные системы
 - Компьютерное зрение – сверточные сети, детекция/сегментация, трекинг, промышленные кейсы (дефектоскопия, безопасность)
 - Предиктивная аналитика – продвинутый бустинг, временные ряды, интерпретация моделей, AutoML
- Каждый трек завершается практическим проектом, интегрируемым в производственные или бизнес-процессы



старт
06.10.2026



срок обучения:
8 МЕСЯЦЕВ



трудоемкость
250 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
ДИПЛОМ
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКЕ



стоимость обучения
250 000



Аддитивное производство: полный технологический цикл

Целевая аудитория

Специалисты в области аддитивных технологий, инженеры-технологи, руководители производственных участков

Бизнес-задача

Сокращение сроков и затрат на производство изделий сложной геометрии, повышение их качества за счёт освоения полного цикла аддитивного производства — от топологической оптимизации и бионического дизайна до оптимизации режимов селективного лазерного плавления, неразрушающего контроля и механических испытаний.

Содержание

- 3D-моделирование и обратный инжиниринг (топологическая оптимизация, бионический дизайн)
- Технология селективного лазерного плавления: принципы, оборудование, причины дефектов, оптимизация режимов, получение порошков
- Контроль качества: разрушающие и неразрушающие методы, металлография, томография, оценка пористости
- Материаловедение: строение и свойства металлов, особенности порошков, механические испытания
- Практический модуль: сквозная отработка всей цепочки – от сканирования до постобработки и контроля очно в лабораториях НИТУ МИСИС



старт
24.09.2026



срок обучения:
3 НЕДЕЛИ



трудоемкость
40 АК. Ч



формат
СМЕШАННЫЙ



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
96 400



Инженерия цифровых двойников: Data-Driven моделирование и виртуальные копии объектов

Целевая аудитория

Инженеры, технические специалисты и руководители, желающие освоить создание цифровых двойников для оптимизации производственных процессов

Бизнес-задача

Сокращение затрат на эксплуатацию и обслуживание объектов, повышение обоснованности управленческих и инвестиционных решений за счет внедрения цифровых двойников на основе Data-Driven моделирования, которые позволяют создавать виртуальные копии объектов, синхронизировать их с физическими прототипами в реальном времени, анализировать данные, строить физические и статистические модели, проектировать дашборды с KPI и оценивать экономическую эффективность внедрения

Содержание

- Понятийный аппарат, классификация и ключевые компоненты цифровых двойников по ГОСТ Р 57700.37-2021
- Параметрическое 3D-моделирование в САПР
- Подготовка и анализ данных (Excel, Python)
- Построение физических и статистических моделей
- Синхронизация виртуального и физического объекта в реальном времени
- Проектирование дашбордов с KPI
- Архитектура систем управления цифровыми двойниками, этапы внедрения и экономическая оценка эффективности (ROI/TCO)
- Итоговый сквозной мини-проект: разработка и защита цифрового двойника выбранного объекта



старт
17.09.2026



срок обучения:
10 НЕДЕЛЬ



трудоемкость
60 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
86 400



Киберфизические системы и цифровые двойники в машиностроении: от проектирования до предиктивного обслуживания

Целевая аудитория

Инженеры-технологи, конструкторы, механики, специалисты по автоматизации, участвующие в проектах цифровизации производства

Бизнес-задача

Сокращение внеплановых простоев и затрат на обслуживание за счет внедрения киберфизических систем и цифровых двойников, которые в реальном времени отслеживают состояние оборудования, прогнозируют его износ и позволяют оптимизировать режимы работы

Содержание

- Основы киберфизических систем: структура, компоненты, взаимодействие физического и цифрового миров, роль в Индустрии 4.0 и IoT
- Цифровые двойники: типы, архитектура интеграции, синхронизация с объектом, протоколы передачи данных (OPC UA, MQTT)
- Технологии разработки: визуальное программирование в Node-RED, настройка дашбордов в ThingsBoard, эмуляция потоков данных
- Внедрение и экономика: пошаговый план, расчёт ROI/TCO, управление изменениями, разбор успешных кейсов и типичных ошибок
- Сквозной практикум: создание демонстрационной связки «эмулятор – платформа – дашборд – пороговое правило» с защитой мини-проекта



