

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Системы автоматизированного проектирования»

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

Квалификация (степень) выпускника: инженер

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 5,5 лет

Год начала подготовки: 2017 г.

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов теоретических знаний и выработка у них практических навыков и умений, позволяющих решать сложные задачи в области САПР с единых методологических позиций, на основе общесистемной проработки всего комплекса системотехнических вопросов с использованием методов аналитического и имитационного моделирования.

Задачи изучения дисциплины:

изучение методов автоматизированного проектирования при рациональном распределении функций между человеком и ЭВМ; изучение способов формализации проектных процедур, структурирование и типизация процессов проектирования; изучение способов построения технических средств, создания языков, описания программ, банков данных, а также вопросы их объединения в единую проектирующую систему; изучение особенностей современных методов и средств проектирования, основанных на использовании CASE-технологии.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1: способность принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей и энергетических установок ЛА в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-9: способность разрабатывать с использованием пакетов систем автоматического проектирования (САПР) технологические процессы как составную часть жизненного цикла авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.