

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.1 Знает теоретические основы естественнонаучных и общинженерных дисциплин</p> <p>ОПК-1.2 Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>						
Задачи дисциплины	<p>- Изучение факторов снижения ресурса конструкций самолетов.</p> <p>- Овладение методами теории надежности изделий.</p> <p>- Умение использовать исходные данные для определения расчетной величины ресурса конструкций самолета.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Ресурсы и сроки службы самолетов: основные понятия, термины и определения ресурса и надежности изделий:</p> <p>Тема 1. Основы теории надежности,</p> <p>Тема 2. Ресурс изделий авиационной техники.</p> <p>Раздел 2. Физическая природа отказов и методы оценки прочности конструкций самолетов:</p> <p>Тема 1. Отказы конструкции,</p> <p>Тема 2. Методы оценки прочности конструкций самолетов.</p> <p>Раздел 3. Основные положения теории вероятностей и математической статистики, методы определения и анализа количественных показателей теории надежности:</p> <p>Тема 1. Основы теории вероятности,</p> <p>Тема 2. Статистическая теория надежности.</p> <p>Раздел 4. Методы оценки зависимости ресурса от прочности конструкций в вероятностной постановке:</p> <p>Тема 1. Оценка надежности на основе теории вероятности,</p> <p>Тема 2. Расчет надёжности.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Контрольная работа						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	32	-	96	0	144	