

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	« Инженерная графика и 3D-моделирование»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6
Задачи дисциплины	- сформировать понимание роли инженерной графики и 3D-моделирования в управлении производством; дисциплины - научить читать и создавать конструкторскую и технологическую документацию (чертежи, схемы, спецификации); - освоить принципы параметрического 3D-моделирования в CAD-системах;
Основные разделы / темы дисциплины	1. Введение в инженерную графику. Виды конструкторской документации. 2. Ортогональные проекции, сечения, разрезы, аксонометрия. 3. Общие сведения о САД-системах. Обзор программных продуктов. 4. Параметрическое 3D-моделирование: эскизы, операции, сборки. 5. Создание чертежей и спецификаций на основе 3D-моделей. 6. Визуализация и анимация производственных процессов и оборудования. 7. Применение 3D-моделей в производственном планировании (техпроцессы, оснастка). 8. Основы PLM-систем. Управление данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	8	24	-	76			