

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Моделирование технологических процессов» является частью вариативной блока 1 дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 24.06.01 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА. Дисциплина реализуется в институте ИАНТЭ кафедрой «Производство летательных аппаратов».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование 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;

общефессиональных компетенций:

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,

ОПК-4: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

профессиональных компетенций:

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим моделированием технологических процессов изготовления деталей из основных конструкционных и композиционных материалов авиационной техники с использованием компьютерной техники.

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 и итоговый контроль в форме зачета..

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