

## План видеокурса «Практический расчёт и проектирование вентиляторов»

1. Постановка задачи для радиального вентилятора. Нормативы. Условия натурных испытаний.
2. Построение расчётной модели - проекта. Формирование списка целей, характеризующих эффективность вентилятора.
3. Построение сетки.
4. Расчёт с условиями по давлению.
5. Параметрический расчёт. Получение характеристики вентилятора.
6. Оптимизационный анализ с варьированием геометрии крыльчатки.
7. Анализ и интерпретация результатов с целью улучшения крыльчатки.
8. Оптимизационный анализ с варьированием геометрии лопатки.
9. Преодоление вычислительных проблем в ходе расчёта.
10. Анализ результатов оптимизации, перенос в Excel, формирование графиков.
11. Оптимизационный расчёт с усреднением по нескольким точкам расхода.
12. Анализ литературы по теме моделирования и оптимизации вентиляторов. Рекомендации по использованию методик на практике.

Курс проводится после прохождения курса «Расчеты в SOLIDWORKS Flow Simulation».

Для прохождения курса требуется Flow Simulation, начиная с версии 2019 или CADFlo в SolidWorks. В CADFlo оптимизация не выполняется.

\* Для уточнения стоимости, датах проведения, сроках и условий приобретения оставьте заявку на сайте [www.dipro.ru](http://www.dipro.ru).

