

Аннотация к дисциплине

<i>Название дисциплины</i>	Системы технологической подготовки производства (САМ (Computer Aided Manufacturing) системы)
<i>Направление (специальность) подготовки</i>	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	Технология машиностроения
<i>Место дисциплины</i>	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору.
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	2 з.е. / 72 часов
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Целью дисциплины является: формирование у обучающихся комплекса знаний и практических навыков в области подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ с использованием САМ-систем при технологической подготовке производства деталей машиностроения средней сложности.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности; ПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	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.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет