

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» является частью вариативного блока 1 дисциплин 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 общепрофессиональной компетенции ОПК-1 – владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники;

профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 – владеть методами моделирования и проектирования летательного аппарата и анализа состояния материалов при разработке конструкции и технологии;

ПК-2 – владеть методами моделирования и разработки технологии производства авиационной техники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением проектирования, конструкции и производства летательных аппаратов в области транспортного машиностроения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- Лекции;
- Самостоятельная работа аспиранта.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа) и (54 часа) самостоятельной работы аспиранта.

## Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Для успешного осуществления самостоятельной работы необходимы:

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

Виды самостоятельной работы:

- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, дополнительной литературы, научных публикаций); составление плана текста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; работа со словарями и справочниками; работа с нормативными документами; учебно-исследовательская работа; использование аудио- и видеозаписей; компьютерной техники, Интернет и др.;
- для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции (обработка текста); аналитическая работа с фактическим материалом (учебника, дополнительной литературы, научных публикаций, аудио- и видеозаписей); 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; подготовка рефератов, докладов; составление библиографии; тестирование и др.;