

УДК 811.112.2(075.8)
ББК 81.2-9Нем
Б734

Рецензенты:

*кафедра иностранных языков Международного
университета природы, общества и человека „Дубна“
(зав. кафедрой канд. психол. наук С.С. Хачатурова);
канд. филолог. наук С.Ю. Бабанова*

Богданова, Н. Н.

Б734 Учебник немецкого языка для технических университе-
тов и вузов / Н. Н. Богданова, Е. Л. Семенова. – 4-е изд. –
Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. –
448 с. : ил. – (Серия „Иностранный язык в техническом
университете“).

ISBN 978-5-7038-4912-5

Учебник предназначен для подготовки студентов к практическому
владению немецким языком как в области чтения профориентированной
литературы, так и устной речи в соответствии с современными прог-
раммными требованиями, предъявляемыми к обучению иностранному
языку в вузах неязыковых специальностей.

Материал учебника успешно используется при подготовке дипло-
мированных специалистов в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Для студентов технических университетов и вузов.

УДК 811.112.2(075.8)
ББК 81.2-9Нем

ISBN 978-5-7038-4912-5

© Богданова Н.Н., Семенова Е.Л., 2006,
2009, с изменениями
© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006, 2009,
с изменениями
© Оформление. Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЛЕКТИОН 1	6
Text 1A. Die Moskauer Staatliche Technische Bauman-Universität	7
Text 1B. Mein Studium	14
Text 1C. Ein Rundgang durch die Universität	16
Text 1D. Lügen haben kurze Beine	18
ЛЕКТИОН 2	20
Text 2A. Hochschulstudium in Russland	21
Text 2B. Die Universität zu Köln	27
Text 2C. Aus dem Alltag von Jugendlichen	29
ЛЕКТИОН 3	34
Text 3A. Moskau	35
Text 3B. Russland	45
Text 3C. Der Arbat	48
Text 3D. Im Theater: Was gibt's im Theater Neues?	50
Text 3E. Der Nikolaustag	50
Text 3F. Weihnachten	51
ЛЕКТИОН 4	54
Text 4A. Berlin – deutsche Hauptstadt und europäische Kulturmetropole.	55
Text 4B. Berliner Mauer	58
Text 4C. Wie junge Deutsche Urlaub machen	65
Text 4D. Weimar – die Stadt der deutschen Klassik	68
ЛЕКТИОН 5	72
Text 5A. N.J. Shukowskij	73

Text 5B. Geheimnisvolle Strahlen	81
Text 5C. Wetterbericht	83
LEKTION 6	85
Text 6A. Albert Einstein	86
Text 6B. Wie man in Ulm Diplomphysiker wird	93
Text 6C. Studienjahresablaufplan	95
LEKTION 7	97
Text 7A. Was jeder einzelne für den Schutz der Umwelt tun kann	98
Text 7B. Ursachen des Waldsterbens	103
Text 7C. Wie der Wald vernichtet wird	106
Text 7D. Was ist Ozon?	109
Text 7E. Noch einige Informationen zum Thema „Umwelt“: Smog, Umweltproblem – Lärm	112
LEKTION 8	116
Text 8A. Bundesrepublik Deutschland	117
Text 8B. Wirtschaft der Bundesrepublik	130
Text 8C. Die deutsche Sprache	134
Text 8D. Rundfunksystem	135
LEKTION 9	138
Text 9A. Österreich	139
Text 9B. Die Schweiz (Die Schweizerische Eidgenossenschaft)	147
Text 9C. Die kleinen deutschsprachigen Länder	151
Text 9D. Die Europäische Union	153
Text 9E. 10 Gründe, Deutsch zu lernen	155
LEKTION 10	157
Text 10A. Die exakten Naturwissenschaften	158
Text 10B. Grundlagenwissenschaften	166
Text 10C. Die Laborarbeit – ein Praktikum in Physik	167
Text 10D. Energie und ihre Formen	168
Text 10E. Solartechnik	169
LEKTION 11	172
Text 11A. Computer	173

Text 11B. World Wide Web (WWW)	182
Text 11C. Betriebssysteme	185
Text 11D. Zur Geschichte der Rechenmaschinen	188
LEKTION 12	192
Text 12A. Grundlagen des Maschinenbaus	193
Text 12B. Werkstoffkunde	201
Text 12C. Legierungen	203
Text 12D. Das Labor für Metallkunde	204
Text 12E. Aus der Geschichte der Entwicklung der Metallografie	206
LEKTION 13	208
Text 13A. Aus der Elektrotechnik	209
Text 13B. Supraleitung (Strom ohne Widerstand)	217
Text 13C. Geschichte der Supraleitung	220
LEKTION 14	222
Text 14A. Herstellertradition	223
Text 14B. Ozonloch	231
Text 14C. Das Elektronenmikroskop	233
Text 14D. Das Praktikum im Labor für Funkelektronik	234
HAUSLEKTÜRE	236
Johann Wolfgang von Goethe	236
Student in Leipzig	239
Erlkönig	240
Gefunden	241
Spruch, Widerspruch	241
Weimar – Kulturstadt Europas	242
Alexander von Humboldt	244
Wilhelm von Humboldt	247
Otto von Guericke	249
Professor Lis heißer Ofen	252
Thema des Tages	254
Natürliches schweres Wasser	256
Antarktische Mikroorganismen – Modell für Leben auf dem Mars	257

