

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«CALS-технологии»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
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	Жизненный цикл изделия: Понятие жизненного цикла изделия, Модели жизненного цикла CALS-технологии: Возникновение концепции CALS/ИПИ и ее эволюция, Стратегии CALS, Роль CALS-технологий в современной промышленности, Стандарты в области CALS Автоматизация этапов жизненного цикла: CAD, CAE, CAM, CAPP, ERP, MES, MDM, PDM, PLM, Сквозное проектирование в CAD, CAE, CAM, CAPP, Управление данными в PDM
Форма промежуточной аттестации	«Зачет»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	-	16	76			

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«3» зач. ед., «108» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7,8	10	-	6	92			