

Дисциплина (Модуль)	Программирование станков с ЧПУ				
Содержание	Особенности обработки на станках с ЧПУ. Основные сведения из теории кодирования. Устройство станков с ЧПУ. Движение исполнительных органов станка. Системы координат станков с ЧПУ. Положение и обозначение координатных осей в станках с ЧПУ. Нулевые и исходные точки станков с ЧПУ. Установка нулевой точки заготовки на токарном станке с ЧПУ. Траектория движений инструмента. Классификации систем ЧПУ. Составные элементы управляющей программы. Кадр управляющей программы. Кодирование подготовительных и вспомогательных функций. Технологическая подготовка производства на станках с ЧПУ. Подготовка управляющих программ для токарных станков с УЧПУ класса NC. Особенности кодирования информации в УЧПУ для многоцелевых станков. Специализированные системы автоматизации.				
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-9, ПК-11, ПК-22, ПК-23, ПК-24				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы составления управляющих программ для станков с ЧПУ; - возможности современных систем автоматизированного программирования для станков с ЧПУ; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать управляющие программы в коде ISO-7bit; - разрабатывать и создавать стандартные циклы; - выбирать рациональные инструменты и режимы обработки; - использовать полученные знания при составлении технологических процессов обработки; - применять полученные знания для внедрения в производство автоматизированных систем; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками программирования с современными системами ЧПУ; - навыками работы с современными CAD/CAM системами. 				
Трудоемкость з.е.	4 ЗЕТ (144 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	17	34	-	57
	В том числе в интерактивной форме	4	16	-	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т. д.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Экзамен – 6 семестр (1 ЗЕТ=36 ч.)				

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов