

УДК 669:621
ББК 34.1:34.5
Р13

Авторы: В.Ф. Алешин, Н.А. Ярославцева, Д.П. Чиркин, И.Б. Шачнева,
А.И. Яковлев, В.М. Ярославцев

Рецензент *А.С. Васильев*

Рабочая тетрадь по дисциплине «Практика — Учебно-технологическая» /
Р13 [В.Ф. Алешин и др.] ; под ред. В.Ф. Алешина, Н.А. Ярославцевой. — 2-е изд.,
испр. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 44, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3663-7

Рабочая тетрадь содержит задания к практическим работам учебно-технологического практикума и последовательность их выполнения. Тетрадь служит студентам для самостоятельного решения задач, связанных с выбором метода и вида обработки для формообразования различных поверхностей деталей машин, вида и типа режущего инструмента, разработкой схем обработки, наладкой металлорежущего оборудования и др. Все задания составлены применительно к действующему промышленному оборудованию лаборатории механической обработки резанием.

Рабочая тетрадь предназначена для совместного использования с учебными пособиями «Практическая технология» (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007) и «Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине “Практика — Учебно-технологическая”» (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012). По тематике и объему работ она полностью соответствует утвержденной 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
ББК 34.1:34.5

ISBN 978-5-7038-3663-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1. КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ РЕЗАНИЕМ	3
Тема 2. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК ТОЧЕНИЕМ	5
Тема 3. ОБРАБОТКА КОНИЧЕСКИХ И ФАСОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	9
Тема 4. РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ	12
Тема 5. МНОГОИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК	15
Тема 6. ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ	19
Тема 7. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК ФРЕЗЕРОВАНИЕМ	22
Тема 8. ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЕ	25
Тема 9. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК ШЛИФОВАНИЕМ	29
Тема 10. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК МЕТОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ	33
Тема 11. ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА	37
Тема 12. ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛЕСАРНЫХ ВИДОВ РАБОТ	41