

ББК 81.432.1-7-923
Г 629

Рецензенты:

канд. филол. наук, доцент *Е.С. Замашанская*,
канд. псих. наук, доцент *Ю.В. Клюева*

Работа выполнена на кафедре иностранных языков ТФ НГТУ

Голышева М.Д.

Г 629 Micro- and Nanoelectronics: учебное пособие / М.Д. Голышева, Е.В. Гужева, С.В. Никрошкина. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 64 с.

ISBN 978-5-7782-3875-6

Учебное пособие предназначено для студентов 2го курса РЭФ для использования на занятиях в рамках дисциплины «Иностранный язык».

Целью пособия является формирование у студентов коммуникативной компетенции в области своей специальности, которая реализуется в различных видах речевой деятельности, как устной, так и письменной. Учебное пособие включает 4 раздела. Три из них направлены на развитие навыков устной и письменной речи, чтения: «Electronics» («Электроника»), «Microelectronics and Nanoelectronics» («Микроэлектроника и нанoeлектроника»), «Multichannel Communication» («Многоканальные средства связи»). Четвёртый раздел содержит теоретические и практические материалы по теме «Non-Finite Forms of the Verb» («Неличные формы глагола»).

ББК 81.432.1-7-923

ISBN 978-5-7782-3875-6

© Голышева М.Д., Гужева Е.В.,
Никрошкина С.В., 2019
© Новосибирский государственный
технический университет, 2019

CONTENTS

Module I. Electronics	4
Unit 1. Electronics.....	4
Text 1	4
Text 2	7
Unit 2. Semiconductors.....	11
Text 3	11
Text 4	14
Text 5	14
Module II. Microelectronics and Nanoelectronics	21
Unit 1. Microelectronics	21
Text 1	23
Text 2	26
Unit 2. Nanoelectronics	27
Text 3	27
Text 4	30
Module III. Multichannel Communications	32
Unit 1. Multichannel Communications	32
Text 1	32
Text 2	35
Unit 2. Methods of Multiplexing Data.....	40
Text 3	40
Text 4	45
Supplementary Texts	50
Module IV. Non-finite Forms of the Verb	53
The Participle.....	53
The Gerund	56
The Infinitive	59
References	62