

Рецензенты:

доцент кафедры английского языка факультета иностранных языков «Таганрогский институт имени А.П. Чехова» (ФГБОУ ВПО «РИНХ»), кандидат филологических наук, доцент Кравец О.В.;

доцент кафедры иностранных языков Института управления в экономических, экологических и социальных системах Южного федерального университета, кандидат педагогических наук, доцент Нечаева Т.А.

А.С. Трач, А.И. Левендян, А.А. Опышко, А.Ю. Лозовой, А.В. Бакулев. Cadastral Engineering. English for Specific Purposes: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2015. – 200 с.

Учебное пособие "Cadastral Engineering" предназначено для формирования и совершенствования профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции студентов высших учебных заведений, обучающихся по следующим направлениям: 311100 "Городской кадастр", 072000 "Стандартизация и сертификация в промышленности" и 190900 "Информационно-измерительная техника и технологии", которые входят в направления: 560600 - Землеустройство и земельный кадастр, 552200 - Метрология, стандартизация и сертификация и 551500 - Приборостроение. в сфере городского кадастра, стандартизации и сертификации, измерительной техники и технологии. Пособие может быть использовано студентами, аспирантами, докторантами, научными сотрудниками, а также широким кругом лиц, имеющих базовый уровень сформированности коммуникативной компетенции по английскому языку и интересующихся актуальными проблемами в области городского кадастра и землеустройства.

**Работа выполнена при финансовой поддержке РГНФ, проект 12-36-01237.**

© ЮФУ, 2015

© А.С. Трач, 2015

© А.И. Левендян, 2015

© А.А. Опышко, 2015

© А.Ю. Лозовой, 2015

© А.В. Бакулев, 2015

# Map of the Book

## MODULE 1 LAND SURVEYING CAREER

8

Word Building  
Negative Prefixes

Grammar  
Tenses Revision

Reading A  
What is land surveying

Reading B  
Some frequently asked questions about Land surveying

Writing / Speaking  
Typical land surveyor roles and duties

Reading C  
Types of surveys and applicability

## MODULE 2 LAND SURVEYING TROUGH TIME

20

Word Building  
Adjective Suffixes 1

Grammar  
Passive constructions

Reading A  
Early history of land surveying

Reading B  
Land surveying in Europe and the New World

Writing / Speaking  
Land surveying evolution

Reading C  
Surveying in modern days: what comes next?

## MODULE 3 CARTOGRAPHY

35

Word Building  
Noun suffixes

Grammar  
modal verbs

Reading A  
From the history of cartography

Reading B  
Types of maps

Writing / Speaking  
What possibilities does modern cartography have?

Reading C  
Modern cartography

## MODULE 4 METROLOGY

47

Word Building  
Compounds

Grammar  
Gerund  
Prepositions plus Gerund

Reading A  
What is metrology

Reading B  
Metrology evolution

Writing / Speaking  
Cornerstones of metrology evolution

Reading C  
Mechanisms of metrology

## MODULE 5 BUILDING AND CONSTRUCTION

58

Word Building  
Conversion

Grammar  
Noun attributes

Reading A  
Construction surveying or building surveying

Reading B  
Building surveyors detailed procedures

Writing / Speaking  
Building surveyors in Russia and abroad/ a report on techniques that a building surveyor needs

Reading C  
5 Reasons to Use Surveying Equipment Before Building

## MODULE 6 PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING

69

Word Building  
-ing/ -ed adjectives

Grammar  
Contextual use of

Reading A  
Photogrammetry and its

	prepositions	devices	
Reading B Geospatial technology. Photogrammetry and remote sensing	Writing/Speaking Essay "Photogrammetry vs LiDAR." Round –table discussion "The accuracy of photogrammetry vs. hands-on measurement techniques used in different situations".	Reading C Photogrammetric techniques	
MODULE 7 GLIMPSES SOIL SCIENCE			82
Word Building Noun Suffixes 2	Grammar Participle I	Reading A Pedology	
Reading B Soil mechanics	Writing/Speaking Mechanics' issues	Reading C Basic points about soil	
MODULE 8 GEODETIC TOOLS			94
Word Building Compounds	Grammar The Infinitive of Purpose	Reading A Some basic geodetic tools	
Reading B Going the distance: history of distance measurement	Writing/Speaking Further development and improvement of measuring devices	Reading C Going the distance: history of distance measurement (II)	
MODULE 9 VIRTUAL INSTRUMENTATION			105
Word Building Compound Adjectives	Grammar Verbal constructions	Reading A Virtual instrumentation	
Reading B Lab VIEW	Writing/Speaking a conclusion about further development of LabVIEW /a round-table discussion on the topic "Pros and cons of LabVIEW"	Reading C Advantages and disadvantages of LABVIEW	
MODULE 10 TOWN PLANNING			117
Word Building Useful suffixes	Grammar Noun attributes	Reading A Housing and urban development history	
Reading B History of town planning	Writing/Speaking "The most fantastic mega project"	Reading C La Défense	
READING C			127
GRAMMAR FILES			154
IRREGULAR VERBS			182
WORD LIST			183
PORTFOLIO			194