

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «**Механика жидкости, газа и плазмы**» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 01.06.01. Математика и механика, профиль (направленность) 01.02.05. Механика жидкости, газа и плазмы.

Дисциплина реализуется в институте АНТЭ кафедрой Реактивные двигатели и энергетические установки.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

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

ПК-2: Способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбирать методы и средства решения задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ термодинамики и теплообмена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

итоговый контроль в форме кандидатского экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельной работы аспиранта (54 часа) и контроль (36 часов).