

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

e-mail: akademnova@mail.ru

Грешнихин Д.В. Роль изучения английского языка для будущих специалистов в сфере информационных технологий // Материалы XI-ой Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития современного образования: теория и практика». – г. Анапа. – 01 – 10 октября 2024 г. – 0,1 п. л. – URL: http://akademnova.ru/publications_on_the_results_of_the_conferences

СЕКЦИЯ: ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ОБРАЗОВАНИИ

Грешнихин Данила Викторович,
студент 2 курса специальности
«Информационные системы и программирование»
ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»
Научный руководитель: Дементьева К.С., преподаватель
г. Дзержинск, Нижегородская обл.,
Российская Федерация

РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В настоящее время область информационных технологий является одной из наиболее динамично развивающихся и востребованных. Одну из значимых ролей в этой области играет английский язык, тесно связанный с профессиональной деятельностью IT-специалистов.

Целью данной работы является рассмотрение влияния английского языка на профессиональную деятельность будущих специалистов в сфере информационных технологий и методов повышения уровня знаний английского языка.

Данная цель достигается посредством решения следующих задач:

1) доказать важность изучения английского языка и его влияние на профессиональную деятельность будущих специалистов в сфере информационных технологий;

2) изучить степень значимости изучения английского языка для студентов первого курса ИСП;

3) исследовать и проанализировать различные методы и способы повышения уровня владения английским языком.

Большинство языков программирования – JavaScript, C++, Python и другие, на которых разрабатываются различные программные продукты, базируются на лексике английского языка.

Английский язык является международным стандартом в сфере компьютерных технологий, и именно на нем проводятся основные исследования и разработки, представлена техническая документация, чаще всего долгое время не имеющая корректного перевода на русский язык.

Специалисты, владеющие английским языком, имеют значительные преимущества: лучшее взаимодействие с операционной системой, более эффективная отладка и редактирование программ, более оперативный поиск ошибок и освоение не переведенной документации.

В международном контексте английский является рабочим и официальным языком. Высокий уровень английского позволяет общаться с зарубежными партнерами, вести деловую переписку, заключать договоры и обмениваться опытом в международной среде. Владение английским позволяет принимать участие в различных образовательных мероприятиях, семинарах, конференциях и проходить стажировки за границей, что является важным этапом в карьерном и личностном росте специалистов.

В качестве примера практического применения английского можно рассматривать написание программного кода на языке Python. Код на Python включает в себя зарезервированные ключевые слова, такие как `print`, `square`, `return`, `num`.

Фрагмент кода:

```
# Function to calculate the square of a number
def square(num):
    return num * num
# Main program
if __name__ == "__main__":
    # Prompt user for input
    num = float(input("Enter a number: "))
    # Calculate square
    result = square(num)
    # Display result
    print(f"The square of {num} is {result}.")
```

Для понимания идентификаторов (имена, задаваемые в программе для переменных, типов или функций), использованных в коде, необходимы знания английского языка. Например, square переводится с английского языка как «квадрат», в коде данная функция необходима для возведения числа во вторую степень.

Для определения роли английского языка для будущих IT-специалистов среди студентов первого курса специальности ИСП был проведён опрос, включающий четыре вопроса:

- 1) Используете ли Вы знания Английского языка в ходе обучения по своей специальности?
- 2) Как Вы считаете, необходимо ли изучать Английский язык для вашей специальности?
- 3) Как Вы считаете, необходимо ли изучать Английский язык для вашей специальности?

4) Как Вы оцениваете свой уровень знаний Английского языка?

Результаты опроса помогли выявить, что большинство студентов используют английский язык в процессе обучения и он им необходим, следовательно, играет ключевую роль в области информационных технологий и является неотъемлемой частью обучения будущих специалистов в данной области. Однако, следует отметить, что студенты, по результатам их самоанализа и самооценки, имеют недостаточный уровень знания английского языка, что может стать заметной проблемой в их профессиональной деятельности.

В ходе работы были определены способы повышения уровня знаний английского языка, которые также помогут усилить мотивацию к его изучению.

Один из наиболее эффективных способов погружения в англоязычную среду – это участие в англоязычных образовательных клубах на платформах, например, таких как «Discord». Эта платформа предоставляет уникальную возможность практиковаться в общении с носителями языка и развивать устную речь. Присоединение к англоязычным клубам по программированию и IT, способствует активному обмену знаниями и опытом, позволяет практиковать специфическую терминологию в контексте профессиональной деятельности.

Второй метод заключается в активном чтении технической литературы, прослушивании аудиокниг и подкастов от англоговорящих экспертов, что способствует расширению словарного запаса и улучшению понимания языка. Обучающие видеоролики на платформе «YouTube» с субтитрами от специалистов в области IT предоставляют дополнительные возможности для изучения языка и погружения в профессиональную среду.

Третий метод предполагает применение современных языковых приложений, таких как «Duolingo», «Memrise», и «Babbel», которые предоставляют разнообразные инструменты для активного изучения и практики английского языка. Существуют также сайты вроде «Computer Language», «Stack Overflow», «GitHub» и «DevChat», открывающие возможности для коммуникации с коллегами, анализа кода и практики профессионального общения.

Четвёртым методом является обучение в специализированных языковых центрах, академиях и школах, либо занятия с преподавателем индивидуально. Также можно воспользоваться онлайн-курсами по английскому языку, ориентированными на IT-сферу, например «Englex», «Skyeng», «Skillbox», «Practicum Yandex». Эти ресурсы предлагают структурированные программы обучения, которые позволяют углубленно изучать специфическую терминологию и практиковать языковые навыки в профессиональном контексте.

В ходе проведенной работы были сформулированы следующие выводы:

1) Английский язык играет ключевую роль в успешной профессиональной реализации будущих IT-специалистов.

2) В ходе проведённого опроса была выявлена необходимость повысить уровень владения английским языком среди студентов первого курса «ИСП» в Дзержинском педагогическом колледже.

3) Наиболее эффективными способами повышения уровня знаний английского языка являются: погружение в англоязычную среду; изучение специализированной литературы на английском языке; просмотр видеороликов, прослушивание подкастов иностранных

специалистов;

обучение английскому в онлайн-курсах и образовательных учреждениях.

Список использованной литературы:

1. Раджабали Х. М. Роль английского языка в компьютерного программирования / Х. М. Раджабли, М. М. Фаридун / Душанбе : Вестник педагогического университета (Естественных наук), 2021 г, с. 265-272 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-angliyskogo-yazyka-v-kompyuternogo-programmirovaniya> / Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». - Текст : электронный.
2. Аннаева А. Роль английского языка в обучении программированию компьютерных систем/ Аннаева А. / Ашгабад : Вестник науки, 2022 г, с. 58-61 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-angliyskogo-yazyka-v-obuchenii-programmirovaniyu-kompyuternyh-sistem> / Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – Текст : электронный.
3. Микитченко С. П. Английский язык в деятельности программиста / Микитченко С. П., Разинкин В. Б./ Нижневартовск : Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения, 2016 г, с. 45-49 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/angliyskiy-yazyk-v-deyatelnosti-programmista> / Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – Текст : электронный.

Опубликовано: 07.10.2024 г.

© Академия педагогических идей «Новация», 2024 г.

© Грешнихин Д.В., 2024 г.