## Аннотация дисциплины

Наименование	Авиационные двигатели						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК-4.1 Способность и готовность участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции Знать: устройство авиационных двигателей, способы создания тяги двигателя, эффективные параметры воздушно-реактивных двигателей (ВРД); силовые схемы агрегатов двигателя, обслуживающих двигатель агрегатов, устройств и систем; организацию работы двигателя; системы запуска двигателей; режимы работы двигателя.  Уметь: строить различного рода характеристики работы отдельных агрегатов двигателя; разбираться а агрегатах обслуживающих систем двигателя (топливных и масляных); рассчитывать простейшие термогазодинамические процессы в элементах газотурбинных двигателей для выбора различных авиадвигателей в разрабатываемом проекте летательного аппарата.  Иметь навыки: профессионально подбирать компрессоры, камеры сгорания и турбины, приборы, аппаратуру к применяемому двигателю; в разработке компоновочных схем самолета и установках на самолете авиационных двигателей; по расчету удельного расхода топлива в зависимости от дальности и скорости полета самолета.  - Усвоение основных знаний в области конструкций и рабочих						
Задачи дисциплины	<ul> <li>Усвоение основных знаний в области конструкций и рабочих процессов в силовых установках летательных аппаратов.</li> <li>Получение навыков технического анализа конструкции силовой установки летательного аппарата на основе сборочного чертежа или макета силовой установки.</li> <li>Формирование способности проведения анализа конструктивносиловых схем агрегатов, устройств и систем, входящих в силовую установку летательного аппарата.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Классификация и общие сведения об авиационных двигателях. Раздел 2 Особенности конструкции различных типов реактивных двигателей силовых установок летательных аппаратов. Раздел 3 Энергетические параметры газотурбинных авиационных двигателей. Раздел 4 Конструкция агрегатов и устройств, входящих в силовую установку.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Контрольная работа						
	4 зач. ед., 144 акад. час.						
Общая трудоемкость дисциплины	Семестр	Аудитор Лекции	оная нагру Пр. занятия	лаб. Лаб. работы	СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
	9	12	12	12	108	0	144