

УДК 681.513.2:621.914  
ББК 34.630.2я73  
Б43

**Белов, П. С.**

Б43 Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов / П. С. Белов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 24 с.

ISBN 978-5-4499-0166-8

В методических указаниях рассмотрены функции и режимы работы устройства числового программного управления, изложены особенности формата управляющей программы (УП). Подробно разобран пример разработки УП обработки вала.

Описаны особенности разработки управляющей программы при перемещении инструмента по дуге окружности. Разобраны примеры программирования круговой интерполяции.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 681.513.2:621.914  
ББК 34.630.2я73

ISBN 978-5-4499-0166-8

© Белов П. С., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Организация самостоятельной работы .....	3
Задание 1 .....	3
Задание 2 .....	6
Задание 3 .....	6
Задание 4 .....	9
Основные понятия и определения .....	13
Подготовительная функция G .....	15
Формат управляющей программы .....	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	22