

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Е. Б. Вотинова, М. П. Шалимов, А. М. Фивейский

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Учебное пособие

Рекомендовано методическим советом
Уральского федерального университета
для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки
15.03.01 — Машиностроение и 12.03.05 — Лазерная техника
и лазерные технологии

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2017

УДК 621.791:658.512(075.8)

ББК 34.327.1-6я73

В79

Рецензенты: лаборатория порошковых, композиционных и наноматериалов Института металлургии Уральского отделения РАН (завлабораторией, д-р физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. *Б. Р. Гельчинский*); главный сварщик ОАО «Уралэнергоремонт», канд. хим. наук *В. Л. Мазуровский*
Научный редактор — канд. техн. наук, доц. *А. В. Березовский*

Вотинова, Е. Б.

В79 Основы технологической подготовки производства : учеб. пособие / Е. Б. Вотинова, М. П. Шалимов, А. М. Фивейский. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 168 с.

ISBN 978-5-7996-2171-1

В учебном пособии приведены основные сведения о назначении, содержании, основных принципах и организации технологической подготовки сварочного производства. Рассмотрены виды технологических документов, их назначение и содержание; основы разработки технологического процесса изготовления сварных конструкций. Особое внимание уделяется отработке конструкции на технологичность.

Внимательное изучение материала учебного пособия подготовит специалиста к проектированию сварной конструкции с требуемыми точностью и надежностью при заданных производительности и экономической эффективности, а также к разработке технологических процессов сварки, обеспечивающих получение сварных соединений с требуемыми свойствами надежности и безопасной эксплуатации сварного изделия.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки 15.03.01 — Машиностроение, 12.03.05 — Лазерная техника и лазерные технологии, может быть полезно учащимся лицеев, колледжей, профессионально-технических училищ и техникумов.

Библиогр.: 56 назв. Рис. 34. Табл. 13.

УДК 621.791:658.512(075.8)

ББК 34.327.1-6я73

Авторы благодарят за проведенную экспертизу учебного пособия старшего преподавателя кафедры ТСП Матушкину И. Ю. и доцента, кандидата технических наук Сюкасева Г. М.

ISBN 978-5-7996-2171-1

© Уральский федеральный
университет, 2017