

## Приложение 1.

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «**Актуальные вопросы авиа- и ракетостроения**» является частью 1 блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки **24.06.01. Авиационная и ракетно-космическая техника** направленности **01.02.05. Механика жидкости, газа и плазмы**.

Дисциплина реализуется на ИАНТЭ кафедрой РДиЭУ.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

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

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

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современной методологией создания авиационных двигателей, основными этапами создания двигателей военной и гражданской авиации, поколения двигателей, показателями совершенства, изменениями конструктивной схемы ТРДД, сроками и стоимостью создания двигателей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *(лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа аспиранта, консультации)*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, выполнения практических работ и итоговый контроль в форме зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (18 часов), и (54 часа) самостоятельной работы аспиранта.