

УДК 669:621.1(075.8)

ББК 34.1:34.5

С23

Рецензенты:

А.С. Васильев, Ю.Ф. Назаров

С23 **Сборник задач** для самостоятельной работы по дисциплине «Учебно-технологический практикум» : учеб. пособие / И.Б. Шачнева, Н.А. Ярославцева, Д.П. Чиркин и др.; под ред. И.Б. Шачневой, Н.А. Ярославцевой. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 61, [3] с.: ил.

Учебное пособие содержит более 100 вариантов задач для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Учебно-технологический практикум» (УТП), 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 тетрадью по УТП (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010).

Учебное пособие «Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине “Учебно-технологический практикум”» полностью соответствует утвержденной в программе учебно-методического комплекса по дисциплине «Технология конструкционных материалов» и содержанию практических занятий, которые преподаватели кафедры 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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
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	29
Тема 8. ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЕ.....	37
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