

УДК 803.0 (076.5)  
ББК 81.2 Нем я 73  
Л 74

Рецензент – доцент, кандидат педагогических наук Л.А. Пасечная

**Лисачева, Л.В.**  
Л 74 Deutsch für Elektriker: учебное пособие/ Л.В. Лисачева, Г.С. Стренадюк, С.В. Хазова; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2016. – 221 с.  
ISBN 978-5-7410-1440-0

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника электроэнергетического факультета, и содержит материал, необходимый для развития языковой коммуникативной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности. Пособие построено по тематическому принципу с использованием текстов из оригинальных источников. Комплекс лексико-грамматических упражнений способствует формированию навыков чтения оригинальной литературы, развитию умений извлечения и творческой переработки полученной информации, а также обеспечивает создание необходимой терминологической базы.

Пособие может быть также использовано для самостоятельной работы магистрантов и аспирантов технических специальностей.

УДК 803.0 (075.8)  
ББК 81.2 Нем я 73

ISBN 978-5-7410-1440-0

©Лисачева Л.В.,  
© Стренадюк Г.С.,  
© Хазова С.В.2016

© ОГУ, 2016

## Содержание

Введение .....	4
1 Lektion 1 Die Entwicklungsgeschichte der Elektrotechnik .....	6
2 Lektion 2 Bereiche der Elektrotechnik .....	14
3 Lektion 3 Elektrische Energie als Erscheinungsform der Materie .....	22
4 Lektion 4 Grundlagen der Elektrotechnik. Was ist Elektrizität? .....	30
5 Lektion 5 Elektrische Ladungen .....	37
6 Lektion 6 Elektrische Leiter und Nichtleiter .....	43
7 Lektion 7 Elektrische Halbleiter .....	51
8 Lektion 8 Der elektrische Strom, Stromstärke und Stromdichte .....	59
9 Lektion 9 Die Spannung – Ursache des elektrischen Stromes .....	71
10 Lektion 10 Der Widerstand hemmt den Stromfluss .....	79
11 Lektion 11 Ohms Gesetz verbindet die Grundgrößen .....	87
12 Lektion 12 Der elektrische Stromkreis .....	100
13 Lektion 13 Elektrische Leistung. Elektrische Arbeit .....	109
14 Testfragen zum Thema „Grundlagen der Elektrotechnik“ .....	118
15 Zusätzliches Lesen .....	122
16 Wichtige SI – Einheiten in der Elektrotechnik .....	179
17 Worterklärungen .....	182
18 Wichtige Formelzeichen der Elektrotechnik .....	184
19 Idiomatische Ausdrücke und stehende Redewendungen .....	185
20 Mathematische Zeichen, Gleichungen .....	187
21 Ein kleines Grammatiklexikon .....	188
22 Deutsch - russisches Lexikon .....	197
Список использованных источников .....	221