

SolidWorks. BASIC – базовый курс. Основы моделирования и оформления КД

Аннотация курса: В курсе «*SolidWorks. BASIC – базовый курс. Основы моделирования и оформления КД*», закладывается основа работы с программой. В нем рассматриваются все необходимые инструменты для создания и редактирования 3D моделей и чертежей невысокой сложности, а также принципы управления файлами типа модель, сборка и чертёж. Демонстрируется структура и возможности индивидуальной настройки интерфейса пользователя. После обучения переходит в область эскизного пространства, где создается двухмерный рисунок необходимый для создания всех твердотельных элементов. Эскизное пространство имеет свою структуру, интерфейс и широкий набор инструментов для 2D рисования и является первичной в курсе обучения. Второй этап – это создание твердотельных элементов, т.е. работа в пространстве «деталь». Третий этап – компоновка ранее созданных деталей в более сложную структуру – называемую сборочной единицей. Завершающий, четвертый, этап – это создание документации и дальнейшая работа с ней. Курс позволяет освоить программу с «нуля», но знание других САПР систем значительно упростит и ускорит ваше обучение. Особое внимание в курсе уделено практическим работам для выработки навыков и закрепления теории. Практические задания универсальны и подходят для различных сфер деятельности. 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. Основные функциональные возможности.

Файловая система. Интерфейс пользователя. Кнопки мышки. Горячие клавиши. Дерево конструирования. Параметры.

Тема 2. Основы моделирования деталей и сборок.

Эскизное пространство. Пространство моделирования «Деталь». Пространство моделирования «Сборка».

Тема 3. Создание конструкторской документации по ЕСКД.

Основы оформления. Чертежные виды. Нанесение размеров.

Тема 4. Массивы элементов.

Тема 5. Работа с исполнениями.

Тема 6. Атрибуты моделей SW.

Тема 7. Основные настройки SolidWorks.