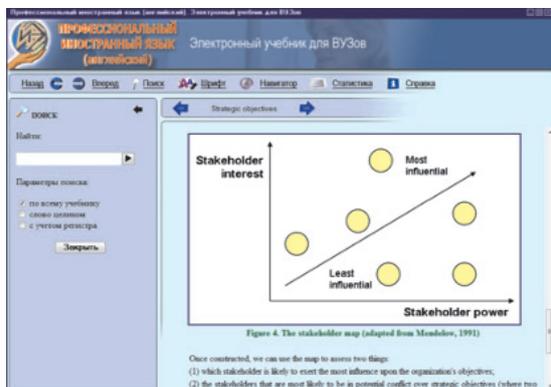


▪ Страница «Навигатор» обеспечивает удобный доступ ко всем структурным элементам учебника.

▪ Глоссарий содержит толкование основных понятий и важнейших терминов.



▪ Приложение «Методические материалы» включает в себя методические материалы по дисциплине и презентации лекций.

▪ Приложение «Интернет-ресурсы» содержит ссылки на ведущие электронные ресурсы.

Дистрибутивы электронного учебника и демо-версия доступны на официальном сайте: www.chereng.ru.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ АВИАСТРОИТЕЛЕЙ (учебное пособие)

Першина Е.Ю.

ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре
государственный технический университет»,
Комсомольск-на-Амуре, e-mail: g.curl@mail.ru

Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений РФ, обучающихся по направлениям подготовки высшего профессионального образования 160100.65 «Самолето- и вертолетостроение» и 160100.62 «Авиастроение». Ростов-на-Дону: Феникс, 2012.

Учебное пособие предназначено для обучающихся в высших учебных заведениях по основной образовательной программе бакалавров по направлению подготовки 160100.62 «Авиастроение» и основной образовательной программе специалистов по направлению подготовки 160100.65 «Самолето- и вертолетостроение». Основной целью пособия является обучение чтению и пониманию профессионально-ориентированных текстов, а также развитие умений и навыков разговорной речи.

Содержательная часть учебного пособия включает 15 уроков («Units»), освещающих раз-

личные аспекты авиа-, самолето- и вертолетостроения:

1. История авиации.
2. История развития авиатранспорта.
3. Физические свойства летательного аппарата.
4. Современные грузовые самолеты.
5. Вертолеты.
6. Подготовка самолета к полету.
7. Взлет и посадка.
8. Силовая установка.
9. Бортовое радиоэлектронное оборудование.
10. Авиационные двигатели.
11. Ремонт и эксплуатация летательных аппаратов.
12. Службы аэропортов.
13. Авиационные техники и специалисты.
14. Специальность авиастроитель.
15. Контрольные задания.

Лексический материал (особенно профессиональная тематика), представленный в данном пособии, является аутентичным. Учебное пособие сопровождается большим количеством иллюстрированного материала и фотографий взятых из всемирной электронной энциклопедии Wikipedia. Учебное пособие снабжено тезаурусом («Thesaurus») и приложениями («Appendices»).

Уроки («Units») построены по общему принципу, что способствует развитию общекультурных компетенций и совершенствованию умений и навыков коммуникативной профессиональной направленности, выраженных в изучении профессионального лексического материала. Для овладения материалом учебного пособия студенты должны хотя бы в элементарной степени владеть английским языком, т.е. должны быть знакомы с фонетической транскрипцией, основными правилами чтения, основами грамматики (построение предложения, основные предлоги, времена) и владеть каким-то минимальным запасом лексики (числительные, местоимения, вопросительные слова, основные союзы и наречия, самые употребительные глаголы).

Лексическая наполняемость текстов и упражнений уроков дополняется текстами из приложения 7 («Тексты для аналитического чтения»). Тематика текстов и упражнений к ним позволяет в полной мере реализовать методические принципы, на базе которых строится обучение иностранному языку в целом. Например, принцип профессиональной направленности обучения предусматривает учет будущей специальности и профессиональных интересов студентов на занятиях по иностранному языку и другим дисциплинам учебного плана, а принцип межпредметной координации предполагает согласование тем различных дисциплин с целью исключения их дублирования и формирования в сознании студентов целостного восприятия

окружающего мира. Более того, тексты в приложении способствуют развитию навыков работы с аутентичным научным материалом профессиональной направленности, обучению навыкам реферирования и аннотирования, что обусловлено владением одной из общекультурных компетенций: умение создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владение одним из иностранных языков как средством делового общения (ОК-5).

