

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	CALS-технологии						
Формируемые компетенции	ОПК-2.						
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений машиностроительных предприятий в области применения современных автоматизированных средств конструкторско-технологической подготовки производства за счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Жизненный цикл изделия:</b> Понятие жизненного цикла изделия, Модели жизненного цикла</p> <p><b>CALS-технологии:</b> Возникновение концепции CALS/ИППИ и ее эволюция, Стратегии CALS, Роль CALS-технологий в современной промышленности, Стандарты в области CALS</p> <p><b>Автоматизация этапов жизненного цикла:</b> CAD, CAE, CAM, CAPP, ERP, MES, MDM, PDM, PLM, Сквозное проектирование в CAD, CAE, CAM, CAPP, Управление данными в PDM</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	12	-	16	80	-	108
ИТОГО:		12	-	16	80	-	108