



Digitally signed by
Technical Scientific
Library, TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA TEHNOLOGIA ALIMENTELOR
DEPARTAMENTUL LIMBI STRĂINE**

**ENGLISH FOR ELECTRONICS
AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

MANUAL



2025

CZU 811.111'276.6:[621.3+654](075.8)

P 85

Prezentul Manual a fost supus discuțiilor și aprobat pentru editare în cadrul ședinței Senatului UTM, proces-verbal nr. 6 din 20 decembrie 2024/nr. 03.04.918, din 23.12.2024.

Manualul English for Electronics and Telecommunication Engineering este dedicat studenților de la Facultatea Electronică și Telecomunicații. Capitolele sunt organizate în jurul unor teme specifice, precum electronica, rețelele de telecomunicații, televiziunea, circuitele electronice, calculatorul ceea ce le oferă studenților oportunitatea de a învăța vocabularul tehnic într-un mod concentrat și contextualizat. Lucrarea include exerciții de fixare a vocabularului, exerciții de comprehensiune a textului și teme gramaticale specifice domeniului, care îi ajută pe studenți să capete încredere în utilizarea limbii engleze atât în contexte academice, cât și profesionale.

Autori: Lilia Porubin, dr., I. univ., UTM

Svetlana Caterenciuc, dr., conf. univ., UTM

Recenzenți: Tamara Gogu dr., conf. univ., UPSC I. Creangă

Ludmila Ungureanu, dr., conf. univ., DLS, UTM

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Porubin, Lilia.

English for Electronics and Telecommunication Engineering: manual / Lilia Porubin, Svetlana Caterenciuc; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Tehnologia Alimentelor, Departamentul Limbi Străine.

– [Chișinău]: Tehnica-UTM, 2025. – 63, [1] p.

Aut. indicați pe verso p. de tit. – Bibliogr.: p. 62-64 (26 tit.). – 50 ex.

ISBN 978-9975-64-502-7.

© UTM, 2025

Contents

Unit 1. Electronics	4
Unit 2. Electrical Engineering	17
Unit 3. Electric and Magnetic Circuits	30
Unit 4. Telecommunication	37
Unit 5. The Telephone	47
Unit 6. Television	56
Bibliography	62

Bibliography

1. Andone, Corina, Giță Anca. *English for Computer Users*. Editura Academica, Galați, România, 2001.
2. Badecka-Kozikowska, M. *English for Students of Electronics and Telecommunications*, Gdansk, 2015.
3. Caterenciuc S., Sofiana Lindemann, Derivarea progresivă a termenilor din domeniul telecomunicațiilor. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции „Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”: Сб. науч. трудов., Украина, Переяслав-Хмельницкий, 2024, 150-155 p.
4. Caterenciuc S., Sofiana Lindemann, Semantismul afixelor – o caracteristică a termenilor tehnici. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции „Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”: Сб. науч. трудов., Украина, Переяслав-Хмельницкий, 2024, 155-157 p.
5. Caterenciuc S., Supraprefixarea termenilor tehnici. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции „Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”: Сб. науч. трудов., Украина, Переяслав-Хмельницкий, 2022, 229-231 p.
6. Caterenciuc S., Lexical morphology – a method of technical term scientific investigation. In: Journal of Social Sciences, B+, Publishing House “Tehnica UTM”, Chișinău, Vol.2, nr 4 (2019), pp.30-35, 0,25 c.a., ISSN 2587-3490, eISSN 2587-3504.
7. Caterenciuc S. Afixarea în metalimbajul tehnic-englez (domeniul tehnicii de telecomunicații), Chișinău, Tehnica-UTM, 2021, 292 p., ISBN 978-9975-45-686-9, 18.25 c.a.
8. Caterenciuc S., Helping learners understand and use expressions with *get*. In: Journal of Social Sciences, B+, Publishing House “Tehnica UTM”, Chișinău, Vol.6, nr 2 (2023), pp.149-158., ISSN 2587-3490, eISSN 2587-3504.
9. Caterenciuc S. Methods of English terms formation in telecommunication field. In: Journal of Social Sciences, B+, Publishing House „Tehnica UTM”, Chișinău ,Vol 1, nr 2 (2018), pp. 36-38, 0,25 c.a., ISSN 2587-3490, eISSN 2587-3504.
10. Caterenciuc S. Clasificări structurale ale termenilor din domeniul telecomunicațiilor. In: Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe

