

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	САПР технологических процессов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • освоение необходимых понятий в области САПР технологических процессов, теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области разработки и эксплуатации современных САПР ТП, предназначенных для проектирования технологических процессов изготовления деталей и технологических процессов сборки изделий машиностроения; • изучение методологических основ автоматизированного проектирования технологических процессов, средств технологического оснащения и инструментов; • практическое освоение ряда подсистем САПР технологических процессов, получивших широкое распространение в промышленности и являющихся характерными представителями функциональных подсистем; ознакомление с перспективами и основными направлениями совершенствования САПР технологических процессов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1 Общее представление о системах автоматизированного проектирования</p> <p>Раздел 2 Жизненный цикл промышленных изделий и автоматизация его этапов</p> <p>Раздел 3 Автоматизация процессов проектирования изделий</p> <p>Раздел 4 Инженерный анализ в машиностроении</p> <p>Раздел 5 Автоматизация проектирования технологии изготовления изделий</p> <p>Раздел 6 Автоматизированное проектирование процессов изготовления изделий</p> <p>Раздел 7 Автоматизированное проектирование процессов изготовления изделий</p> <p>Раздел 8 Компьютерный практикум в программе ТехноПро 8</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	4	0	6	130	4	144	