

ББК 81.432.1-923
3-807

Рецензенты:

канд. филол. наук *И.В. Лисица*
канд. филол. наук *Н.Н. Ульянова*

Золотилина А.С.

3-807 Английский язык для авиаинженеров. Aviation English for Engineering Specialties: учебное пособие / А.С. Золотилина, Р.А.Чеснокова, М.Е. Друкаров. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 64 с.

ISBN 978-5-7782-4119-0

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов II курса технических специальностей, изучающих английский язык и обучающихся по программам: «Динамика и прочность», «Климатическая и холодильная техника», «Гидроаэродинамика».

Целью пособия является развитие навыков чтения и перевода технических текстов по авиационным специальностям на английском языке. Учебное пособие включает в себя тексты авиационного профиля, лексический и грамматический материал, упражнения на развитие навыков и умений работы с профессионально ориентированными текстами, формирование, развитие и закрепление лексических навыков авиационного английского языка.

Пособие содержит краткий справочный грамматический материал по основным разделам, представляющим грамматические трудности.

Пособие может быть использовано как для практических занятий, так и самостоятельной работы студентов-бакалавров, студентов-специалистов всех форм обучения.

ББК 81.432.1-923

ISBN 978-5-7782-4119-0

© Золотилина А.С., Чеснокова Р.А.,
Друкаров М.Е., 2020
© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

CONTENTS

MODULE I. CLIMATIC AND REFRIGERATION EQUIPMENT	4
Unit 1.1. HACR system. Refrigeration	4
Unit 1.2. Refrigerator	10
Unit 1.3. Air Conditioning	14
MODULE II. DYNAMICS AND STRENGTH OF MACHINES	19
Unit 2.1. Flight dynamics	19
Unit 2.2. Airframe	25
Unit 2.3. The profession of a maintenance technician	31
MODULE III. HYDROAERODYNAMICS	37
Unit 3.1. Fundamental concepts of hydroaerodynamics	37
Unit 3.2. Laws of Hydroaerodynamics	44
Unit 3.3. Powerplants for the aircraft	49
MODULE IV. GRAMMAR FOCUS	52
Answers to the exercises	60
References	63