

ВВЕДЕНИЕ

Лабораторная работа № 1 Изучение привода главного движения металлорежущего станка

Лабораторная работа № 2

Изучение привода подачи металлорежущего станка

Лабораторная работа № 3

Изучение передач винт-гайка

Лабораторная работа № 4

Исследование направляющих станков

Лабораторная работа № 5

Изучение конструкций шпиндельных узлов

Лабораторная работа № 6 Изучение конструкций механизмов переключения скоростей

Лабораторная работа № 7 Изучение системы управления с распределительным валом

Лабораторная работа № 8

Изучение системы циклового программного управления

Лабораторная работа М 9 Изучение системы управления и программирование станка с ЧПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