

1 день

1. Основные характеристики звука
2. Звуковое давление
3. Причины возникновения шума
4. Классификация и физика источников шума
5. Применение ПК FlowVision для решения задач акустики
6. Метод акустико-вихревой декомпозиции. Уравнения, допущения
7. Подходы к решению задач акустики и их особенности:
 - 7.1. Связанный расчёт
 - 7.2. Акустический расчёт
 - 7.2.1. Экспорт гидродинамического источника
 - 7.2.2. Копирование акустических источников
 - 7.2.3. Фильтрация спектра
 - 7.2.4. Смещение источника по фазе
 - 7.3. Прямое моделирование
8. Функция источника
9. Граничные условия
10. Акустические характеристики материалов
11. Выбор расчётной сетки
12. Анализ результатов – преобразование Фурье
13. **Практика**
14. Создание акустического источника на примере задачи бегущей волны
15. **Самостоятельная работа**
16. Примеры решаемых задач
 - 16.1. Распространение шума от движения автомобильной шины
 - 16.2. Акустический расчёт винта
17. **Самостоятельная работа**
18. Возможности и ограничения ПК FlowVision