

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и операции формообразования						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-11; ПК-17						
Задачи дисциплины	<p>- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области формообразования изделий методами лезвийной и абразивной обработки в условиях современного производства;</p> <p>- приобретение навыков определения режущих свойств инструментальных материалов и характеристик обрабатываемости различных материалов;</p> <p>- приобретение навыков выбора конструкции и геометрических параметров режущих инструментов для заданных условий формирования поверхностей;</p> <p>- владеть программами выбора и расчетов параметров режимов резания технологических процессов для их реализации;</p> <p>- владеть основными методами работы на персональных компьютерах с прикладными программными средствами в том числе с выходом в Internet.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>- Современные инструментальные материалы.</p> <p>Кинематика процессов формообразования. Конструкция и геометрия режущего инструмента. Стружкообразование. Тепловые явления. Силы резания. Износ инструментов и его стойкость. Особенности процесса шлифования.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	6	4	4	162	4	180	