

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технология металлов»

Т. К. Романова, А. А. Андрушевич, Л. Е. Сергеев

УЧЕБНАЯ СЛЕСАРНАЯ ПРАКТИКА

*Пособие
для студентов дневной формы обучения
группы специальностей 74 Об Агроинженерия*

Минск
БГАТУ
2011

УДК 683.3(07)
ББК 34.671я7
У91

*Рекомендовано научно-методическим советом
факультета «Технический сервис в АПК» БГАТУ.
Протокол № 4 от 24 июня 2010 г.*

Рецензенты:

доцент кафедры «Ремонт тракторов,
автомобилей и сельскохозяйственных машин» БГАТУ,
кандидат технических наук *В. А. Лойко*;
зав лабораторией поперечно-клиновой прокатки ГНУ
«Физико-технический институт НАН Беларуси»,
кандидат технических наук *А. Н. Давидович*

Учебная слесарная практика : пособие / Т. К. Романова,
У91 А. А. Андрушевич, Л. Е. Сергеев. – Минск : БГАТУ, 2011. – 84 с.
ISBN 978-985-519-379-2.

Содержит учебно-методические материалы для самостоятельного изучения основ слесарного дела. Включает термины и определения, методические указания для подготовки отчета по практике и зачета, а также рекомендуемую литературу по всем рассмотренным вопросам.

Изложение материала осуществлено в соответствии с учебной программой и с учетом многолетнего опыта проведения учебной практики на кафедре «Технология металлов» Белорусского государственного аграрного технического университета.

Предназначено для студентов агротехнических специальностей высших учебных заведений Республики Беларусь дневной формы обучения.

УДК 683.3(07)
ББК 34.671я77

ISBN 978-985-519-379-2

БГАТУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5	7. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СЛЕСАРНОЙ ОБРАБОТКИ.....	72
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СЛЕСАРНЫХ РАБОТАХ.....	6	Разработка технологического процесса	
Цель и задачи учебной слесарной практики.....	6	слесарной обработки.....	72
Порядок и программа прохождения слесарной практики.....	7	Технологическая документация.....	73
Организация рабочего места слесаря.....	10	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА	
Слесарный инструмент.....	13	ПО УЧЕБНОЙ СЛЕСАРНОЙ ПРАКТИКЕ.....	75
Правила техники безопасности при выполнении слесарных работ.....	17	ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	76
Безопасные условия труда слесаря		ПРИЛОЖЕНИЯ.....	77
и противопожарные мероприятия.....	17	Приложение 1.....	78
2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СЛЕСАРНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	19	Приложение 2.....	79
Разметка.....	19	Приложение 3.....	81
Правка, рихтовка и гибка металлов.....	22	Приложение 4.....	82
Рубка металла.....	24	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	83
Резка металлов.....	26		
3. ОБРАБОТОЧНЫЕ СЛЕСАРНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	28		
Опиливание и распиливание.....	28		
Пригонка и припасовка.....	31		
Сверление, зенкерование и развертывание.....	32		
Нарезание резьбы.....	35		
4. ОТДЕЛОЧНЫЕ СЛЕСАРНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	39		
Шабрение.....	39		
Притирка и доводка.....	40		
Лужение.....	42		
5. СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ.....	44		
Крепеж.....	44		
Клепка.....	44		
Пайка.....	47		
Склеивание.....	48		
6. МЕХАНИЗАЦИЯ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ.....	49		
Механизированный инструмент.....	49		
Основные приемы безопасной работы			
механизированным инструментом.....	62		