

## Современный модальный анализ авиационных конструкций

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

#### 1.1. Цель реализации программы

Получение актуальных сведений об исследованиях процесса горения высокоэнергетических материалов, анализе существующих методов измерения характеристик процесса горения и перспективных инновационных задач, связанных с данным процессом.

**1.2. Категория слушателей:** Курс адресован преподавателям кафедры Факультета Летательных Аппаратов НГТУ. Особенно актуальна программа для научно-педагогических работников кафедры Газодинамических Импульсных Устройств.

**1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования):** Лица, поступающие на обучение, должны иметь опыт научно-исследовательской деятельности, преподавания в высших учебных заведениях, высшее техническое образование

**1.4. Срок обучения:** 8 дней, 24 аудиторных часа, 8 часов самостоятельной работы.

**1.5. Форма обучения:** очная.

**1.6. Режим занятий:** 8 дней по 4 учебных часов в день.

**1.7. Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

#### 1.8. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных (ПК)/ общепрофессиональных (ОП) / общекультурных (ОК) компетенций.

#### 1.9. Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы:

- Осуществление научно-исследовательской деятельности;
- Преподавание по программа бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации

Профессиональные компетенции или иные трудовые функции	Знания	Умения	Практический опыт
1	2	3	4
ПК1.1. Способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного, научно-педагогического и производственного профиля своей профессиональной деятельности.			

ПК 2. 1 Владеет навыками самостоятельного использования технических средств для измерения и контроля основных параметров технологических процессов, структуры и свойств материалов и изделий из них, планирования и реализация исследований и разработок.	Использование методов структурного анализа и определения физических и физико- механических свойств материалов, техники проведения экспериментов и статистической обработки экспериментальных данных		
--	---	--	--

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наим.модулей	Общ.тру доемкос ть	Всего ауд.ч.	Аудиторные занятия, ч			СРС , ч.
			Лекции	Лаборато рные работы	Практич. и семинарн. занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1: Особенности нестационарных процессов горения ЭМ.	16	12	6	-	6	4
Модуль 2: Измерение переходных процессов от воспламенения к самоподдерживаю щемуся горению.	16	12	4	-	8	4
Итоговая аттестация:	4	4	-	-	4	-
Итого:	36	28	10	-	18	8