

ББК 81.432.1-7-923  
К 887

Рецензенты:  
канд. филол. наук, доцент *Е.С. Замашанская*,  
канд. психол. наук, доцент *Ю.В. Клюева*

Работа выполнена на кафедре иностранных языков ТФ НГТУ

**Кудинова Ю.С.**

К 887 Английский язык для инженеров-механиков: учебное пособие / Ю.С. Кудинова, С.В. Никрошкина. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 94 с.

ISBN 978-5-7782-3891-6

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата Механико-технологического факультета и рекомендуется к использованию на втором, и на некоторых специальностях, на третьем году обучения в рамках изучения темы «Latest Developments in my Branch of Engineering (ESP)».

Целью пособия является формирование у студентов коммуникативной языковой компетенции в области своей специальности, которая реализуется в различных видах речевой деятельности, как устной, так и письменной. Все тексты и задания связаны с профессиональной подготовкой будущих специалистов и соответствуют государственному образовательному стандарту.

Учебное пособие включает в себя шесть модулей, название каждого из которых соответствует названию определенной специальности факультета и отвечает тематике изучаемого по данному профилю материала. Каждый модуль состоит из двух разделов с системой лексических и грамматических упражнений с учетом словаря и грамматических структур, характерных для подязыка специальности, а также дополнительных текстов, которые можно использовать для самостоятельной работы студентов и технического перевода по специальности.

Пособие может быть использовано для аудиторной и внеаудиторной работы, в зависимости от целей, поставленных преподавателем.

**ББК 81.432.1-7-923**

**ISBN 978-5-7782-3891-6**

© Кудинова Ю.С., Никрошкина С.В., 2019  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2019

## CONTENTS

<b>Module 1. Energy – and Resource-saving Processes in Chemical Engineering and Biochemical Technology</b>	4
Unit 1. Environment and Ecology	4
Unit 2. Industrial Waste	12
<i>Supplementary Reading</i>	18
<b>Module 2. Transport and Technological Machine Service</b>	23
Unit 1. The Profession of a Car Mechanic	23
Unit 2. Car Repair and Maintenance	29
<i>Supplementary Reading</i>	35
<b>Module 3. Chemical Engineering</b>	43
Unit1. What is Chemical Engineering	43
Unit 2. Technological Process in Chemical Industry: Tools and Equipment	52
<i>Supplementary Reading</i>	59
<b>Module 4. Mechatronics and Robotics</b>	65
Unit1 Mechatronics	65
Unit 2. Robots and Their Types	70
<b>Module 5. Technological Machines and Equipment</b>	75
Unit 1. Computers and Computing	75
Unit 2 Lathes	78
<b>Module 6: Material Craft Processing Technology</b>	84
Unit 1 Woodworking	84
Unit 2. Colorimetry	89
References	93