

УДК 621.791  
ББК 30.61  
Р13

Рецензенты:

*А.В. Коновалов, Б.Ф. Якушин, Р.А. Латыпов*

**Р 13 Рабочая тетрадь по дисциплине «Учебно-технологический практикум — основы технологии сварочного производства» / П.А. Цирков, С.Н. Глазунов, В.С. Дрижов и др. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 34, [2] с. : ил.**

Рабочая тетрадь содержит задания к практическим работам учебно-технологического практикума в сварочных мастерских и последовательность их выполнения. Тетрадь служит студентам для самостоятельного решения задач, связанных с выбором способа сварки, вида и типа оборудования, последовательности технологических операций.

Рабочая тетрадь предназначена для совместного использования с учебным пособием «Учебно-технологический практикум по сварочному производству» (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1994; Ч. 1, 2, 2007).

Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов на факультете «Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана и выполняющих практические работы по дисциплине «Учебно-технологический практикум» в лаборатории «Сварочное производство».

Рекомендовано учебно-методической комиссией НУК МТ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.791  
ББК 30.61

*Учебное издание*

**Цирков** Павел Александрович  
**Глазунов** Сергей Николаевич  
**Дрижов** Виктор Сергеевич  
**Варламова** Любовь Дмитриевна  
**Вялков** Вадим Геннадиевич  
**Романов** Юрий Геннадьевич  
**Слинко** Дмитрий Борисович

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Учебно-технологический практикум —  
основы технологии сварочного производства»**

Редактор *Е.К. Кошелева*  
Корректор *В.С. Буравлева*  
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 25.10.2012. Формат 60×84/8.  
Усл. печ. л. 4,19. Тираж 2000 экз. Изд. № 70. Заказ .

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

Сварочная лаборатория. Вводное занятие.....	3
Часть I. Сварка плавлением .....	4
Работа № 1. Ручная дуговая сварка.....	6
Работа № 2. Автоматическая дуговая сварка под флюсом.....	11
Работа № 3. Дуговая сварка в защитном газе .....	14
Практическое задание к работам 1–3 (дуговые способы сварки) .....	18
Часть II. Сварка с применением давления.....	21
Работа № 4. Контактная стыковая сварка.....	24
Работа № 5. Контактная точечная и шовная сварка .....	27
Работа № 6. Конденсаторная сварка .....	32