

ББК 81.432.1-923
Е 555

Рецензенты:

канд. пед. наук, доцент *В. Н. Афонасова*

канд. фил. наук, доцент *А. А. Гетман*

Елфимова Н. В.

Е 555 Английский язык для специальных целей. Art of Metalwork : учебное пособие / Н. В. Елфимова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2022. – 72 с.

ISBN 978-5-7782-4609-6

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов II курса технических специальностей, изучающих английский язык, обучающихся по направлению «Технология художественной обработки металлов».

Цель пособия – формирование у обучающихся коммуникативной языковой компетенции в области своей специализации, которая реализуется в различных видах речевой деятельности. Учебное пособие включает тематические разделы: история обработки металлов, механические свойства металлов, способы и технологии художественной обработки металлов, современные тенденции художественной обработки металлов. В пособии представлен аутентичный текстовый и аудиоматериал, а также обширный лексико-грамматический материал, упражнения, направленные на развитие навыков и умений работы с профессионально ориентированными текстами.

Данное пособие может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы.

ББК 81.432.1-923

ISBN 978-5-7782-4609-6

© Елфимова Н. В., 2022

© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

CONTENTS

Module I. Metals and Metalworking	4
Unit 1. History of Metalworking.....	4
Unit 2. Mechanical Properties of Metals.....	16
Module II. Methods and Techniques of Art Metalworking	25
Unit 3. Casting	25
Unit 4. Forging.....	34
Unit 5. Techniques of Art Metalworking.....	44
Module III. Modern Techniques of Art Metal Processing	53
Unit 6. CNC Machining of Artistic Products.....	53
Unit 7. Future Trends in Metalworking	60
Appendix. Tips on Summary Writing	66
References	70