

Предисловие

Данное учебное пособие предназначено для студентов-магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки «Электроника и наноэлектроника», «Конструирование и технология электронных средств», а также для широкого круга лиц, использующих английский язык в своей профессиональной деятельности в сфере электроники.

Цель пособия — подготовить студентов-магистрантов к использованию иностранного языка в профессиональной сфере.

Пособие составлено в соответствии с требованиями к результатам освоения дисциплины «Иностранный язык в профессиональной сфере» федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки «Электроника и наноэлектроника», «Конструирование и технология электронных средств», (уровень магистратуры).

Учебное пособие состоит из 14 разделов (Units), имеющих единую структуру. Каждый раздел включает в себя текст, посвященный определенной профессионально ориентированной теме в сфере электроники. Тексту предшествуют разминка и словарный минимум, подготавливающие к работе над текстом. Далее следуют послетекстовые упражнения, направленные на работу над лексикой и пониманием текста. Затем предлагаются задания на говорение и письмо.

В пособие также включены приложения, которые могут быть использованы как для работы в аудитории, так и для внеаудиторной деятельности студентов-магистрантов в соответствии с предложенными заданиями.

В конце пособия предлагается библиографический список используемой и рекомендуемой литературы.

Удачи!

UNIT 1



LEAD-IN

1. Using your background knowledge, answer the following questions:

- What is Master's degree?
- What is its difference from Bachelor's and Doctor's ones?

MINI TECHNICAL VOCABULARY

2. Study the following words and word combinations and learn them by heart.

| | |
|---------------------------|--|
| admission | — прием; поступление |
| an applicant | — кандидат; претендент; тот, кто подает заявление |
| a bachelor | — бакалавр |
| a characterization | — характеристика; описание; определение |
| a technique | — прием; техника; метод |
| chemistry | — химия |
| a degree | — степень; ученое звание; диплом об образовании |
| a design | — проект; планирование; чертёж; эскиз; конструкция; расчёт; рисунок; узор |
| to design | — проектировать; конструировать; разрабатывать; набрасывать; моделировать |
| design engineering | — проектно-конструкторские работы; разработка конструкций; техническое конструирование; технический дизайн |
| a device concept | — механизм работы прибора; концепция устройства |

| | |
|--|---|
| doctoral | — докторский |
| a fabrication method facilities | — технология производства; метод изготовления; технология изготовления |
| a graduate | — средства; материальная база; условия; административно-хозяйственное обеспечение |
| higher education implementation | — окончивший высшее учебное заведение человек с высшим образованием; выпускник ВУЗа |
| inorganic electronics | — высшее образование |
| a major | — осуществление; выполнение; реализация; воплощение; внедрение; ввод в действие |
| a master | — неорганическая электроника; электроника на неорганических материалах |
| a master student | — профилирующая дисциплина; профилирующий предмет; основной предмет специализации |
| material science | — магистр |
| organic electronics | — магистрант |
| spin electronics | — материаловедение; наука о материалах |
| a thesis | — органическая электроника; электроника на органических материалах |
| top-qualification | — спиновая электроника; электронные схемы с применением поляризованных по спине электронов; спинтроника |
| | — диссертация; дипломная работа; выпускная квалификационная работа |
| | — высшей квалификации |



READING

3. Read the text *Master's Degree in Electronics*, translate it into Russian and compare the information given in the text with your ideas expressed while doing Exercise 1. Look up the words you don't know in the Mini Technical Vocabulary.