

УДК 811.11(075.8)

ББК 81.2 Англ-92

3-124

*Печатается по решению кафедры иностранных языков  
Института управления в экономических, экологических и социальных  
системах Южного федерального университета  
(протокол № 5 от 29 января 2020 г.)*

**Рецензенты:**

кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков  
Института управления в экономических, экологических и социальных  
системах Южного федерального университета *А. С. Трач*  
заведующая кафедрой английского языка Таганрогского института  
им. А. П. Чехова (филиала) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»,  
кандидат филологических наук, доцент *О. В. Кравец*

**Заблоцкая, О. А.**

3-124 System analyses and control : учебное пособие / О. А. Заблоцкая,  
Л. В. Буренко, В. П. Овчаренко, А. С. Мушенко ; под общей редакцией  
Г. А. Краснощековой ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-  
Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета,  
2021. – 129 с.

ISBN 978-5-9275-3800-3

Учебное пособие «System analyses and control» предназначено для студен-  
тов третьего и четвертого курсов направления подготовки 27.03.03 «Системный  
анализ и управление». Цель учебного пособия – развитие профессиональной  
иноязычной коммуникативной компетенции студентов. Работа с предлагаемым  
учебным пособием даст студентам возможность совершенствовать профессио-  
нальную компоненту образования в области системного анализа и управления  
при изучении дисциплины «Иностранный язык для профессиональных целей». Данное учебное пособие также может быть использовано студентами других  
направлений подготовки и специальностей, широким кругом лиц, имеющих до-  
статочный уровень сформированности лингвистической компетенции, интере-  
сующихся проблемами системного анализа и управления.

УДК 811.11(075.8)

ББК 81.2 Англ-92

ISBN 978-5-9275-3800-3

© Южный федеральный университет, 2021  
© Заблоцкая О. А., Буренко Л. В., Овчаренко В. П.,  
Мушенко А. С., 2021  
© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	4
UNIT 1. What Is A System? .....	6
UNIT 2. General Systems Theory (GST) .....	25
UNIT 3. System Life Cycle .....	42
UNIT 4. Decision Making .....	60
UNIT 5. Automatic Control Theory .....	77
UNIT 6. Software Development Tools and Technologies .....	93
WORDLIST .....	112
GRAMMAR REFERENCE .....	118
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	128