

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4 ПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приобретение знаний и навыков, необходимых студентам для использования инструментов систем автоматизированного проектирования в учебной и последующей профессиональной деятельности.</li> <li>- Выработка умений поверхностного моделирования сложных пространственных объектов, закрепление навыков проведения кинематического анализа трехмерных сборочных узлов.</li> <li>- Развитие представлений о применении современных САПР в различных отраслях промышленности.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системы автоматизированного проектирования работ и технологических процессов. Структура САПР.</li> <li>2. Подготовка эскизов в системе Siemens NX. Основы твердотельного моделирования.</li> <li>3. Построение геометрических моделей при подготовке исходной информации в САПР технологических процессов. Этапы проектирования.</li> <li>4. Элементы поверхностного моделирования в системе Siemens NX.</li> <li>5. Листовые операции в системе Siemens NX.</li> <li>6. Подготовка трехмерных сборочных узлов в системе Siemens NX. Элементы кинематического анализа.</li> </ol>
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			
2	8	-	32	68	-	-	

### Заочная 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			
1,2	4	-	6	94	-	4	