ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНКОВ С ЧПУ РОБОТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАШИН

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 1 36 80-02 Инновационные технологии в машиностроении
Направленность (профиль) Машиностроение и машиноведение
Квалификация: магистр

	Форма обучения	
	Очная	**Заочная**
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	54	12
Лабораторные занятия, часы	18	4
Экзамен, семестр	1	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	72	16
Самостоятельная работа, часы	108	92
Всего часов / зачетных единиц	180 / 4	180 / 4

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

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

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.

владеть:

- 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. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
СК-3	Знать пути совершенствования станков с ЧПУ и роботов, области их эффективного использования

4 **Образовательные технологии:** традиционные, мультимедиа и с использованием ЭВМ