

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б1.В.ОД.1 «Тепловые электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника по профилю 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 профессиональных компетенций:

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; универсальных компетенций:

УК-3: готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; 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; аспирантов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ ракетных двигателей и энергетических установок летательных аппаратов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования по одной из тем лекционного курса и решения одного задания из практической части дисциплин, и итоговый контроль в форме письменного ответа на 2 вопроса из основной рабочей программы и 2 вопроса из дополнительной программы к дисциплине.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа аспирантов (54 часа) и контроль (36 часов).