

*Прокунина К.Р., Иванова Н.В. Необходимость знания английского языка для программистов и потребность в IT - специалистах в России // Академия педагогических идей «Новация». – 2023. – №3 (март). – АРТ 5-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>*

**РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**УДК 81**

**Прокунина Карина Рашидовна,**  
студентка 3 курса, группы 241-АСУ

**Иванова Наталья Викторовна,**  
преподаватель цикловой комиссии общегуманитарных дисциплин  
Санкт-Петербургский техникум железнодорожного  
транспорта- структурное подразделение ПГУПС  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация  
e-mail: ivanata1979@yandex.ru

**НЕОБХОДИМОСТЬ ЗНАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ  
ПРОГРАММИСТОВ И ПОТРЕБНОСТЬ В  
IT - СПЕЦИАЛИСТАХ В РОССИИ**

*Аннотация:* В статье рассмотрены основные факторы, влияющие на предпочтение выбора IT-компаниями специалистов в России. Так же в статье рассмотрены причины, по которым программистам необходимо знание английского языка.

*Ключевые слова:* английский язык, IT-специалист, языки программирования.

Сайт: akademnova.ru  
e-mail: akademnova@mail.ru

**Prokunina Karina**

3rd year student, group 241-ASU

**Ivanova Natalia,**

Teacher of General Humanities Commission,  
Saint-Petersburg technical school of railway transport - structural division  
of PSUPS  
Saint-Petersburg, Russian Federation

## **THE NECESSITY OF ENGLISH LANGUAGE FOR PROGRAMMERS AND THE DEMAND FOR IT-SPECIALISTS IN RUSSIA**

*Abstract:* The paper deals with major factors influencing preference for IT specialists in Russia. The reasons which imply the necessity of English knowledge for programmers have also been considered.

*Keywords:* English, IT specialist, programming languages.

Если человек собирается начать свою карьеру в качестве IT-специалиста, то ему просто необходимо знание английского языка. Начиная свое знакомство уже на этапе освоения языков программирования можно понять, что без английского языка специалисту будет очень непросто, ведь всё строится на базе ключевых слов, взятых из английского языка.

Основные причины, почему программисту необходимо знание английского языка:

1. Возможность работать с людьми и компаниями из любой точки мира. При работе специалисту не придется ограничиваться только русскоговорящими клиентами. Кроме того, даже если разрабатывается продукт для российского рынка, им могут заинтересоваться и за рубежом.

2. Актуальные знания. Гигантская доля профессиональной литературы и все современные разработки, открытия и нововведения публикуются в начале на английском языке. На русский язык их переводят не сразу, а многие источники и вовсе доступны только лишь на английском языке. По причине этого, не зная язык, специалист не получит весомых, важных и актуальных знаний.

3. Возможность понимать терминологию. Подавляющее большинство языков программирования (Python, Java и т.д.) выстроено на основе лексики английского языка. Принимая во внимание его, специалисту станет легче осваивать различные языки программирования и писать код на них.

4. Получение необходимого навыка. Знание английского позволит специалисту заимствовать опыт коллег-иностранцев — напрямую или же методом чтения заметок, статей, блогов. Конечно, можно воспользоваться и переводчиком. Но программа не всегда может передать все аспекты языка, поэтому можно упустить важные детали и значимые подробности.

5. Использование любых инструментов и программ. Важный софт может быть не переведен на русский язык, вследствие чего могут возникнуть сложности с его использованием в дальнейшем. Часто не помогает даже перевод справочников, руководств и инструкций из-за не всегда верной интерпретации текстов, слов и фраз [1].

В IT – компаниях вся документация по проектам, разработкам ведётся на английском языке. Даже если человек является новичком в компании, ему придётся писать и оформлять отчеты о проделанной работе на английском языке. Поэтому без знания английской грамматики будет очень трудно. Так же независимо от того является ли человек разработчиком, прожект - менеджером – умение общаться с иностранным заказчиком необходимо. IT – специалисты нужны буквально везде: в финансовом и государственном секторах, сфере услуг, образовании, медицине, логистике, в железнодорожной сфере и т.д.

