

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аддитивные технологии						
Формируемые компетенции	<p>ПСК-4.3 Способность и готовность участвовать в разработке схем увязки информации на этапах жизненного цикла летательного аппарата.</p> <p>Знать: 31 (ПСК-4.3-1) теоретические основы моделирования сложных технических систем с использованием современных САПР;</p> <p>Уметь: У1 (ПСК-4.3-1) создавать параметрические модели деталей, узлов и агрегатов и их взаимосвязей, проводить оценку собираемости систем с использованием САПР;</p> <p>Владеть: Н1 (ПСК-4.3-1) практическими навыками эффективной работы в САПР.</p>						
Задачи дисциплины	Формирование компетенций в области разработки, проектирования и изготовления изделий методами аддитивных технологий.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Перспективы развития аддитивных технологий.</p> <p>Основные определения и термины аддитивных технологий.</p> <p>Виды аддитивных технологий.</p> <p>Устройство кинематики основных видов трёхмерных принтеров.</p> <p>Экструдеры.</p> <p>Программы подготовки и печати моделей. G-код.</p> <p>Основные виды и свойства материалов для трехмерной печати</p> <p>Способы финишной обработки полученных моделей.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	12	-	24	72	-	108	
ИТОГО:		12	-	24	72	-	108