

лью данного пособия является отработка навыков разных видов чтения специальной литературы, усвоение терминологической лексики в данной области знаний, и повторение грамматических структур в письменной речи.

Пособие содержит тексты по финансам и банковскому делу, отражающие специфику лексики данного подъязыка и грамматические структуры типичные для специального текста.

Тексты сгруппированы тематически в блоки — 7 блоков и раздел **Dialogues in a Bank** для речевой практики. В каждом блоке выделяются термины (**Vocabulary notes**), которые нужно выучить и, приводятся определённые задания для выполнения в письменной или устной форме, тесты. Терминологический слой текста раскрывает понятия, присущие данной области знаний. Под термином понимается слово (или словосочетание), языковой знак которого соотносён с соответствующими понятиями в системе понятий данной области науки. Термину свойственно наличие у него строгой, точной дефиниции и однозначности содержания.

Раздел **Additional Practice** предназначен для студентов продвинутого уровня знаний английского языка с целью более углубленного изучения языкового материала и развития речевых компетенций.

Для нахождения эквивалента термину в русском языке нужно пользоваться **терминологическим словарём** данной профессиональной области. В целях правильного понимания синтаксических структур текста, необходим аналитический подход к переводу текста с учётом грамматических структур специального текста.

В пособие введён краткий грамматический справочник (**Grammar Reference**), англо-русский словарь, руководство по изучению курса, раскрывающее методические задачи курса и рабочая программа, которая приводит примерную схему прохождения учебного материала по темам в рекомендуемых временных рамках.

Разделы **Reading Training** включают тексты для дополнительного чтения. Ряд текстов предназначен для перевода со словарём, а ряд текстов — для понимания общего содержания прочитанного. Понимание прочитанного проверяется с помощью **Self-Test questions**, на которые надо ответить после прочтения текстов.

Завершающим этапом прохождения курса является **Final Test to Blocks** в качестве итогового контроля сформированности языковой и речевой компетенции.

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ В ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Федоров О.В., Голубцов Н.В.,  
Гребенюк И.И., Комышанов О.П.

Важное место в выпускных квалификационных работах и предшествующих им курсовых проектах и работах, выполняемых слушателями, курсантами и студентами, которые обучаются по направлению «Электроэнергетика» в высших военных учебных заведениях занимают вопросы технико-экономического (военно-экономического) обоснования решений. В настоящее время возрастает значение экономической подготовки специалистов, поскольку становление рыночных отношений в стране повышает требования, предъявляемые к экономическому обоснованию решений, которые придется принимать выпускникам вузов в процессе профессиональной деятельности.

При разработке систем электроснабжения в ходе курсового и дипломного проектирования решается комплекс технических вопросов по выбору схемы питания, определению параметров воздушных и кабельных линий электропередачи, выбору напряжения в схеме, определению целесообразного числа и мощности силовых трансформаторов и источников питания, их рациональному размещению на территории объекта и др. Правильное решение этих вопросов играет существенную роль в обеспечении надежности электроснабжения. В то же время реализация разработанных проектных решений непосредственно связана с размерами капитальных вложений и с эксплуатационными расходами. Поэтому обоснование оптимальности выбранного варианта решения осуществляется на основе проведения не только электротехнических расчетов, но и выполнения технико-экономических расчетов по современным действующим методикам и нормативам.

Задачей технико-экономического обоснования (ТЭО) курсового или дипломного проекта (работы) является не просто выбор оптимального или предпочтительного варианта решения, но также определение величины экономического эффекта и оценка эффективности от реализации выбранного решения. При этом оценка эффективности технического решения должна быть комплексной и учитывать все его экономические, военные (согласно заданию), социальные, экологические и другие аспекты.

Выполняя экономические расчеты, будущие инженеры постигают их значение и роль в практическом решении многих задач предстоящей профессиональной деятельности, в том числе задач, связанных с проектированием, монтажом, наладкой и эксплуатацией электротехнических средств. Эти расчеты не следует рассматривать в качестве отдельной самостоятельной задачи. Необходимо осознать, что расчеты являются важной составной частью единой системы проектных документов в составе курсовых или дипломных проектов и работ.

Учитывая, что разрабатываемые в ходе курсового и дипломного проектирования документы являются моделями реальных проектных документов (проектной документации или рабочей документации), с той или иной степенью соответствия объектам моделирования, в учебном пособии рассмотрена современная система организации проектирования строительства предприятий, зданий и сооружений. Изложены порядок и правила определения стоимости строительной продукции. Особое внимание уделено вопросам разработки сметной документации применительно к энергетическому строительству.

Рассмотрены основные понятия и методы расчета общей (абсолютной) и сравнительной

экономической эффективности инвестиционных проектов и внедрения новой техники в энергоснабжении. Показаны те современные методы, основанные на методологии развитых стран, которые широко применяются в настоящее время.

Изложены основные положения современных методик использования расчетных показателей эффективности, учитывающих степень выполнения требований к системам энергоснабжения промышленных предприятий и военных объектов. Даны рекомендации по учету неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиций в электроэнергетике.

В качестве примеров в учебном пособии представлены локальные сметы и отдельные образцы расчетов технико-экономических показателей, выполняемых при обосновании решений в курсовых и дипломных проектах и работах. Численные значения использованных показателей могут изменяться со временем, что должно учитываться путём применения соответствующих индексов и новых цен на ресурсы. Порядок корректировки расчётов продемонстрирован на примерах составления локальных смет.

Данное учебное пособие имеет гриф Главного управления кадров Министерства обороны РФ.