

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах							
Цель дисциплины	Формирование у будущих бакалавров высокой квалификации в области автоматизированных машиностроительных производств, предполагающей обладание знаниями и навыками по разработке технологии обработки на станках с числовым программным управлением, знаниями основ функционирования систем ЧПУ, умение разрабатывать управляющие программы							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление студентов с особенностями технологии обработки на станках с ЧПУ; - привитие навыков по подбору систем ЧПУ, необходимых для заданных целей производства; - изучение современных компьютерных технологий, используемых на этапе технологической подготовки производства с применением САМ- систем. - привитие навыков по составлению управляющих программ, наладке станков с ЧПУ. 							
Основные разделы дисциплины	Введение в САМ-системы. Общий подход к созданию программ для станков с ЧПУ при помощи САМ – систем. Черновая обработка – операция CAVITY MILL. Проверка траектории инструмента. 2.5-осевое фрезерование – обработка граней. 2.5-осевое фрезерование – обработка по Z-уровням. 3-осевое фрезерование: контурные операции. 5-осевая позиционная обработка. Высокоскоростная обработка. Обработка отверстий. Токарная обработка.							
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е. / 216 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная, ч	Всего за семестр, ч
		Число недель	Лекции	Пр. работы	Лаб. работы			
	8 семестр	17	6	-	12	194	4	216
Всего	17	6	-	12	194	4	216	