

Программа повышения квалификации

«Испытания для подтверждения прочностной надежности двигателя и его деталей»

Объем программы: 28 ак. часов (4-5 раб. дней)

Форма обучения: очная

Учебный план программы

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.
1.1	Исследование вибрационного состояния деталей и узлов ГТД	1
1.2	Статические и циклические испытания корпусов	2
1.3	Определение частот и форм собственных колебаний деталей ГТД	1
1.4	Исследование сопротивления деталей ГТД многоциклового усталости	1
1.5	Испытания деталей ГТД на термоусталость	1
1.6	Испытания ГТД на птицестойкость, установки, установки для испытаний неподвижных деталей	2
1.7	Испытания на разгонных стендах (разгонные, циклические, по проверке локализации в корпусах фрагментов роторов, по проверке птицестойкости и др.)	3
1.8	Испытания подшипников	2
1.9	Испытания зубчатых колёс и редукторов	2
1.10	Неразрушающий контроль деталей двигателя	2
1.11	Вибрографирование элементов конструкции ГТД. Вибродиагностика	1
1.12	Тензометрирование элементов конструкции ГТД	2
1.13	Определение осевых сил, действующих на опоры ГТД	1
1.14	Проверка отсутствия автоколебаний рабочих лопаток компрессоров ГТД	2
1.15	Резонансные испытания деталей конструкции ГТД	1
1.16	Бесконтактная диагностика колебаний деталей роторов ГТД	1
7.	Итоговая аттестация (зачет)	3
8.	Итого:	28