- Umanistice. Revistă științifică, B, Chișinău: CEP USM, Nr 4 (114) 2018, p. 17-19, 0,25 c.a., ISSN 1811-2668, ISSN online 2345-4009.
11. Caterenciuc S. Valori semantice ale prefixoidelor în terminologia tehnică. In: Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe Umanistice. Revistă științifică, B, Chișinău: CEP USM, Nr 4 (114) 2018, p.20-22, 0,25 c.a., ISSN 1811-2668, ISSN online 2345-4009.
 12. Caterenciuc S. Conceptele de afixe derivaționale și afixoide. In: Studia Universitatis, Seria Științe Umanistice. Revistă științifică, C, Chișinău: CEP USM, Nr 4 (64) 2013, p. 195-199, 0,62 c.a., ISSN 1811-2668.
 13. Caterenciuc S. Particularități structurale ale termenilor tehnici (domeniul referențial al telecomunicațiilor). In: Revistă de științe socio-umane, C, Vol.1, Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” 2013, p. 85-88, 0,25 c.a., ISSN 1857-0119.
 14. Caterenciuc S. Some characteristics of the verb category. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции „Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации”: Сб. науч. трудов., Украина, Переяслав-Хмельницкий, 2020, 171-176 p.
 15. Caterenciuc S. Basic English Grammar. Îndr. metodic. Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Tehnologia Alimentelor, Departamentul Lb. Străine. – Chișinău: Tehnica- UTM, 2018, 68 p, 4,25 c.a., ISBN 978-9975-45-405.
 16. Caterenciuc S. Particularități derivaționale ale termenilor tehnici. In: The 15-th International Conference “Language, Literature and Cultural Policies”, The University of Craiova, Romania, 28-29 September, 2018.
 17. Caterenciuc S. Tipuri și modele derivaționale în formarea termenilor tehnici. In: Optimizarea procesului de predare a limbilor străine în contextul metodologiilor clasice și moderne. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, 2012, p.220-224, 0,3, ISBN 978-9975-4379-6-7.
 18. Glendinning, Eric H., McEwan, John. Oxford English for Electronics. Oxford University Press.
 19. Jechiu A., Porubin L. English for Power and Electrical Engineering Students, Chișinău, Editura „Tehnica-UTM”, 2022, 55 p. ISBN 978-9975-45-787-3
 20. Methold K., Waters D., Understanding Technical English, Longman, Oxford, 1984.

21. Oxford Advanced Learner's Dictionary. International Student's Edition, Oxford University Press, 2000.
22. Porubin L. Grammar in Use (A1): for students of the Faculty of Electronics and Telecommunications: Note de curs. Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Tehnologia Alimentelor, Dep. Limbi Străine: Tehnica UTM, 2022. 52 p. ISBN 978-9975-45-789-7.
23. Porubin L. Humanizing digital Learning: Strategies for Amplifying educational Impact. In: *Intertext* , 2023, nr. 2(62), pp. 67-74. ISSN 1857-3711. DOI: <https://doi.org/10.54481/intertext.2023.2.07>
24. Porubin L. Preparing Students for Cambridge English Qualifications: Challenges and Approaches. Materialele conferinței Științifice Republicane a cadrelor didactice, 26-27 februarie 2022. ISBN 978-9975-76-385-1
25. Porubin L. Teaching English Pronunciation: A Practical Approach. Volume 1. Number 1, January 2015. ISSN 23451602
26. Ricca-McCarthy, T., Duckworth, M., English for Telecoms and Information Technology., London., Oxford University Press, 2009.

ENGLISH FOR ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

MANUAL

**Autori: *Porubin Lilia*
*Caterenciuc Svetlana***

Bun de tipar 17.01.25

Formatul hârtiei 60x84 1/16

Coli de tipar 4,0

Tirajul 50 ex.

Hârtie ofset. Tipar RISO

Comanda nr. 07

MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, UTM

MD-2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9, Editura „Tehnica-UTM”