Информационные технологии сегодня - одна из наиболее динамично развивающихся отраслей. Спрос на IT-специалистов довольно высок, в том числе со стороны зарубежных фирм. Несмотря на положительную динамику развития сферы информационных технологий, на российском рынке труда в представленной области сложилась непростая ситуация, причем как для работодателей, так и для самих IT-специалистов. Причиной тому являются:

- отсутствие четкой классификации IT-специалистов и системы, позволяющей определить уровень их квалификации;
- неграмотность руководства многих компаний в сфере информационных технологий, в силу этого - неспособность определить, какой именно специалист нужен;
- относительная новизна многих IT-специальностей и недостаточность образовательной базы выпускников российских вузов, отсутствие комплексного подхода в подготовке IT-специалистов для дальнейшей реализации накопленного опыта и знаний. [2]

В российских компаниях зачастую достаточно только читать техническую документацию на английском языке. Если российская компания работает с зарубежными заказчиками, иногда требуется уметь прочесть письмо на почте и дать ответ.

Так для чего же всё-таки нужен английский язык в IT? Если обобщить всё вышесказанное ранее, то можно отметить, что английский язык просто необходим в России для:

- Понимания терминологии. Вся технологическая область в целом и языки программирования в частности основаны на ключевых словах английского происхождения. Кроме того, у многих средств разработки просто отсутствует русифицированный интерфейс.
- Чтения технической документации. Буквально все материалы, вся техническая документация, все задания, требования, доклады, отчеты и прочее - все это пишется на английском языке.
- Коммуникаций с командой или заказчиком. Команда зачастую состоит из людей различных национальностей. И именно английский язык является «спасательным кругом», который позволяет членам команды понимать друг друга и находить общий язык между собой.
- Развития и изучения профессиональной литературы. Обучаться в IT-сфере надо постоянно, для чего и существует множество онлайн курсов и вебинаров, большинство из которых - на английском. Также очень желательно быть в теме - отслеживать новости и обновления, читать книги и тематические статьи по интересующим технологиям. Сюда же можно добавить различные международные конференции и прочие профессиональные мероприятия.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)  
**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

- Быстрого решения проблем. Временами могут возникнуть сложные задачи, решения которых быстрее отыскать в англоязычной части сети, например, на форуме программистов, разработчиков программного обеспечения. Там же возможно описать свою проблему и попросить совета у более опытных специалистов в этой сфере. [3]

Необходимо отметить, что не всегда при обучении IT-специальностям у обучающихся, проходящим подготовку по данным направлениям возникает понимание, того что изучение английского языка будет необходимо для работы в IT-индустрии. Понимание этого приходит позже, когда приходится столкнуться с этой потребностью в реальной жизни. Тогда уже, работники компаний проходят повышение квалификации в данном направлении, но стоимость обучения в этом случае гораздо выше.

В завершение хочется отметить, что IT – специальность является наиболее, если не самой актуальной специальностью. Там, где есть компьютеры, где необходимо оптимизировать рабочий процесс, облегчив работу человека, повысив при этом эффективность - востребованы программисты. Программист относится к наиболее высокооплачиваемым категориям работников, эта профессия высоко ценится на рынке труда. Они создают приложения и программы, автоматизируют различные задачи, упрощают и ускоряют процессы для пользователей, решают практически любые проблемы и впоследствии облегчают жизнь людям. Программист создает что-то своё, тем самым помогая другим.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

---

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

**Список использованной литературы:**

1. Английский язык для программистов - URL: [https://www.study.ru/article/ucheba-rabota-ekzameni/angliyskiy-yazyk-dlya-programmista#mctoc\\_1gf5iidqtg](https://www.study.ru/article/ucheba-rabota-ekzameni/angliyskiy-yazyk-dlya-programmista#mctoc_1gf5iidqtg)
2. Информация об ИТ – компаниях - URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=523301#text>
3. Необходимость английского языка- URL: <https://otus.ru/nest/post/2537/>

*Дата поступления в редакцию: 26.02.2022 г.*

*Опубликовано: 03.03.2023 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2022*

*© Прокунина К.Р., Иванова Н.В., 2023*