

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра белорусского  
и русского языков

# РУССКИЙ ЯЗЫК

*Пособие  
для студентов-иностранцев  
(на материале текстов по материаловедению)*

Минск  
БГАТУ  
2012

УДК 811.161.1(075)  
ББК 81.2Руся7  
P88

*Рекомендовано научно-методическим советом факультета  
«Технический сервис в АПК» БГАТУ.  
Протокол № 9 от 17 мая 2012 г.*

Составитель старший преподаватель *И. М. Дятко*

**Русский язык** : пособие / сост. И. М. Дятко. – Минск : БГАТУ,  
P88 2012. – 36 с.  
ISBN 978-985-519-527-7.

Пособие по дисциплине «Русский язык как иностранный» предназначено для учащихся 1-х курсов технических специальностей. Пособие содержит следующие темы: 1. Основные задачи дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»; 2. Развитие материаловедения как науки; 3. Атомно-кристаллическое строение металлов; 4. Строение реальных кристаллов; 5. Понятие о дислокации; 6. Кристаллизация; 7. Понятие о сплавах; 8. Соединения сплавов; 9. Железоуглеродистые сплавы. Железо и его свойства; 10. Компоненты и фазы в системе «железо – углерод». Урок включает текст, предтекстовые и послетекстовые задания. Материалы заданий знакомят студентов со специальной лексикой, помогают вспомнить предложно-падежную систему русского языка, подготавливают студента к овладению языком специальности. целью пособия является развитие и совершенствование языковой, речевой и коммуникативной компетенции, соответствующей профессионально-ориентированному модулю владения языком.

УДК 811.161.1(075)  
ББК 81.2Руся7

ISBN 978-985-519-527-7

© БГАТУ, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

УРОК 1: Основные задачи дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» .....	4
УРОК 2: Развитие металловедения как науки .....	7
УРОК 3: Атомно-кристаллическое строение металлов .....	10
УРОК 4: Строение реальных кристаллов .....	14
УРОК 5: Понятие о дислокации .....	16
УРОК 6: Кристаллизация .....	18
УРОК 7: Понятие о сплавах .....	19
УРОК 8: Соединения сплавов .....	22
УРОК 9: Железоуглеродистые сплавы. Железо и его свойства .....	26
УРОК 10: Компоненты и фазы в системе железо-углерод .....	29
ЛИТЕРАТУРА .....	32

## УРОК 1

### Основные задачи дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

#### 1. Прочитайте слова и словосочетания. Значения незнакомых слов уточните в словаре.

Материаловедение	резинотехнические изделия
конструкционные материалы	керамика
обработка (чего?)	специфические свойства
резание (чего?)	оптимальный эффект
классификация (чего?)	сплавы на железной основе
назначение (чего?)	комплекс
инструментальный металл	взаимосвязь
сплав	давление
пластмасса	термическая обработка (чего?)
	механические и эксплуатационные свойства

2. Запишите глаголы, от которых образовались следующие отглагольные существительные: *обработка, резание, классификация, назначение, объяснение, использование, изучение*. В существительных укажите суффикс, при помощи которого они образовались.

#### 3. Выпишите однокоренные слова. Выделите корень.

Дисциплина, раздел, классифицировать, конструкционный, дисциплинированный, классификация, класс, конструктор, разделять, конструкция.