

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.3 «Турбулентность и горение» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника, направленность 05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

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

Дисциплина направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники;
профессиональных компетенций:

ПК-1: готовность и способность применять физические методы теоретического и экспериментального исследования, методы математического анализа и моделирования для постановки задач по развитию;
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 очная форма/ 6 часов заочная форма), практические занятия (18 часов очная форма/ 6 часов заочная форма), лабораторные работы (18 часов очная форма/ 6 часов заочная форма) и самостоятельной работы аспиранта (54 часов очная форма/ 90 часов заочная форма).