В конце каждого урока предлагается лексический тест с обзорно-систематизирующими упражнениями, которые студенты могут выполнять самостоятельно. Все упражнения подчиняются одной цели – помочь рецептивно овладеть определенным кругом слов и грамматических явлений, обеспечить возможность усвоения как можно большего количества языковых единиц, относящихся к данной теме.

Тезаурус («Thesaurus») представляет собой тематический словарь терминов, встречающихся в текстах и упражнениях пособия.

В приложениях («Appendices») приводятся пояснения к ФГОС ВПО по дисциплине «Иностранный (английский) язык», дополнительный материал о пороговых уровнях владения иностранным языком, портфолио и перечень знаний, умений и навыков владения иностранным языком в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, а также рекомендации и образцы написания резюме и сопроводительных писем. В приложения также включены сжатый грамматический материал, тексты для аналитического чтения и сокращения, встречающиеся в текстовом материале учебного пособия.

Несмотря на то, что основной акцент в пособии сделан на специальности «Авиастроение» и «Самолето- и вертолетостроение» данное пособие представляет интерес и для студентов специальности «Прикладная механика», «Динамика и прочность машин» и ряд родственных специальностей, т.к. лексическая тематика уроков сориентирована на область авиастроения.

Учебное пособие рассчитано на 216 часов аудиторной работы.

Данное учебное пособие может быть использовано широким кругом лиц с различной степенью языковой подготовки.

Учебное пособие содержит минимально необходимый лексический материал, позволяющий обеспечить изучение студентами высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 160100.62 «Авиастроение» и 160100.65 «Самолето- и вертолетостроение» дисциплины «Иностранный (английский) язык» в рамках требований ФГОС ВПО.

Учебное пособие позволяет осуществить сознательное отношение студента к самому процессу обучения, предполагает речевую активность студента в ходе занятия, предусматри-

вает учет будущей специальности и профессиональных интересов студента на занятиях по иностранному языку, а также способствует формированию и развитию навыков работы с аутентичным текстом с применением полученных навыков в научных исследованиях.

Данное учебное пособие составлено в соответствии с требованиями современной методики преподавания иностранного языка в высших учебных заведениях.

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ (учебное пособие)

Родина Н.Д., Сергеева Е.Ю., Бобракова Л.А.

*Белгородский государственный университет,
Белгород, e-mail: ostom-kursk@rambler.ru*

Учебное пособие для лабораторных занятий по физико-химическим основам производства молока и молочных продуктов для студентов специальности 260303 «Технологии молока и молочных продуктов» и направлению подготовки бакалавров 260200 «Продукты питания животного происхождения» по профилю «Технологии молока и молочных продуктов».

В основе производства молочных продуктов лежат биохимические превращения основных составных частей молока – углеводов, белков, липидов и солей. В связи с этим значительное место отведено изучению состава молока, с рассмотрением химической природы, структуры, биологической ценности, функциональных свойств, а так же биохимических изменений компонентов молока в процессе его хранения и переработки.

Большое внимание уделяется физико-химическим и биохимическим процессам, протекающим в молоке при выработке основных молочных продуктов, предотвращению возникновения различных пороков, снижению потерь сырья.

С целью облегчения и понимания предмета и большей наглядности введены рисунки, а для лучшего усвоения и контроля знаний студентов включены контрольные вопросы.

Учебное пособие позволяет закрепить теоретический материал предмета и приобрести практические навыки для будущей работы по специальности. Большинство используемых методов исследования молока и молочных продуктов имеет прямое отношение к работе современных лабораторий предприятий молочной промышленности, поэтому даются в строгом соответствии с действующими стандартами и техническим регламентом.

В начале каждой работы дается перечень требуемых приборов, материалов и реактивов для исследования. В конце многих методов