

**ENGLISH FOR DIAMOND MINERS.  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС  
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА  
(учебное пособие для вузов)**

Гольдман А.А., Вишневская М.В.,  
Глазун М.А., Иванова Р.П.

*Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВПО  
«Северо-восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова», Мирный, e-mail: raissa1@ya.ru*

Допущено УМО вузов РФ по образованию в области горного дела в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Горное дело» и по направлению подготовки (специальности) «Физические процессы горного и нефтегазового производства». 2-е изд., перераб. и доп.

Предлагаемое учебное пособие является переработанным и дополненным изданием учебного пособия English for Diamond Miners и предназначено для студентов специальности 130400.65 – «Горное дело» по дисциплине гуманитарного, социального и экономического цикла «Иностранный язык» и рассчитан на весь курс обучения данной дисциплины (324 часов, для студентов 1, 2 курсов (1, 2, 3, 4 семестры)). Содержание работы отвечает требованиям государственного образовательного стандарта, соответствует примерной программе дисциплины и отражает основные характеристики алмазодобывающей промышленности.

Пособие состоит из 22 тематических разделов, в которых рассматриваются основные аспекты алмазной промышленности России и других стран. Новые разделы, вошедшие в настоящее издание, позволяют полнее отобразить специфику алмазной промышленности и роль горнодобывающей промышленности в целом в современном мире. Это разделы, посвященные влиянию горного производства на экологию, проектированию рудников, электромеханике и автоматизации в горной промышленности, деловой коммуникации и участию в отраслевых мероприятиях. Ряд разделов переработан и дополнен.

Разделы состоят из текстов по специальности и системы упражнений по развитию навыков чтения, говорения, а также по закреплению грамматических моделей и по их практическому использованию. Значительное место отводится коммуникативным упражнениям, которые предполагают применение лексических единиц и грамматических моделей в соответствующих речевых ситуациях. Лучшему усвоению материала способствуют иллюстрации, таблицы и схемы, систематизирующие материал разделов. Параллельно с работой над текстом изучается активный словарь, который содержит специализированную лексику, характерную для алмазодобывающей промышленности.

Информативная составляющая данного пособия позволяет использовать его для магистрантов, аспирантов и лиц, самостоятельно изучающих английский язык.

**МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ  
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО  
И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Коренькова С.Ф., Сидоренко Ю.В.

*Самарский государственный  
архитектурно-строительный университет,  
Самара, e-mail: sm-samgasa@mail.ru*

В последние годы в нашем вузе достаточно востребована подготовка специалистов в рамках магистерской подготовки по направлению «Архитектурно-строительное материаловедение» [1–3]. Многолетний опыт подготовки магистров техники и технологий в СГАСУ позволяет сделать определенные выводы в плане выбора тем магистерских диссертаций, их научно-практической разработки, а также возможности применения полученных научных результатов в инновационной деятельности Самарского региона. Кроме того, выпуск специалистов высокого уровня позволяет существенно увеличивать объем научно-исследовательских изысканий в области производства и применения материалов, изделий и конструкций общестроительного и специального назначения.

Актуальным вопросом является разработка современных подходов к управлению качеством материалов [4–12]. Необходимо рассматривать данный процесс в следующей последовательности: сырьевые ресурсы (природное и техногенное сырье) – технология изготовления материала – применение в соответствии с требованиями нормативных документов. Принимая во внимание отсутствие гарантированной высококачественной сырьевой базы, необходимо более обширно привлекать в практику строительного производства техногенное сырье (запасы которого постоянно возобновляются и представляют определенную ценность) в качестве заменителя природных компонентов, искусственных добавок, наполнителей, модификаторов и т.д. Однако отсутствие постоянства состава и свойств требуют новых подходов к подготовке исходного техногенного сырья, гарантирующих стабильность основных характеристик. Подобный подход обусловлен постепенным истощением природной сырьевой базы и необходимостью создания ее полноценной замены за счет вовлечения в оборот многотоннажных отходов, попутных, а также некондиционных продуктов. Подобные изменения сырьевой базы требуют существенных перемен в технологических процессах, применения современного оборудования, повышения требований к контролю технологического процесса и качества выпускаемого материала.