

Ministry of Education and Science of Khabarovsk Krai
Regional state autonomous professional educational institution
«The Governor's Aircraft Building College in Komsomolsk-on-Amur
(Interregional Competence Center) »
(Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Губернаторский авиастроительный колледж г. Комсомольска-на-Амуре
(Межрегиональный центр компетенций)»)

*Regional Bilingual Conference in Russian and English
languages "English in my specialty"*
(Краевая билингвальная конференция на русском и
английском языках)

**Theme: "English language in specialty of
Computer Technician"**

Тема: Английский язык в профессии
«Компьютерный техник»

Done by: Repin Artyom Igorevich,
Palchikov Dmitry Igorevich, CS-
14

(Выполнил): Репин Артём
Игоревич, Пальчиков Дмитрий
Игоревич, КС-14

Work supervisor : Gribanova
Anna Sergeevna, teacher

(руководитель работы):
Грибанова Анна Сергеевна,
преподаватель английского
языка

Komsomolsk-on-Amur
(Комсомольск-на-Амуре)

2017 г.

Содержание

Введение.....	3
Востребованность английского языка в профессии.....	5
Личный опыт.....	6
Заключение.....	9
Список литературы.....	10

Введение

В наше время знание английского языка является необходимостью для каждого человека. Помимо надобности английского языка в повседневной жизни, начиная с прочтения простых инструкций заканчивая общением с иностранцами за рубежом, английский язык также необходим для многих специалистов разных профессий. Сейчас в большинство компаний требуется хотя бы минимальные знания английского языка, и также наличие такого «бонуса» позволяет многим сотрудникам двигаться по карьерной лестнице, а для кого-то и вовсе необходимым фактором для успешного выполнения своих обязанностей.

В данной работе я хотел бы рассмотреть роль английского языка в профессии техника средств вычислительной техники.

Целью данного исследования является обоснование значимости английского языка для будущих специалистов губернаторского авиастроительного колледжа.

Для реализации данной цели поставил следующие задачи:

- Разобрать трудовые функции техника средств вычислительной техники;
- Выяснить где чаще всего возникает применение знаний английского языка;
- Привести личный опыт из жизни и сделать вывод по исследованию.

Общие сведения.

Каждый человек в современном мире имеет у себя дома компьютер. Для обычного человека знания компонентов и их характеристик будет недостаточным для того чтобы провести ремонт и техническое обслуживание компьютера. Именно поэтому в нашем колледже, да и вообще во всём мире так важно подготовить специалистов, которые смогут выявить ту или иную проблему, связанную с вычислительной техникой, решить её максимально эффективно, а также донести для другого человека полезную информацию, которая позволит в будущем избежать этой проблемы.

Рассмотрим трудовые функции техника средств вычислительной техники:

Проектирование цифровых устройств

В эту область компьютерной техники входят следующие аспекты:

1. Изучение комплекса цифровых устройств.
2. Изучение средств и методов автоматизированного проектирования, пакетов прикладных программ при разработке цифровых устройств.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

1. Исследование аппаратной и программной конфигурации компьютерной техники (на потенциальном предприятии), системы компьютерной безопасности.

2. Изучение установки и конфигурирования персональных компьютеров и подключения периферийных устройств.

3. Изучение методов тестирования и отладки программ для микропроцессорных систем (на потенциальном предприятии).

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

1. Формулирование технической характеристики сетевого оборудования предприятия, а так же механизма системного администрирования.

2. Составление и применение методов контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов (на потенциальном предприятии);

3. Изучение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов (на потенциальном предприятии);

4. Разработка техника безопасности при работе с вычислительной техникой и эргономических требований;

5. Разработка организации рабочего места (организация и исполнение правил ТБ и ОТ на предприятии, снабжение деталями, нормами, энергией всех видов, разряд работы и работающих) в рамках прикрепленного отдела или отдела тех. поддержки.

Каждый будущий специалист обязан относиться к данной работе с должной степенью ответственности, иметь интерес к данной направленности и постоянно саморазвиваться.

Чаще всего применение английского языка в технической сфере возникает для:

- Общение с потенциальными иностранными клиентами;
- Чтение зарубежных источников;
- Использование программ без русифицированного интерфейса;
- Понимание структуры языков программирования;
- Чтение технической документации;

Личный опыт

После окончания школы мной была выбрана специальность Компьютерные системы и комплексы, так как я понимал, что в современном мире очень востребованы компьютерщики, равно как и тот факт, что без хотя бы минимальных знаний английского языка я не смогу в полной мере углубиться в эту направленность.

