

Программа курса

8. «Работа с оборудованием аддитивного производства»

О курсе:

Практический курс по работе с аддитивными установками (3D-принтерами).

Инструменты Materialise Magics позволяют редактировать, улучшать, располагать модели на платформе, создавать поддержки, экспортировать, создавать отчёты.

Всё это позволяет автоматизировать процессы реверс - инжиниринга в производственном процессе и повысить скорость выпуска прототипов и готовой продукции.

Данный курс является продолжением курса «Особенности проектирования изделий для аддитивного производства» и «Топологическая оптимизация изделий с помощью solidThinking Inspire».

Предназначен:

Для операторов аддитивных установок и иных специалистов по работе с ними.

Продолжительность:

2 дня.

Форма:

Очная в аудитории с тренером для группы до 5 человек.

Предварительная подготовка:

Навыки эффективной работы на персональном компьютере, обязательно наличие опыта трёхмерного моделирования, уверенной работы с CAD/CAM/CAE программами.

Планируемые результаты:

- Вы познакомитесь с аддитивными установками с применением технологии SLM.
- Процессом подготовки и оптимизации CAD-моделей к печати с помощью технологии SLM;
- Процессом построения поддержек и подготовки оборудования к работе;
- Запуском заданий на печать и извлечения готовых изделий для последующей обработки.

Модуль 1. Подготовка оптимизированных CAD-моделей к печати с помощью SLM-технологии.

1. Анализ.
2. Позиционирование в камере построения.

Модуль 2. Построение поддержек в ПО. Модуль 3. Подготовка оборудования к работе.

Модуль 4. Запуск задания на печать.

Модуль 5. Описание процесса извлечения напечатанного изделия из камеры построения, обработки.

Модуль 6. Демонстрация вспомогательного оборудования.