

**Введение**

**Глоссарий**

**Назначение и техническая характеристика УЧПУ HEIDENHAIN**

**Общие сведения о пульте управления УЧПУ HEIDENHAIN**

Панель управления

Экран

Управление файлами

**Установка программной станции с виртуальной клавиатурой**

**Работа с файлами**

Создание нового файла

Копирование файлов

**Назначение клавиш панели управления УЧПУ HEIDENHAIN**

**Структура управляющей программы УЧПУ HEIDENHAIN**

**Практикум по программированию УЧПУ HEIDENHAIN**

Задания для выполнения практических работ [4—6]

Практическая работа 1. Создание управляющей программы и занесение сведений о нулевой точке и размерах заготовки

Практическая работа 2. Создание управляющей программы для сверления отверстий

Практическая работа 3. Создание управляющей программы для фрезерования четырехугольного контура

Практическая работа 4. Создание управляющей программы для фрезерования четырехугольного контура со скруглением угла и снятием фаски

Практическая работа 5. Создание управляющей программы фрезерования контура со скруглением углов и плавным подводом и отводом инструмента

Практическая работа 6. Создание управляющей программы для обработки окружности с заданными значениями центра СС и круговой траектории С

Практическая работа 7. Создание управляющей программы для контура «Замочная скважина» (круговая траектория CR)

Практическая работа 8. Создание управляющей программы для детали с использованием круговых перемещений

Практическая работа 9. Создание управляющей программы для фрезерования шестиугольника в полярных координатах

**Рекомендуемая литература**

**Новые издания по дисциплине «Программирование» и смежным дисциплинам**

**Приложение. Функции программирования оборудования с ЧПУ.**