

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПСК4.3 Участие в разработке схем увязки информации на этапах жизненного цикла летательного аппарата						
Задачи дисциплины	<p>Подготовить будущих разработчиков к использованию знаний, умений, навыков для систематизации технологической, конструкторской и другой трудноформализуемой информации, преобразованию ее в электронный вид и после компьютерного моделирования представление расчетно-графической информации в традиционном виде.</p> <p>Функциональная постановка множества технологических задач, разработка на основе компьютерного моделирования предсказательных расчетных результатов, генерация функционально-завершенных расчетно-графических результатов, удовлетворяющих сбалансированному соответствию требований заказчиков и возможностей разработчиков по ГОСТ Р ИСО 9001 -2001.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Системы автоматизированного проектирования работ САПР: Предмет курса, его цели и задачи. Содержание курса и его связь с другими дисциплинами направления, Основные определения и понятия курса «Основы автоматизированного проектирования» и моделирования. Определение проекта и проектирования. Понятие системы автоматизированного проектирования. Определение ОАП. Классификация систем автоматизированного проектирования. Классификация систем автоматизированного проектирования. Современные САД-системы, их возможности. Использование систем автоматизированного проектирования на всех этапах проектирования. Этапы проектирования. Особенности САПР среднего уровня Системы среднего уровня, используемые в машиностроении. Проблема выбора системы. Перспективы и направления развития. Обзор систем среднего уровня, возможности. САД-САЕ система проектирования NX CAD. Система NX CAD. Возможности системы при проектировании. Интерфейс системы NX CAD</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16	0	32	60		108	