

ПРОГРАММА ИНТЕРНЕТ КУРСА
«Базовый курс моделирования в NX»

Видео 20 шт.

Практические упражнения: в наличии.

Возможность задать вопрос преподавателю по электронной почте.

Итоговая аттестация: самостоятельно

Базовый курс моделирования в NX

Назначение курса: Целью курса является обучение пользователей навыкам работы в NX. Слушатели ознакомятся с интерфейсом пользователя, настройкой собственной рабочей среды, различными режимами отображения объектов, научатся создавать параметрические кривые, твердотельную геометрию, получат представление о методах проектирования объектов свободной формы, работе со сборками. В ходе обучения рассматриваются основные принципы классического редактирования моделей изделий, а так же посредством инструментов синхронного моделирования. Знание материала, излагаемого в данном курсе, является необходимым для дальнейшего углубленного изучения NX. Курс предполагает достаточное время для выполнения практических примеров с целью лучшего освоения материала.

Требования к обучаемым: Навыки конструирования и владения ПК.

Урок 1. Введение, изучение интерфейса, создание части, построение примитивной модели детали.

Самостоятельная работа: повторить действия за преподавателем

Урок 2. Изучение базовых примитивов, введение в эскиз, построение примитивной модели детали.

Самостоятельная работа: повторить действия за преподавателем

Урок 3. Работа в эскизе, ограничения в эскизе, построение примитивной модели детали.

Самостоятельная работа: повторить действия за преподавателем

Урок 4. Вытягивание, булевы команды, массив, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 5. Плоскости и прочая опорная геометрия, типовые элементы формы, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, повторить действия за преподавателем

Урок 6. Плоскости, операции твердотельного моделирования, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 7. Изучение команд синхронного моделирования, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 8. Изучение команд синхронного моделирования (продолжение), построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 9. Системы координат слои, слои, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 10. Пространственные кривые, сплайны, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, повторить действия за преподавателем

Урок 11. Работа с кривыми, построение модели каркаса детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 12. Поверхностное моделирование, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 13. Поверхностное моделирование, построение модели детали.

Самостоятельная работа: самостоятельно построить модель детали, изучить файлы урока

Урок 14. Поверхностное моделирование.

Самостоятельная работа: изучить файлы урока

Урок 15. Сборки (Введение, термины и определения, принципы и устройство)

Самостоятельная работа: изучить сборку урока

Урок 16. Сборки (Приемы сборки конструкции, сопряжения сборки)

Самостоятельная работа: изучить сборку урока

Урок 17. Сборки (Проектирование в контексте сборки, WAVE связь)

Самостоятельная работа: построить по примеру в видео - компоненты в сборке

Урок 18. Личная контрольная структура.

Самостоятельная работа: построить аналогичную контрольную структуру

Урок 19. Пример построения авиационной детали с базированием от теоретического контура (ТК)

Самостоятельная работа: построить модель детали

Доп. Урок 1. (Урок 20). Опции загрузки сборки.

Самостоятельная работа: повторить действия за преподавателем

Экзамен: Самостоятельно построить модель детали