

СРЕДНИЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ РД-33МК в эксплуатации

Мультимедийный дистанционный курс



ФИО и должность



Средний ремонт РД-33МК

Модуль 1

- Введение в курс

Модуль 2

- Замена модуля СА ТВД на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Модуль 3

- Замена модуля СА ТНД на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Модуль 4

- Замена модуля вентилятора

Модуль 5

- Замена форсажной камеры на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Модуль 6

- Замена камеры сгорания на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Модуль 7

- Замена модуля КДА на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Модуль 8

- Замена модуля центрального привода на двигателе РД-33МК в эксплуатации

Подход к дистанционному обучению

- Наглядность
- Мультимедийность
- Интерактивность
- Разнообразие способов доставки знаний
- Много практики
- Удобный интерфейс



Результат

- Прочные знания в области среднего ремонта
- Развитие профессиональных компетенций
- Качественная теоретическая подготовка к очному практическому обучению
- Умение пользоваться курсом как справочником в процессе работы

Курс разработан в соответствии с современными приемами педагогического дизайна на высоком техническом уровне

Использование мультимедийных компонентов различных видов, в том числе интерактивных 3D-моделей, для эффективного обучения

3D-модели

**Интерактивные
упражнения и
тесты**

**Видео, графика,
текст**

МОДУЛЬ 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗАМЕНА МОДУЛЯ СА ТВД НА ДВИГАТЕЛЕ РД-33МК В ЭКСПЛУАТАЦИИ



2.1 Подготовительная операция

СТАРТ



2.2 Демонтаж блока 8

СТАРТ



2.3 Демонтаж обтекателя вентилятора

СТАРТ



2.4 Демонтаж опоры турбин (блок 7)

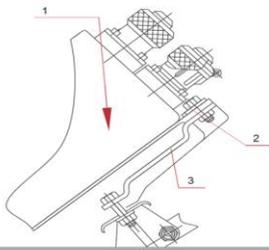
СТАРТ

Чертежи

Рисунок 3

Рисунок 3 (Фрагмент 1)

Изучите чертеж:



Инструменты

- Молоток 7850-0033
Плоскогубцы 7814-0091
- Ключ S=10x12 7811-0004
- Расконтровка 560811100



80 +
3D-моделей

120
Интерактивных упражнений

65
Учебных видео



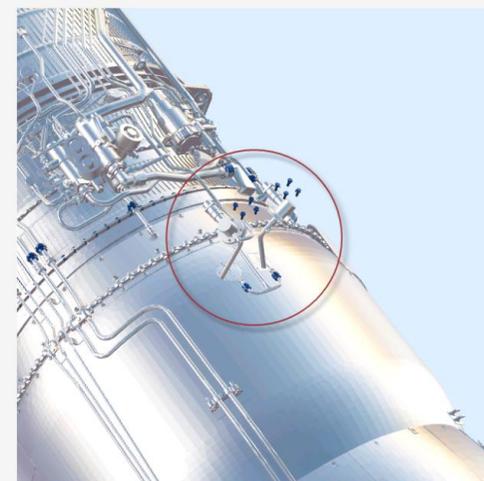
Использованные виды упражнений

- Горячие области (hotpoints)
- Драг-н-дроп (drag-n-drop)
- Слайдер «До» - «После»
- Выбор одного или нескольких из представленных вариантов ответа и т.п.

Выберите инструменты, которыми Вы воспользуетесь, чтобы расконтрить и демонтировать с форсажной камеры с регулируемым соплом датчики ДПИ с прокладками?

- Расконтровка 560811100
- Кусачки боковые 7814-0137
- Плоскогубцы 7814-0091
- Ключ 10×12 7811-0004
- Молоток 7820-0033

