

## **SolidWorks. Professional. Профессиональные приемы проектирования.**

**Аннотация курса:** Курс «SolidWorks. Professional. Профессиональные приемы проектирования», предназначен для специалистов средней квалификации и выше, которые хорошо знакомы с основным инструментарием программы и стремятся повысить свою квалификацию и овладеть приемами эффективного проектирования. В нем рассматривается подход к созданию деталей с гибкой настройкой и возможностью унификации. Особое внимание уделяется проектированию по принципу «сверху – вниз», который позволяет создавать изделия и комплексы большой сложности и в тоже время эффективно менять его параметры без ущерба для независимых узлов, не теряя время на перекомпоновку и устранение ошибок конструкции. Создание 3D эскизов. Создание твердотельных элементов сложных форм. Работа с поверхностями и библиотеками. Проектирование листовых и сварных металлоконструкций, а также изделий из пластмасс. Гибкое управление сборочными единицами. Создание больших комплектов документации и её структурирование. Слушателям выдается подробный методический материал.

**Срок обучения:** 40 академических часов

**Форма обучения:** очная

**Документы:** документ установленного образца о повышении квалификации Университета ИТМО.

### **Программа курса**

Тема 1. Приемы эффективной работы по моделированию деталей;

Тема 2. Приемы эффективной работы по моделированию сборок;

Тема 3. Оформление чертежей по ЕСКД;

Тема 4. Проектирование изделий методом "сверху-вниз";

Тема 5. Расширенные настройки SolidWorks.

Тема 6. Проектирование деталей из листа;

Тема 7. Проектирование сварных конструкций;

Тема 8. Проектирование пластмассовых конструкций;

Тема 9. Библиотеки проектирования:

Создание и использование библиотечных элементов и деталей. Автокомпоненты. Библиотека материалов. Таблицы параметров.

## Тема 10. Поверхности:

Определение поверхностей. Сравнение твердотельного и поверхностного моделирования.  
Основные операции поверхностного моделирования.

## Тема 11. Расширенные возможности моделирования поверхностей.