

ББК 81.432.1-7-923
Н 647

Рецензенты:

О. И. Недоступ, канд. филол. наук,
доцент кафедры языковой подготовки и межкультурных
коммуникаций СГУГиТ

Г. В. Торопчин, канд. ист. наук, доцент кафедры ИЯ ТФ НГТУ

Никрошкина С. В.

Н 647 Automation technology. Технологии автоматизации: учебное пособие / С. В. Никрошкина, А. И. Бочкарев. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 115 с.

ISBN 978-5-7782-4649-2

Целью данного пособия является учебно-методическое обеспечение системы образования Новосибирского Государственного Технического Университета. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по специальностям «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01) и «Управление в технических системах» (27.03.04). Пособие содержит англоязычные тексты по специальным тематикам, затрагивающим различные автоматизированные системы и комплексы, а также разработанный на их основе комплекс заданий, ориентированных на взаимосвязанное формирование умений иноязычного чтения, письма и говорения в контексте английского для профессиональных целей. Пособие также включает дополнительные задания по развитию навыков перевода и говорения.

ББК 81.432.1-7-923

ISBN 978-5-7782-4649-2

© Никрошкина С. В., Бочкарев А. И., 2022
© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

CONTENTS

LESSON 1. AUTOMATION	4
LESSON 2. HISTORICAL DEVELOPMENT OF AUTOMATION	12
LESSON 3. MODERN DEVELOPMENTS IN AUTOMATION	21
LESSON 4. PRINCIPLES AND THEORY OF AUTOMATION	40
LESSON 5. FEEDBACK CONTROLS	47
LESSON 6. ROBOTICS.....	72
SUPPLEMENTARY READER	99
REFERENCES	114