

УДК 658.5(075)
ББК 34.4я73
Б43

Белов, П. С.

Б43 Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов : учебное пособие / П. С. Белов, О. Г. Драгина, Д. Ю. Никифоров. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 237 с.

ISBN 978-5-4499-0104-0

Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов предназначен для закрепления и углубления теоретических знаний, совершенствования практических навыков в области автоматизированного проектирования технологических процессов и подготовки технологической документации.

В пособии описываются различные методы создания технологий изготовления деталей и их сборки, расчет режимов резания, выбор оборудования, инструментов и других составляющих технологических процессов механической обработки и сборки в отечественных системах автоматизированного проектирования ТехноПро, Вертикаль, T-FLEX Технология и СПРУТ ТП.

Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по и направлениям подготовки бакалавров 15.05.03 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Пособие будет полезно специалистам в области машиностроения при разработке технологических процессов.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 658.5(075)
ББК 34.4я73

ISBN 978-5-4499-0104-0

© Белов П. С., Драгина О. Г., Никифоров Д. Ю., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
<i>Лабораторная работа № 1. Диалоговое проектирование технологических процессов с применением системы ТехноПро 8.....</i>	<i>4</i>
<i>Лабораторная работа № 2. Расчет параметров системы ТехноПро 8.....</i>	<i>25</i>
<i>Лабораторная работа № 3. Автоматическое проектирование технологических процессов с применением системы ТехноПро 8.....</i>	<i>36</i>
<i>Лабораторная работа № 4. Проектирование технологического процесса механической обработки с применением САПР Вертикаль.....</i>	<i>47</i>
<i>Лабораторная работа № 5. Трудовое нормирование и расчёт режимов резания в САПР ТП Вертикаль.....</i>	<i>72</i>
<i>Лабораторная работа № 6. Проектирование технологического процесса сборки с применением САПР ТП Вертикаль.....</i>	<i>95</i>
<i>Лабораторная работа № 7. Проектирование технологического процесса механообработки с применением системы T-FLEX Технология.....</i>	<i>103</i>
<i>Лабораторная работа № 8. Проектирование технологического процесса сборки с применением САПР T-FLEX Технология.....</i>	<i>125</i>
<i>Лабораторная работа № 9. Создание расчетов в САПР T-FLEX Технология.....</i>	<i>135</i>
<i>Лабораторная работа № 10. Создание технологического процесса механообработки с применением системы СПРУТ ТП.....</i>	<i>160</i>
<i>Лабораторная работа № 11. Создание технологического процесса с условиями и параметрами в системе СПРУТ ТП.....</i>	<i>203</i>
<i>Лабораторная работа № 12. Нормирование механообработки в системе СПРУТ ТП</i>	<i>217</i>
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	235