старт
ПО СОГЛАСОВАНИЮ



срок обучения:
10 НЕДЕЛЬ



трудоемкость
60 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
86 400

Цифровые двойники технологических процессов в машиностроении

Целевая аудитория

Инженеры-конструкторы, технологи, специалисты по прочности и автоматизации, участвующие в цифровизации инженерных расчётов и создании цифровых двойников технологических процессов

Бизнес-задача

Сокращение затрат на натурные испытания и материалоемкость изделий, повышение обоснованности управленческих решений за счет внедрения цифровых двойников технологических процессов, которые позволяют проводить виртуальные расчеты, интегрировать модели с данными от реального оборудования и оптимизировать конструкторские решения

Содержание

- Основы цифровых двойников: концепция, уровни зрелости, архитектура по ГОСТ Р 57700.37-2021
- Инструменты инженерного моделирования
- Параметрическая оптимизация и анализ чувствительности конструкции
- Постобработка результатов, визуализация (эпюры, анимации, дашборды в Excel)
- Внедрение цифровых двойников на предприятии: этапы, управление изменениями, кибербезопасность, расчёт экономической эффективности (ROI)
- Сквозной практикум: создание прототипа цифрового двойника технологического процесса с защитой проекта



старт
ПО СОГЛАСОВАНИЮ



срок обучения:
10 НЕДЕЛЬ



трудоемкость
60 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
86 400

Современные подходы к изучению теплофизических свойств полимерных материалов

Целевая аудитория

Исследователи, специалисты в области материаловедения, инженеры и все, кто работает с термическими методами анализа

Бизнес-задача

Сокращение затрат на контроль качества и повышение эксплуатационной надежности полимерных изделий, оптимизация технологических режимов переработки полимерных материалов за счет внедрения современных методов термического анализа и калориметрии, которые позволяют точно определять температуры фазовых переходов, коэффициент теплового расширения, проводить кинетический анализ и обрабатывать экспериментальные данные для принятия обоснованных инженерных решений.

Содержание

- Физические основы фазовых переходов и термического анализа полимеров
- Основные методы термического анализа и калориметрии, их практическое применение
- Определение температур плавления, кристаллизации, стеклования, коэффициента теплового расширения
- Современные технологии (нанокалориметрия) и обработка экспериментальных данных
- Практикум: подготовка образцов, проведение измерений, кинетический анализ



старт
ПО СОГЛАСОВАНИЮ

конец октября 2026



срок обучения:
3 НЕДЕЛИ



трудоемкость
17 АК. Ч



формат
СИНХРОННЫЙ
ОНЛАЙН



документ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ



стоимость обучения
25 000



Программы дополнительного профессионального образования **НИТУ МИСИС** на платформе «Открытое образование»

- Основы MS Excel для бизнес-анализа, **72 ак.ч.**
- Профессиональное использование Компас 3D: теория и практика, **72 ак.ч.**
- Социальные сети и интернет-маркетинг, **72 ак.ч.**
- Инжиниринг бизнес-процессов в цифровой экономике, **72 ак.ч.**
- ESG управление бизнесом, **36 ак.ч.**
- Биомедицинская инженерия, **108 ак.ч.**
- Трансфер технологий в университете, **72 ак.ч.**



Производство обучающих видеокурсов

Центр открытого образования — это профессиональная команда Университета МИСИС по производству цифрового образовательного контента



Наш центр располагает современной **студией видеозаписи**, оборудованной по последнему слову техники. Для создания видеоконтента мы используем как высокотехнологичную **студию Jalinga**, так и уютные интерьерные площадки

Мы **разрабатываем онлайн-курсы** и программы в сотрудничестве с лучшими экспертами, учитывая современные требования и стандарты



Начать
сотрудничество

>





ЦЕНТР ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ НИТУ МИСИС



Услуги

- Организация и проведение онлайн-обучения
- Производство цифрового образовательного контента
- Реализация дополнительных профессиональных программ

По вопросам сотрудничества

TG



MAX



- Панькина Екатерина,
директор центра
открытого образования
- pankina.ev@misis.ru
dpo@misis.ru
- +7 499 700-03-06 (доб. 59951)
- Москва, Ленинский проспект, 2/4
(м. Октябрьская)