

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНКОВ С ЧПУ РОБОТОВ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ МАШИНЫ**

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

для специальности 7-06-0714-02-1 Инновационные технологии в машиностроении
профилизация Машиностроение и машиноведение

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	102	22
Экзамен, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	136	30
Самостоятельная работа, часы	264	370
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	400/12	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов навыкам практического применения промышленных роботов, технологического оборудования оснащенного устройствами числового программного управления в действующих и проектируемых технологических процессах.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины студенты должны: **знать:**

- технологические возможности различных групп станков с ЧПУ;
- область применения промышленных роботов в производственных процессах;
- особенности проектирования технологических процессов обработки с использованием станков с ЧПУ;

уметь:- разрабатывать управляющие программы обработки деталей на станках с ЧПУ;

- рационально использовать возможности оборудования с ЧПУ;
- выполнять нормирование операций осуществляемых на оборудовании с ЧПУ;

иметь навык:- особенностями проектирования операций обработки на станках и станочных комплексах с ЧПУ;

- особенностями проектирования технологических операций с использованием промышленных роботов;
- навыками разработки текста управляющих программ для станков с ЧПУ и промышленных роботов.

3. Формируемые компетенции:

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенции:

Знать пути совершенствования станков с ЧПУ и роботов, области их эффективного использования

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной и устно-письменной форме посредством отчетов по лабораторным работам с их устной защитой, письменного экзамена.