

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК -8
Задачи дисциплины	- Приобретение знаний и навыков, необходимых студентам для использования инструментов систем автоматизированного проектирования в учебной и последующей профессиональной деятельности. - Выработка умений поверхностного моделирования сложных пространственных объектов, закрепление навыков проведения кинематического анализа трехмерных сборочных узлов. - Развитие представлений о применении современных САПР в различных отраслях промышленности.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Системы автоматизированного проектирования работ и технологических процессов. Структура САПР. 2. Подготовка эскизов в системе Siemens NX. Основы твердотельного моделирования. 3. Построение геометрических моделей при подготовке исходной информации в САПР технологических процессов. Этапы проектирования. 4. Элементы поверхностного моделирования в системе Siemens NX. 5. Листовые операции в системе Siemens NX. 6. Подготовка трехмерных сборочных узлов в системе Siemens NX. Элементы кинематического анализа.
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	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	8	-	24	68	0	0

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2, 3	10		6	92	0	0