

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Теплозащита теплонапряженных деталей экспериментальных и энергетических установок наземного и космического базирования» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика, профиль (направленность) 01.02.05. Механика жидкости и газа.

Дисциплина реализуется в институте АНТЭ кафедрой Теплотехники и энергетического машиностроения.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1: Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2: Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

профессиональных компетенций:

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;

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;

выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ тепловой защиты энергетических установок различного назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции;
- самостоятельная работа аспиранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов в 4-ом семестре), лабораторные (18ч.) и практические занятия (18ч.) в 5-ом семестре и самостоятельной работы аспиранта (54 ч.).