Ещё в детстве мне приходилось сталкиваться с нерусифицированными видеоиграми, но мне становилось интересно, о чём та или иная игра, и я брал словарь, и искал перевод текста на экране. Так я постепенно расширял свой словарный запас, и так начался мой путь к изучению английского языка.

В 2016 годы я получил профессиональный опыт, работая в сервисном центре городе Комсомольске-на-Амуре. И уже там убедился в необходимости знания английского языка, т. к. у большей части техники, с которой пришлось работать, не было документации на русском. Так же, для выяснения некоторых моментов понадобился выход на зарубежные сайты, которые, как уже ясно, были на английском. Но без содержащейся там информации успех ремонта стоял под вопросом. Однако, успешно применив навыки владения английским языком, проблема была решена.

Так же, по долгу службы, я работаю с языками программирования. Все компоненты и все операторы пишутся на английском языке, или образованы от английских слов. Знание английского в разы облегчает понимание операторов языков программирования и их функционирования. Например, в языке Python есть сокращение “gt”, переводящееся как “greater then” – “больше чем”. Лично мне, понимание перевода позволяет легко запомнить, что означает эта аббревиатура. И таких там много, очень много.

Сообщества, строящиеся вокруг тех или иных языков программирования, гаджетов, программ, и т.д. развиваются по большей части на английском. Знание английского позволяет проще ориентироваться во всём этом, находить те или иные решения и участвовать в жизни сообщества.

И вот в 2017 году наши студенты, включая меня, были отправлены на производственную практику на предприятия. Мне выпала возможность применить полученные знания в ходе обучения на Комсомольском-на-Амуре авиационном заводе имени Ю.А. Гагарина. Сам завод является поставщиком не только России, а также многих зарубежных стран и очевидно, что для многих специалистов, работающих на предприятии, было необходимо знание английского языка. Проведя некоторое время на заводе, мы познакомились со многими специалистами, которые также делились своим опытом в столкновении необходимости знания английского языка при расшифровке тех или иных маркировок конструкций самолёта, технической документации и технологических процессов.

Местные заводы частенько обмениваются кадрами с целью повышения квалификации, получения опыта работы за границей, и практики владения языком с такими странами как: Китай, Бразилия, Индия, Сирия, и многими другими. Но все сотрудники, отправляемые и принимаемые, на бытовом и профессиональном уровне говорят между собой на английском, что сильно упрощает взаимопонимание.

Также, в течение практики на заводе я был вынужден взаимодействовать с такими сотрудниками, обращавшимися ко мне по тем или иным вопросам, связанным непосредственно с моей специальностью: наш коллега Сет Хиллиард, командированный из Бразилии, обратился ко мне с просьбой проверить его SSD (“Solid State Driver”) на быстродействие, а так же переустановить систему на его рабочем компьютере. Используя утилиту, специально предназначенную для проверки быстродействия, я выяснил, что действительно быстродействие недостаточно для комфортного выполнения Сетом его работы. И я, конечно же, предложил ему свою помощь в устранении данной неполадки. Также, по его просьбе я переустановил операционную систему на его компьютере, и он смог продолжить работать.

Заключение

Проведенное исследование показало, что требование работодателей к работникам технической сферы по знанию английского полностью оправдано, в чём я убедился на личном опыте. Равно как и в том, что выпускникам по моей специальности необходимо знать английский язык хотя бы на базовом уровне.

Также было выяснено, что в стандартный список обязанностей компьютерного специалиста входит владение английским языком. Это является важным пунктом при поступлении в учебное заведение, не говоря уже про получение должности, непосредственно связанной с ИТ.

В связи с наращиванием сотрудничества и обмена специалистами между Россией и Китаем появляется перспектива работать по данной специальности за границей, зарплата соответствует. Китайцы положительно относятся к англоговорящим специалистам.

Таким образом, можно сделать вывод: в связи бесспорным главенством английского языка в технической сфере, его знание несомненно полезно для специалистов этой области промышленности. Каждый, кто рассчитывает на перспективную должность в ИТ, просто обязан знать английский. И чем эрудированнее специалист, тем компетентнее он будет, и тем большее количество дверей будет перед ним распахнуто.

Список использованных источников

1. www.zarabotu.ru/statiy/tehnik-i-operatoriyi-po-obsluzhivaniyu-ustr.html
2. www.classinform.ru/profstandarty
3. www.specialist.ru/course/angl2-b
4. www.preply.com/blog/2014/anglisky-dlya-programmistov