

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Системы технологической подготовки производства (САМ (Computer Aided Manufacturing) системы)
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору.
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часа
Цель изучения дисциплины	Цель – формирование у обучающихся комплекса знаний и практических навыков в области применения систем технологической подготовки производства, проектирования ТП и подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ с использованием САМ-систем при технологической подготовке производства деталей машиностроения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности. ПК-6. Способен участвовать в проектировании технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	СТТП: виды, применение, структура, производители. Сравнение и выбор САМ-системы. Знакомство с САМ. 2D проектирование деталей под обработку. Проектирование типовых технологических операций механообработки в САМ. 3D моделирование выполнения технологических операций механообработки в САМ. Получение управляющих программ для станков с ЧПУ с помощью САМ
Форма промежуточной аттестации	Зачет