

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Теоретические основы проектирования летательных аппаратов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен к проектированию и конструированию авиационной техники
Задачи дисциплины	Формирование у студентов знаний, умений и навыков по проведению функционально-стоимостного конструкторско-технологического анализа предлагаемых проектных решений по самолёту, их сравнительной оценки, синтезу комплексов противоречивых требований к летательным аппаратам и нахождению путей реализации этих требований в изделиях.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Классификация и области скоростей и высоты полета летательных аппаратов.</p> <p>Раздел 2. Летательные аппараты как элементы сложных организационно-технических систем (на примере самолета).</p> <p>Раздел 3. Исходные данные для проектирования.</p> <p>Раздел 4. Уравнение существования самолета как основа летательной модели самолета</p> <p>Раздел 5. Техническое задание на проектирование.</p> <p>Раздел 6. Анализ и выбор схемы самолета и типа его силовой установки.</p> <p>Раздел 7. Определение проектных параметров самолета.</p> <p>Раздел 8. Компоновка самолета.</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»	«32»	«32»	«16»	«100»			