

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и операции формообразования
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК- 2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области формообразования изделий методами лезвийной и абразивной обработки в условиях современного производства; - приобретение навыков определения режущих свойств инструментальных материалов и характеристик обрабатываемости различных материалов; - приобретение навыков выбора конструкции и геометрических параметров режущих инструментов для заданных условий формирования поверхностей; - владеть программами выбора и расчетов параметров режимов резания технологических процессов для их реализации; - владеть основными методами работы на персональных компьютерах с прикладными программными средствами в том числе с выходом в Internet.
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Современные инструментальные материалы. Кинематика процессов формообразования. Конструкция и геометрия режущего инструмента. Стружкообразование. Тепловые явления. Силы резания. Износ инструментов и его стойкость. Особенности процесса шлифования.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	16	16	32	116	-	180