

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования**

Специальность СПО: 15.02.08 Технология машиностроения

Нормативный срок освоения ППССЗ на базе среднего общего образования 2 года

10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки базовый

Наименование квалификации (базовой) подготовки техник

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

ОП.10 входит в профессиональный учебный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать справочную и исходную документацию при написании управляющих программ (УП);
- рассчитывать траекторию и эквидистанты инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали;
- заполнять формы сопроводительной документации;
- выводить УП на программоносители, заносить УП в память системы ЧПУ станка;
- производить корректировку и доработку УП на рабочем месте.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей в автоматизированном производстве

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	111
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе:	
составление структурной схемы проектирования тех.процесса	2
проработка рекомендаций по назначению систем координат станков для конкретной детали	6
проработка технической документации по технологичности деталей, переводимых на станках с ЧПУ, по кодированию команд	10
построение траектории движения инструмента, разработка стандартного файла траектории на один переход при обработке конкретной детали	8
подготовка УП обработки конкретной детали на станке EmcoConceptTURN105	5
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины: преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушцака»

_____ О.Т.Рязанов