

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

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цель:**

- служит для формирования у будущего специалиста комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного программирования обработки деталей на станках с числовым программным управлением.

**Задачи:**

- ознакомление с основными терминами и определениями программного управления;
- ознакомление с этапами создания управляющих программ и методами их разработки;
- изучение правил расчета элементов контура детали и элементов траектории движения, режущего инструмента;
- изучение правил оформления технологической документации;
- освоение основных принципов программирования обработки деталей на различных типах станков с ЧПУ;
- приобретение навыков работы на оборудовании, предназначенном для обучения программированию обработки на станках с ЧПУ.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Программирование для автоматизированного оборудования» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

использовать справочную и исходную документацию при написании управляющих программ (далее - УП);

рассчитывать траекторию и эквидистанты инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали; заполнять формы сопроводительных документов;

выводить УП на программноносители, заносить УП в память системы ЧПУ станка; производить корректировку и доработку УП на рабочем месте;

**знать:**

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

Учебная дисциплина «Программирование для автоматизированного оборудования» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1. - ОК 9., ПК 1.1. - ПК 1.5., ПК 2.1 .- ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **72** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **48** часов;

самостоятельная работа обучающегося **24** часов.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение лабораторных и практических работ, тестирование, устный опрос, решение задач

6. **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет