

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА
СТАНКАХ С ЧПУ**

(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Промышленная и мобильная робототехника

Квалификация Магистр

	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	18	4
Лабораторные занятия, часы	54	12
Экзамен, семестр	2	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	72	14
Самостоятельная работа, часы	108	166
Всего часов / зачетных единиц	180/5	

1 Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые навыки составления управляющих программ и наладки станков с ЧПУ на обработку сложных поверхностей.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- технологические возможности различных групп станков с ЧПУ;
- особенности проектирования технологических процессов обработки с использованием станков с ЧПУ сложных поверхностей;

уметь:

- разрабатывать управляющие программы обработки сложных поверхностей на станках с ЧПУ;
- рационально использовать возможности оборудования с ЧПУ;
- выполнять нормирование операций осуществляемых на оборудовании с ЧПУ;

владеть:

- особенностями проектирования операций обработки сложных поверхностей на станках и станочных комплексах с ЧПУ;
- навыками разработки текста управляющих программ по обработке сложных поверхностей.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-6 Способен разрабатывать архитектуру гибких производственных систем в машиностроении

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа.