

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы автоматизированного проектирования						
Формируемые компетенции	<p>ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.2. Умеет применять инструментарий информационных технологий для решения задач в соответствующих областях.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет навыками использования информационных технологий для решения типовых задач профессиональных деятельности.</p>						
Задачи дисциплины	<p>Подготовить будущих разработчиков к использованию знаний, умений, навыков для систематизации технологической, конструкторской и другой трудноформализуемой информации, преобразованию ее в электронный вид и после компьютерного моделирования представление расчетно-графической информации в традиционном виде.</p> <p>Функциональная постановка множества технологических задач, разработка на основе компьютерного моделирования предсказательных расчетных результатов, генерация функционально-завершенных расчетно-графических результатов, удовлетворяющих сбалансированному соответствию требований заказчиков и возможностей разработчиков по ГОСТ Р ИСО 9001 - 2001</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Предмет курса, его цели и задачи. Содержание курса и его связь с другими дисциплинами направления, Основные определения и понятия курса «Основы автоматизированного проектирования» и моделирования. Определение проекта и проектирования. Понятие системы автоматизированного проектирования. Определение ОАП. Классификация систем автоматизированного проектирования.</p> <p>Классификация систем автоматизированного проектирования</p> <p>Современные САД-системы, их возможности. Использование систем автоматизированного проектирования на всех этапах проектирования.</p> <p>Этапы проектирования. Особенности САПР среднего уровня</p> <p>Системы среднего уровня, используемые в машиностроении.</p> <p>Проблема выбора системы. Перспективы и направления развития.</p> <p>Обзор систем среднего уровня, возможности</p> <p>CAD-CAE система проектирования NX CAD. Система NX CAD.</p> <p>Возможности системы при проектировании. Интерфейс системы NX CAD</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16	-	32	60	-	108	

ИТОГО:	3	16	32	60		108
--------	---	----	----	----	--	-----