

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Научные исследования» относится к блоку «Научные исследования» учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 24.06.01 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА. Дисциплина реализуется в институте АНТЭ кафедрой «Производство летательных аппаратов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций аспиранта: ОПК-1 – «владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники»; 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»; 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»; УК-6 – «способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития»

Научно-исследовательская работа охватывает круг вопросов, связанных с изучением, методов исследований, целей и перечня решаемых задач по тематике диссертации.

Дисциплина предусматривает следующую форму организации учебного процесса:

— Самостоятельная работа аспиранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 183 зачетных единиц (ЗЕТ), 6588 академических часа.

## Приложение 2

## Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Для успешного осуществления самостоятельной работы необходимы:

1. Комплексный подход организации самостоятельной работы по всем формам работы;
2. Сочетание нескольких видов самостоятельной работы;
3. Обеспечение контроля за качеством усвоения.

Виды самостоятельной работы:

- для овладения знаниями: чтение научных работ (учебника, дополнительной литературы, научных публикаций); углубленное изучение тем исследования; составление плана диссертации; работа со словарями и справочниками; работа с нормативными документами; планирование, реализация необходимых видов деятельности, оценивание результатов деятельности по решению профессиональных задач; учебно-исследовательская работа; использование компьютерной техники, интернет и др.;
- для закрепления и систематизации знаний: обработка научного текста; аналитическая работа с фактическим материалом (учебник, дополнительная литература, научные публикации); составление аннотированного списка статей, составление плана и тезисов ответа; составление таблиц и схем для систематизации фактического материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование и др.); подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; докладов; подготовка рецензий на статью; выполнение исследований; проведение экспериментальных/модельных разработок или исследований процессов или объектов авиационного производства, их подробное описание, критический анализ полученных результатов разработок или проведенных