

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Статистические методы оценки надежности технических систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-1 Способен разрабатывать проекты и конструкции агрегатов и узлов летательных аппаратов</p> <p>ПК-1.1 Знает особенности проектирования и конструирования агрегатов летательных аппаратов военного и гражданского назначения</p> <p>ПК-1.2 Умеет проводить инженерный анализ и давать сравнительную оценку существующих и перспективных решений</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками, обеспечивающими аргументированную защиту разработанных конструкций</p>						
Задачи дисциплины	<p>- Изучение критериев оценки надежности технических систем на основе теории вероятности и математической статистики.</p> <p>- Овладение различными методами оценки надежности устройств и систем самолёта.</p> <p>- Умение использовать исходные данные для расчета надежности летательных аппаратов и оценивать их эксплуатационную надежность.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Качественные и количественные характеристики надежности функционирования авиационных систем:</p> <p>Тема 1. Основные понятия надежности, повреждения и отказов,</p> <p>Тема 2. Анализ надежности технических систем,</p> <p>Тема 3. Основы теории вероятности.</p> <p>Раздел 2. Статистические модели анализа надежности:</p> <p>Тема 1. Статистическая обработка информации о надежности,</p> <p>Тема 2. Статистическая проверка статистических гипотез.</p> <p>Раздел 3. Методы обеспечения надежности систем ЛА. Диагностика:</p> <p>Тема 1. Состояния технических систем в эксплуатации,</p> <p>Тема 2. Обеспечение надежности технических систем в эксплуатации.</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			
8	16	32	-	96	0	144	