

Парфенова А. И
Студент АИС-21, ФМиИТ, СФ УУНИТ
Искужина Луиза Маратовна
Ассистент кафедры германских языков, Стерлитамакский филиал
Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак

РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММИСТА И ИНЖЕНЕРА

Аннотация: В статье исследуется роль английского языка в профессиональной деятельности программистов и инженеров. Рассматриваются его влияние на синтаксис языков программирования, структуру технической документации и международную профессиональную коммуникацию. В работе систематизированы карьерные преимущества специалистов, владеющих английским языком, и требования работодателей. Выявлены основные вызовы, с которыми сталкиваются неанглоязычные разработчики, и обоснована роль английского как языка-посредника в глобальных проектах.

Ключевые слова: английский язык, программирование, информационные технологии, техническая документация, IT-сленг, профессиональная коммуникация, аппаратное обеспечение, языки программирования.

Parfenova A. I
Student AIS-21, FMaIT, UUSaT
Iskuzhina Luiza Maratovna

**Assistant Professor of the Department of Germanic Languages,
Sterlitamak Branch of Ufa University of Science and Technology, Sterlitamak**

THE ROLE OF ENGLISH IN THE PROFESSIONAL ACTIVITIES OF PROGRAMMERS AND ENGINEERS

Abstract: The article examines the role of the English language in the professional activities of programmers and engineers. Its influence on the syntax of programming languages, the structure of technical documentation and international professional communication is considered. The paper systematizes the career advantages of specialists who speak English and the requirements of employers. The main challenges faced by non-English-speaking developers are identified, and the role of English as an intermediary language in global projects is substantiated.

Keywords: English, programming, information technology, technical documentation, IT slang, professional communication, hardware, programming languages.

В условиях глобализации информационных технологий английский язык трансформировался из общеобразовательной дисциплины в неотъемлемый инструмент профессиональной реализации. Для программистов, инженеров и IT-специалистов владение английским языком выступает критическим фактором, детерминирующим карьерный рост и уровень профессиональной компетентности [1]. Настоящая статья направлена на анализ роли английского языка в сфере информационных технологий и программирования, а также на выявление степени проникновения англоязычной лексики в различные аспекты деятельности технического специалиста.

Английский язык как фундамент современного программирования. В настоящее время английский язык остаётся основой синтаксиса большинства языков программирования. Управляющие конструкции представляют собой английские слова или сокращения: условные операторы (if, else), циклы (for,

while), операторы передачи управления (return, break). Парадигма объектно-ориентированного программирования также опирается на английскую терминологию: class, object, public, private, extends, implements. Наименования методов, как правило, следуют английским грамматическим моделям: createUser(), isEmpty(), onClick() [3].

Знание английского языка существенно облегчает понимание программного кода, позволяя разработчику не механически запоминать, а осмысленно применять методы, исходя из их семантики (sort, filter, map). Исследователи подчёркивают, что для эффективного написания и понимания кода программистам необходимо владеть определённым запасом английских слов и грамматических конструкций [4].

Одной из ключевых сфер применения английского языка в IT является работа с технической документацией. Инженерам требуется понимание datasheet (технических описаний компонентов), application notes (руководств по применению), API reference (документации по программным интерфейсам), technical specifications (технических спецификаций) [5]. Как отмечается в научной литературе, наиболее актуальная информация первоначально публикуется на английском языке; её адаптация для других языков сопровождается временным лагом, что ставит специалистов, не владеющих английским, в менее выгодное положение [6].

Особое значение английский язык приобретает в профессиональных сообществах разработчиков. Платформы Stack Overflow, GitHub, Reddit (сабреддиты r/programming, r/webdev), блог-платформы Medium и Dev.to используют английский в качестве основного средства коммуникации. Международное сообщество разработчиков применяет английский как лингва-франка — язык-посредник, обеспечивающий обмен опытом между специалистами из разных стран.

В профессиональной среде сформировался обширный пласт лексики, активно используемой в повседневной работе. Многие базовые термины,

описывающие архитектуру компьютера, имеют английское происхождение и прочно вошли в международный технический лексикон: ALU (Arithmetic Logic Unit), CPU (Central Processing Unit), RAM (Random Access Memory), CISC/RISC, cache, registers, benchmarks. Терминология периферийных устройств также англоязычна: system unit, monitor, keyboard, mouse, hard disk drive, sound card, printer, speakers. В устном общении разработчики используют множество заимствований: фикс (fix), фича (feature), деплой (deploy), коммит (commit), баг (bug), дебаг (debug), юзер (user).

