

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 «Турбулентность и горение» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника, направленность 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы.

Дисциплина реализуется в институте АНТЭ кафедрой реактивных двигателей и энергетических установок (РД и ЭУ).

Дисциплина направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав;
профессиональных компетенций:

ПК-1: готовность и способность применять физические методы теоретического и экспериментального исследования, методы математического анализа и моделирования для постановки задач по развитию;

и универсальных компетенций:

УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

аспирантов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических и практических основ турбулентности и горения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции;
- практические занятия;
- лабораторные работы;
- самостоятельная работа аспиранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, и итоговый контроль в форме решения тестовой задачи с устным обсуждением результатов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные работы (18 часов) и самостоятельная работа аспирантов (54 часа).