

Inventor. Углубленный курс (уровень профессионал)

I. Проекты

1. Рабочее пространство.
2. Специальные папки (шаблоны, конструкторские данные, библиотека компонентов).
3. Управление библиотеками.
4. Настройки проекта.
5. Способы подключения сетевых папок с шаблонами и конструкторскими данными.

II. Среда детали: продвинутые техники работы

1. Разбор всех команд на панелях «Создать» и «Изменить» (вкладка 3d-модель).
2. Зачем нужны 3d эскизы и как ими пользоваться?
3. Работа с поверхностями. Особенности поверхностного моделирования.
4. Работа с пластиковыми деталями.
5. Параметрические ряды и зависимости в деталях. Связь с Excel.
6. Прямое редактирование (Direct Modeling).
7. Импорт геометрии из DWG файлов. Технология Any CAD.

III. Многотельное моделирование (Multybody)

1. Концепция работы с несколькими телами в среде одной детали.
2. Булевы операции с телами.
3. Создание сборок на основе эскизов и тел. Блоки в эскизах.
4. Наследование (производный компонент) – стратегии и практики моделирования с использованием файлов подосновы.

IV. Среда сборки

1. Копирование сборок и входящих деталей, зеркальные сборки и компоненты.
2. Видовые и позиционные представления сборки.
3. Уровни детализации. Подстановки сборки. Работа с большими сборками.
4. Мастера проектирования: генератор рам, болтовое и штифтовое соединения, генераторы валов, зубчатых и конических колес, пружины, ремни, уплотнительные кольца.
5. Типы элементов структуры спецификации.
6. Повышение/понижение уровня, замена компонентов, реструктуризация сборок.

V. Библиотека компонентов

1. Создание пользовательской библиотеки компонентов.
2. Авторизация (публикация) компонентов в библиотеку.

VI. Среда чертежа

1. Настройка шаблона чертежа.
2. Редактирование библиотеки стилей. Создание пользовательских стилей.
3. Экспорт чертежей в другие форматы.

VII. Прочностной анализ

1. Модальный и статический анализ деталей и сборок.
2. Среда анализа рамных конструкций.

VIII. iLogic – введение в автоматизацию для «не программистов».

1. Логика iLogic.
2. Правила, формы и инициаторы событий.
3. Внешние правила и глобальные формы. Настройка каталога с правилами.

IX. iСору и Адаптивность. Создание параметрических массивов.**X. Трубы и трубопроводы.**

1. Обзор модуля. Структура и иерархия компонентов.
2. Создание ветвей и трасс жестких труб и гибких шлангов.
3. Стили трубопроводов: создание, редактирование, импорт и экспорт.

XI. Inventor Studio

1. Обзор модуля.
2. Визуализация изображений.
3. Создании анимации.

XII. Окно настроек Inventor. Подключение/отключение надстроек и модулей.**XIII. Среда динамического анализа (краткий обзор по желанию слушателей).**

Продолжительность курса - **5 учебных дней с графиком занятий 10:00-17:00** в группах от 3 до 8 человек.

Требования к слушателям: опыт работы в программе, знание материала курса «Inventor. Базовый».

Актуальную стоимость курса можно узнать по телефону **+7 904 510 66 43** или отправить запрос коммерческого предложения по электронной почте **tsarev@tsarevstudio.ru**

Примечания:

Представленная программа обучения рассчитана на версию программы не ниже **Inventor Professional 2015**. В более старых и/или урезанных версиях, часть описанного функционала может быть недоступна.

По желанию, программа курса может быть скорректирована под индивидуальные запросы заказчика.