

Министерство образования и науки Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет
Институт машиностроения
Кафедра «Сварка, обработка материалов давлением
и родственные процессы»

И.В. Смирнов

ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Электронное учебно-методическое пособие
по выполнению курсового проекта

УДК 621.791.05(075.8)

ББК 30.4я73

Рецензенты:

канд. техн. наук, член-корреспондент РАЕН, главный сварщик
ООО «ТольяттиЭнергоремонт» *В.А. Иевлев*;

д-р техн. наук, профессор Тольяттинского государственного
университета *Ю.В. Казаков*.

Научный редактор: д-р техн. наук, профессор *В.П. Сидоров*.

Смирнов, И. В. Производство сварных конструкций : электронное
учеб.-метод. пособие по выполнению курсового проекта / И.В. Смирнов. –
Тольятти : Изд-во ТГУ, 2014. – 1 оптический диск.

В учебно-методическом пособии по выполнению курсового проекта
приведены цель курсового проектирования и порядок его выполнения,
требования к пояснительной записке и графической части, подробно
изложена методика выполнения курсового проекта.

Предназначено для студентов, обучающихся очно и заочно
по направлению подготовки бакалавров 150700.62 «Машиностроение»,
профиль «Оборудование и технология сварочного производства»,
а также студентов, обучающихся по направлению подготовки 150100.68
«Материаловедение и технологии новых материалов» по магистерской
программе «Сварка и пайка новых металлических и неметаллических
неорганических материалов».

Текстовое электронное издание

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер;
Windows XP/Vista/7/8; PIII 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; Adobe
Reader.

Номер государственной регистрации электронного издания

© ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА.....	8
1. Введение к курсовому проекту.....	8
2. Раздел «Свойства и область применения сплава».....	8
3. Раздел «Конструктивно-технологический анализ сварной конструкции и выбор условий осуществления сварки».....	11
4. Раздел «Разработка технологического процесса сварки».....	25
5. Раздел «Оформление производственно-технологической документации (ПТД) по технологии сварки».....	41
Библиографический список	50
Приложения	51