Wasserstoff – ein umweltfreundlicher Treibstoff	258
Keramik, der neue Werkstoff im Motorenbau	260
Österreich	261
Werner von Siemens: ein großer Erfinder	264
Leonardo da Vinci	267
Der Morse-Telegraf	269
Teleskop mit 15-m-Spiegel	269
Neue superschwere Elemente	270
Opel	271
Verzinken auf industriellem Niveau	272
Raumfähre Columbia	274
Raumfähre Columbia über Texas abgestürzt	275
Grundlagen des Satellitenempfangs	277
Rettung aus dem Orbit	278
„Challenger“ – Katastrophe	279
Mark Twain	281
Sprüche von Mark Twain	281
Die schreckliche deutsche Sprache	282
Das erste selbstverdiente Geld	286
Ein Weihnachtsgeschenk	287
КРАТКИЙ ГРАММАТИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК	289
§ 1. Порядок слов в простом предложении (Wortstellung in einem selbständigen Satz)	289
1.1. Повествовательное предложение (Aussagesatz).	289
1.2. Вопросительное предложение (Fragesatz)	290
§ 2. Отрицание (Negation/Verneinung)	290
§ 3. Глагол (Das Verb)	291
3.1. Спряжение глаголов (Konjugation der Verben)	292
3.2. Три основные формы глагола (Drei Grundformen des Verbs)	292
3.3. Образование временных форм глаголов в действительном залоге изъявительного наклонения (Bildung der Zeitformen des Indikativs Aktivs)	293
3.4. Страдательный залог (Passiv)	302
3.5. Повелительное наклонение (Imperativ)	305

§ 4. Имя существительное (Das Substantiv)	306
4.1. Склонение определенного и неопределенного артиклей (Deklination des bestimmten und unbestimmten Artikels)	306
4.2. Употребление определенного и неопределенного артиклей (Der Gebrauch des bestimmten und unbestimmten Artikels)	307
4.3. Типы склонения имен существительных (Deklination der Substantive)	309
4.4. Образование множественного числа имен существительных (Pluralbildung der Substantive)	311
§ 5. Местоимение (Das Pronomen)	313
5.1. Склонение личных местоимений (Deklination der Personalpronomen)	313
5.2. Склонение притяжательных местоимений (Deklination der Possessivpronomen)	313
5.3. Склонение указательных местоимений (Deklination der Demonstrativpronomen)	314
5.4. Склонение относительных местоимений (Deklination der Relativpronomen)	316
5.5. Неопределенно-личное местоимение „man“ (Pronomen „man“)	317
5.6. Местоимение „es“ (Pronomen „es“)	318
§ 6. Предлоги (Die Präpositionen)	319
§ 7. Имя числительное (Das Zahlwort, das Numerale)	320
7.1. Количественные числительные (Kardinalzahlen)	320
7.2. Порядковые числительные (Ordinalzahlen)	321
7.3. Чтение некоторых математических действий	322
§ 8. Имя прилагательное. Наречие (Das Adjektiv. Das Adverb)	322
8.1. Степени сравнения прилагательных (Steigerungsstufen der Adjektive)	322
8.2. Склонение прилагательных (Deklination der Adjektive)	323
8.3. Субстантивированные прилагательные (Das substantivierte Adjektiv)	325
8.4. Наречие (Das Adverb)	326
§ 9. Причастие (Das Partizip)	327
9.1. Образование Partizip I и Partizip II (Bildung von Partizip I und Partizip II)	327

9.2. Значение и употребление Partizip I (Bedeutung und Gebrauch von Partizip I)	327
9.3. Значение и употребление zu + Partizip I (Bedeutung und Gebrauch von zu + Partizip I)	328
9.4. Значение и употребление Partizip II (Bedeutung und Gebrauch von Partizip II)	328
9.5. Распространенное определение (Erweitertes Attribut)	329
9.6. Обособленные обороты (Isoliertes Attribut)	330
§ 10. Инфинитивные группы (Infinitivgruppen)	330
§ 11. Конструкции „haben + zu + Infinitiv“, „sein + zu + Infinitiv“, „sich lassen + Infinitiv“ (Die Konstruktionen „haben + zu + Infinitiv“, „sein + zu + Infinitiv“, „sich lassen + Infinitiv“)	332
§ 12. Союзы (Konjunktionen)	332
12.1. Сочинительные союзы (Beiordnende Konjunktionen)	333
12.2. Подчинительные союзы (Unterordnende Konjunktionen)	333
§ 13. Сложноподчиненное предложение (Satzgefüge)	333
13.1. Дополнительные придаточные предложения (Objektsätze)	334
13.2. Определительные придаточные предложения (Attributsätze)	335
13.3. Придаточные предложения времени (Temporalsätze)	336
13.4. Придаточные предложения образа действия (Modalsätze)	337
13.5. Придаточные предложения причины (Kausalsätze)	338
13.6. Придаточные предложения цели (Finalsätze)	338
13.7. Условные придаточные предложения (Bedingungssätze, Konditionalsätze)	339
13.8. Уступительные придаточные предложения (Konzessivsätze)	339
13.9. Ограничительные придаточные предложения (Beschränkungssätze)	340
13.10. Придаточные предложения следствия (Folgesätze)	340

§ 14. Употребление указательных местоимений для замены существительных (Substantivischer Gebrauch der Demonstrativpronomen)	341
§ 15. Сослагательное наклонение (Konjunktiv)	342
15.1. Konjunktiv I	342
15.2. Konjunktiv II	346
WORTSCHATZ ZU DEN LEKTIONEN	349
ПРИЛОЖЕНИЯ	423
П.1. Список глаголов сильного спряжения	423
П.2. Maßeinheiten in alphabetischer Ordnung.	429
П.3. Die Vorsätze zur Bildung von dezimalen Vielfachen und Teilen von Einheiten	435
П.4. Mathematische Zeichen	436
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	439