

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Динамика полета самолетов</b>						
Формируемые компетенции	ПК-3						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основных законов и положений динамики полёта;</li> <li>- понимание физической сущности сложных аэродинамических процессов, происходящих в полёте</li> <li>- изучение теоретических основ динамики тяжелой материальной точки и твердого тела, сил, действующих на ЛА, методов решения траекторных задач</li> <li>- знание характеристик устойчивости и управляемости воздушных судов, их зависимости от различных конструктивных и эксплуатационных факторов</li> <li>- анализ и оценка летных характеристик</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие положения и допущения. Уравнения движения ЛА</li> <li>2. Расчёт летно-технических и маневренных характеристик самолёта</li> <li>3. Устойчивость и управляемость самолетов</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	*	96	-	144	