Проверить

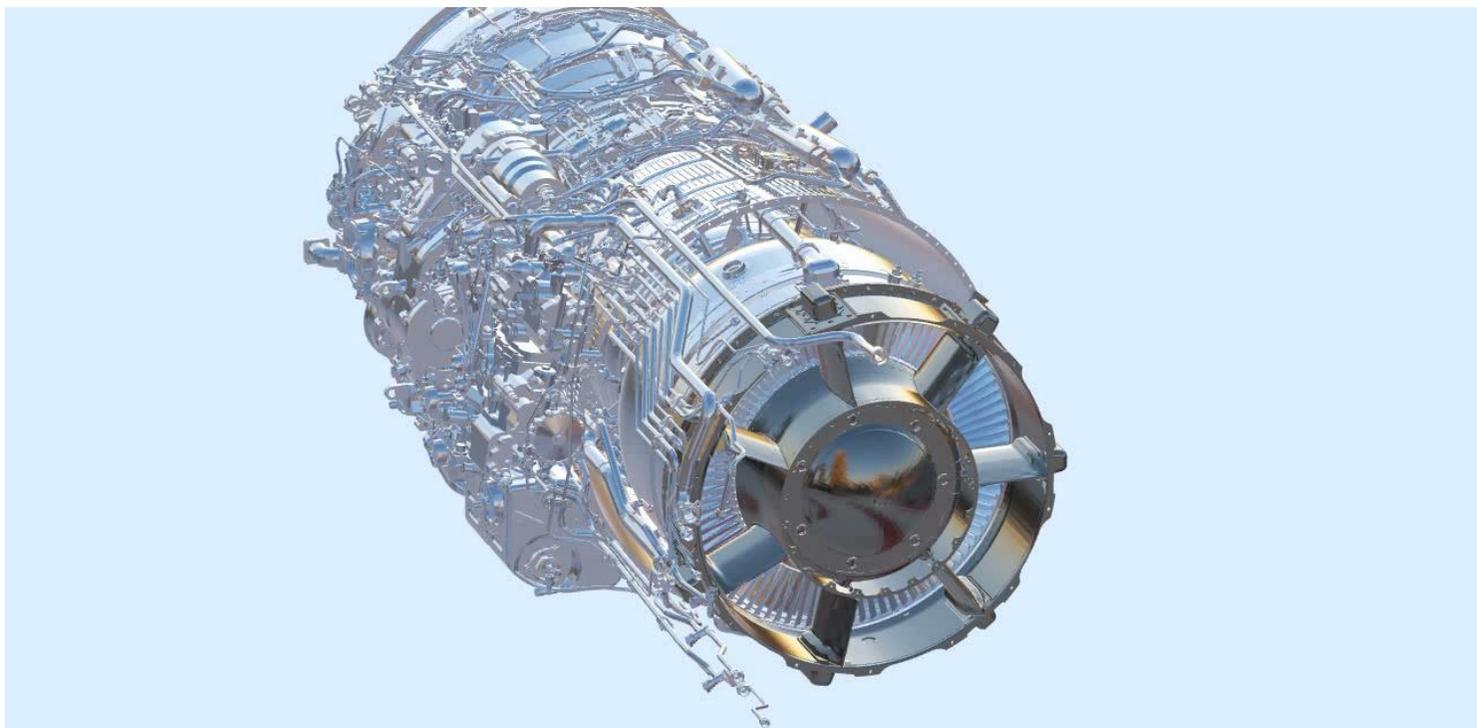




80 +
3D-моделей

120
Интерактивных упражнений

65
Учебных видео



Характеристики видео

- Качество HD
- Длительность каждого видео от 1 до 5 минут
- Озвучено при помощи современных технологий искусственного интеллекта

Пример работы с простой 3D-моделью

3D-МОДЕЛЬ: Сопловой аппарат турбины низкого давления (СА ТНД)



ДЕЙСТВИЯ:

- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
- ВРАЩЕНИЕ
- ПРИБЛИЖЕНИЕ и
УДАЛЕНИЕ

80
3D-моделей

120
Интерактивных упражнений

64
Учебных видео

Примеры

Ссылка на ресурс в Интернет

3D-модели

- Простая 3D-модель [>>](#)
- Интерактивная пошаговая демонстрация операции [>>](#)

Видео

- О курсе за минуту [>>](#)
- Пример видео-урока из курса [>>](#)

Интерактивные упражнения

- Пример 1 [>>](#)
- Пример 2 [>>](#)
- Пример 3 [>>](#)

Учебный модуль

- Модуль 2 [>>](#)

Спасибо за внимание!

