

UnionTechTM
Create your imagination

Учебный центр Аддитивных технологий

Крупнейший в России
и странах СНГ



Казанский Федеральный
Университет

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Учебный центр UnionTech – это первый в России центр, который проводит обучение специалистов в области перспективных производственных технологий. Все знания и навыки получены в результате более чем 10-летнего опыта работы в этой сфере.

Центр основан на базе Казанского федерального университета, который имеет самый большой парк оборудования по аддитивным технологиям, начиная от настольных FDM-принтеров и заканчивая промышленным оборудованием послойного лазерного спекания металлических порошков по технологии SLM.

Зачем нужно обучение? В настоящее время существует огромное количество информации о 3D-печати. Однако разобраться что правда, а что вымысел, а главное, как применять эти технологии у себя на производстве со всеми их преимуществами бывает не просто. Центр дает возможность на практике ознакомиться с аддитивными и цифровыми технологиями для того, чтобы сделать следующий шаг к развитию технологических процессов на предприятиях.

Для кого это обучение? Для всех представителей инженерного состава предприятия: конструкторов, технологов, специалистов в области литейного производства, операторов оборудования

Обучение проводят:

Павел Косушкин - эксперт в области перспективных производственных технологий, руководитель технического отдела представительства Shanghai Union Technology Corporation в России

Рамиль Кашапов - к.т.н., доцент кафедры Биомедицинской инженерии и управления инновациями Казанского федерального университета, заведующий НИИ Прототипирования

Продолжительность обучения: 40 ак. часов (в течение 5 рабочих дней)

Форма обучения: очная (ежедневно с 10:00 до 18:00)

Получаемые документы:

После прохождения обучения выдается сертификат о повышении квалификации установленного образца

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль 1 – 12 ак. часов

- Введение. Базовые принципы и определения
- Аддитивные технологии. Виды и классификация
- Оборудование для выращивания изделий. Теоретические основы и практика

Модуль 2 – 20 ак. часов

- Основные сферы применения. Преимущества и недостатки каждой технологии
 - Конструкторское прототипирование изделий и сборок
 - Создание функциональных моделей для испытаний
 - Применение аддитивных технологий в литейном производстве
 - Изготовление конечных изделий (металлических, пластиковых)
- Топологическая оптимизация. Технология моделирования в аддитивном производстве
- Порошковая металлургия. Производство материалов для оборудования

Модуль 3 – 8 ак. часов

- Цифровые технологии: 3D-сканирование и промышленная компьютерная томография как методы обратного проектирования и метрологического контроля в аддитивном производстве
- Аддитивное производство. Комплекс технологий и оборудования, необходимый для полноценного функционирования

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ В ЦЕНТРЕ



Установка селективного лазерного
сплавания ProX300
(Единственная в РФ и СНГ)



Установка селективного лазерного
спекания SLS SPro 60



Стереолитографическая
система RSPro 600



Композитный 3D-принтер
ProJet 160



3D-принтер Fortus 400 – печать
расплавленной пластиковой нитью



Фотополимерный принтер
ProJet 1200



Оптический 3D-сканер