

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ»

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<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>