

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 «Наноинженерия»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование у студентов основных понятий, связанных с принципами проектирования и создания современных информационных систем управления производством, а также подготовка выпускников к производственно-технологической деятельности по изготовлению деталей машин на современном оборудовании с ЧПУ.
<b>Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ ОБ ИЗДЕЛИЯХ. Основные положения CALS/ИПИ – технологий. Информационная среда жизненного цикла изделий. Применение CALS/ИПИ – технологий на промышленных предприятиях.</p> <p>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ С ГЛАВНОГО ШПИНДЕЛЯ. Системы координат в станках с ЧПУ. Программирование подготовительных и вспомогательных функций. Программирование обработки наружных поверхностей деталей с главного шпинделя. Программирование токарной обработки внутренних поверхностей вращения с главного шпинделя. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИНДЕЛЯ ПРИВОДНОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА. Программирование механической обработки радиальных и осевых отверстий. Программирование механической обработки цилиндрических поверхностей. Программирование обработки плоскостей, пазов и др. поверхностей деталей.</p>

Аннотацию рабочей программы составил:  
к.т.н., доцент Аборкин А.В.:

