

Программа курса

5. «Особенности проектирования изделий для аддитивного производства»

О курсе:

Теоретический курс об основных особенностях и ограничениях проектирования изделий для аддитивного производства с учетом возможностей топологической оптимизации. Данный курс является продолжением вводного семинара «Аддитивное производство как основа технологического прорыва» и курса «Аддитивные технологии печати и трёхмерное сканирование».

Предназначен:

Для техников-технологов, инженеров, конструкторов, проектировщиков и других специалистов по работе с установками на основе аддитивных технологий печати и 3D-сканирования.

Продолжительность:

1 день.

Форма:

Очная в аудитории с тренером для группы

Предварительная подготовка:

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

Планируемые результаты:

- Вы узнаете о возможностях проектирования изделий с последующим воспроизведением на установках с применением аддитивных технологий.
- Преимуществам и ограничениях.
- Познакомитесь с примерами изделий, спроектированных для аддитивного производства.

Модуль 1. Преимущества и ограничения технологий аддитивного производства.

1. Области применения аддитивных технологий.
2. Обзор рынка аддитивных технологий в России и мире. Новинки и достижения.
3. Применение аддитивных технологий для решения промышленных задач.

Модуль 2. Примеры внедрения аддитивных технологий.

Модуль 3. Применение аддитивных технологий в литейном производстве.

Модуль 4. Выбор детали для проектирования с помощью аддитивных технологий.

1. Основные принципы выбора детали для проектирования под аддитивное производство.
2. Набор данных.
3. Анализ выбранных деталей, наборов деталей, данных для них.