

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Программирование автоматизированного оборудования
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 часов
Цель изучения дисциплины	Ознакомление с основными принципами программирования автоматизированного оборудования, ознакомление с современным оборудованием с ЧПУ, получение комплексных знаний и умений, связанных с программированием оборудования с ЧПУ.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности ПК-5. Способен осуществлять контроль и управление технологическими процессами производства деталей машиностроения средней сложности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основы числового программного управления. Автоматизированное оборудование (станки, роботы, манипуляторы). Введение в программирование обработки. Станочная система координат. Структура управляющей программы. Кодирование информации. Основы эффективного программирования. Стойки систем ЧПУ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет