

УДК 669:621.1(075.8)

ББК 34.1:34.5

С23

Рецензенты:

А.С. Васильев, Л.В. Федорова

С23 **Сборник задач** для самостоятельной работы по дисциплине «Практика — Учебно-технологическая» : учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. / В.Ф. Алешин, Н.А. Ярославцева, Д.П. Чиркин и др. ; под ред. В.Ф. Алешина, Н.А. Ярославцевой. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 62, [2] с. : ил.

Учебное пособие содержит более 100 вариантов задач для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Практика — Учебно-технологическая», а также примеры их решения и необходимые справочные материалы. Технологические задачи, помещенные в пособие, охватывают все темы курса и имеют исключительно практическую направленность, так как «привязаны» к действующему промышленному оборудованию, на котором проходят обучение студенты в лаборатории механической обработки резанием.

Сборник задач предназначен для использования совместно с учебным пособием «Практическая технология» (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007) и рабочей тетрадь (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010).

Учебное пособие «Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине “Практика — Учебно-технологическая”» полностью соответствует утвержденной программе и содержанию практических занятий, которые преподаватели кафедры «Технологии обработки материалов» проводят в лаборатории механической обработки резанием МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Для студентов машиностроительных и приборостроительных специальностей технических вузов.

УДК 669:621.1(075.8)

ББК 34.1:34.5

Учебное издание

**Алешин Виктор Федорович, Ярославцева Нина Александровна,
Чиркин Дмитрий Петрович, Шачнева Ирина Борисовна,
Яковлев Алексей Иванович, Ярославцев Виктор Михайлович**

СБОРНИК ЗАДАЧ для самостоятельной работы по дисциплине «Практика — Учебно-технологическая»

Учебное пособие

Редактор *Е.К. Кошелева*

Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 19.07.2012. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 7,44. Тираж 300 экз. Изд. № 122. Заказ .

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5, стр.1.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Тема 1. Кинематические основы формообразования резанием	4
Тема 2. Обработка заготовок точением	9
Тема 3. Обработка конических и фасонных поверхностей	14
Тема 4. Резьбонарезание	19
Тема 5. Многоинструментальная обработка заготовок.....	20
Тема 6. Обработка отверстий	25
Тема 7. Обработка заготовок фрезерованием	30
Тема 8. Зубофрезерование	38
Тема 9. Обработка заготовок шлифованием	40
Тема 10. Обработка заготовок методами поверхностного пластического деформирования.....	49
Тема 11. Электроэрозионная обработка.....	52
Тема 12. Обработка заготовок с использованием слесарных видов работ	56
Приложение	60