

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования						
Формируемые компетенции	ОПК-2						
Задачи дисциплины	<p>- Приобретение знаний и навыков, необходимых студентам для использования инструментов систем автоматизированного проектирования в учебной и последующей профессиональной деятельности.</p> <p>- Выработка умений поверхностного моделирования сложных пространственных объектов, закрепление навыков проведения кинематического анализа трехмерных сборочных узлов.</p> <p>- Развитие представлений о применении современных САПР в различных отраслях промышленности.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Системы автоматизированного проектирования работ и технологических процессов. Структура САПР.</p> <p>2. Подготовка эскизов в системе Siemens NX. Основы твердотельного моделирования.</p> <p>3. Построение геометрических моделей при подготовке исходной информации в САПР технологических процессов. Этапы проектирования.</p> <p>4. Элементы поверхностного моделирования в системе Siemens NX.</p> <p>5. Листовые операции в системе Siemens NX.</p> <p>6. Подготовка трехмерных сборочных узлов в системе Siemens NX. Элементы кинематического анализа.</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		32	60		108	