Владение английским языком напрямую коррелирует с карьерными возможностями IT-специалиста. Анализ рынка труда свидетельствует, что знание английского входит в число ключевых требований для высокооплачиваемых позиций. В таблице 1 представлены уровни владения английским в соответствии с профессиональными ролями.

Таблица 1. Уровни владения английским для разных позиций

Уровень	Характеристика	Типичные позиции
A2–B1	Чтение документации, написание простых комментариев	Junior-разработчик в русскоязычной компании
B1–B2	Понимание технической литературы, переписка в чатах	Middle-разработчик, работа в смешанных командах
B2–C1	Участие в митингах, презентациях, переговорах	Senior-разработчик, Team Lead

C1–C2	Ведение переговоров, написание технической документации	Архитектор ПО, менеджер проектов
-------	---	-------------------------------------

Знание английского открывает доступ к международному рынку труда, где уровень оплаты значительно выше. Специалисты с уровнем B2 и выше могут работать удалённо в зарубежных компаниях, участвовать в глобальных проектах и проходить стажировки в ведущих технологических корпорациях[3].

Особенности изучения английского для IT-специалистов. Для технических специальностей обладает спецификой. Умение оперативно находить информацию в datasheet и manual является критическим навыком. Написание комментариев к коду, документации к API, README-файлов требует понимания английских грамматических структур и стилистики технического текста. Участие в международных конференциях и ежедневных stand-up meetings предполагает развитые навыки аудирования и устной речи[3].

Несмотря на очевидное доминирование английского, предпринимаются попытки создания национальных языков программирования (например, российский RuSL). Однако массового распространения такие проекты не получили. Преимущества английского включают: распространённость (около 1,5 млрд говорящих), относительную простоту базовой грамматики, стандартизацию кода в международных проектах, доступность обучающих ресурсов. Вызовами для неанглоязычных специалистов остаются языковой барьер при поиске информации, сложности с пониманием идиом, необходимость постоянного изучения новой лексики, акцент и произношение при устном общении.

Заключение. Проведённое исследование подтверждает, что английский язык выполняет фундаментальную роль в профессиональной деятельности программиста и инженера. От исторических предпосылок создания первых языков программирования до современного состояния IT-индустрии

английский сохраняет позиции языка-посредника, обеспечивающего международное сотрудничество и трансфер знаний. Для успешной карьеры в сфере информационных технологий необходимо не только профильное образование, но и владение английским языком на уровне, достаточном для чтения документации, участия в профессиональных сообществах и коммуникации с зарубежными коллегами. Англоязычная лексика пронизывает все аспекты работы — от наименований аппаратных компонентов до синтаксиса языков программирования и профессионального сленга. Таким образом, знание английского языка становится не просто преимуществом, а необходимым условием профессионального роста и эффективной деятельности в IT-сфере. Интеграция углублённого изучения английского в образовательные программы технических направлений представляется насущной задачей.

Использованные источники:

1. Кочарян Ю.Г., Капитонова М.С. Английский язык как глобальный язык программирования // Сочинский государственный университет. 2024. С. 44–49. URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/angliyskiy-yazyk-kak-globalnyy-yazyk-programmirovaniya> (дата обращения: 26.02.2026).
2. Кудрявцев И.А. Особенности изучения английского языка студентами направлений подготовки, связанных с электроникой // Самарский университет. 2024. С. 54–59. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=sjlggv> (дата обращения: 26.02.2026).
3. Алтайкызы А., Кадырова Г.М. Важность владения английским языком в технических сферах // 2024. С. 66–71. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68630412> (дата обращения: 26.02.2026).
4. Лазакович Ю.Ю., Пелевин С.Л. Актуальность английского языка для программиста // Университетская наука. 2024. С. 90–95. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67862394> (дата обращения: 26.02.2026).
5. Гордеев Д.Д., Леонтьев Д.М. Использование английского языка в программировании // БГУИР. 2025. С. 112–118. URL: https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/61345/1/Gordeev_Ispolzovanie.pdf

6. Zheng K. Neurology control of locomotion in *C. Elegans* modified by a dominant mutation in the GLR-1 ionotropic glutamate receptor // *Neuron*. 1999. Vol. 24. No. 2. P. 347–361. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10571229/> (дата обращения: 26.02.2026).

© Парфенова А.И., Искужина Л.М., 2026