

KOMPYUTER INJINIRINGIDA INGLIZ TILINING AHAMIYATI

Moxinur Rustamjonova

Kompyuter injiniringi 24-02 sirtqi guruh talabasi

E-mail: Nsnsjsjd528@gmail.com Tel: +998507888866

Ilmiy rahbar: Oktayeva Diloram Alisher qizi

Qo'qon Universiteti Andijon filiali

E-mail: oktaevadiloram@gmail.com

ANNOTATSIYA: *Mazkur maqolada kompyuter injiniringi sohasida ingliz tilining ahamiyati keng yoritilgan. Bugungi kunda axborot texnologiyalari jadal rivojlanayotgan bir davrda, ingliz tilini bilish mutaxassislar uchun muhim ko'nikmalardan biri hisoblanadi. Dasturlash tillari, texnik hujjatlar, ilmiy maqolalar va xalqaro platformalarning aksariyati ingliz tilida olib boriladi. Shu sababli, ingliz tilini bilgan mutaxassislar global bozorda raqobatbardosh bo'lib, o'z bilim va tajribalarini kengaytirish imkoniyatiga ega bo'ladi. Maqolada shuningdek, ingliz tilini o'rganish orqali kasbiy rivojlanish, xorijiy tajribalarni o'zlashtirish va zamonaviy texnologiyalarni tezroq egallash imkoniyatlari tahlil qilingan. Xulosa qilib aytganda, kompyuter injiniringi sohasida ingliz tilini bilish nafaqat afzallik, balki zarurat sifatida qaralmoqda.*

Kalit So'Zlar: *kompyuter injiniringi, ingliz tili, dasturlash, axborot texnologiyalari, texnik hujjatlar, global aloqa, innovatsiya, kasbiy rivojlanish*

ANNOTATION: *This article discusses the importance of the English language in the field of computer engineering. In today's rapidly developing world of information technology, knowledge of English has become one of the essential skills for specialists. Most programming languages, technical documentation, scientific articles, and international platforms are conducted in English. Therefore, professionals who are proficient in English are more competitive in the global market and have greater opportunities to expand their knowledge and experience.*

The article also analyzes how learning English contributes to professional development, helps to adopt foreign experiences, and enables faster mastering of modern technologies. Furthermore, English proficiency allows engineers to communicate effectively with international teams and participate in global projects. In conclusion, knowledge of English in computer engineering is not just an advantage but a necessity in the modern technological era.

Keywords: *computer engineering, English language, programming, information technology, technical documentation, global communication, innovation, professional development*

АННОТАЦИЯ: *В данной статье рассматривается значение английского языка в сфере компьютерной инженерии. В условиях стремительного развития информационных технологий знание английского языка становится одним из важнейших навыков для специалистов. Большинство языков программирования, технической документации, научных статей и международных платформ функционируют на английском языке. Поэтому специалисты, владеющие английским языком, являются более конкурентоспособными на мировом рынке и имеют больше возможностей для расширения своих знаний и опыта. В статье также анализируется, как изучение английского языка способствует профессиональному развитию, помогает перенимать зарубежный опыт и быстрее осваивать современные технологии. Кроме того, знание английского языка облегчает коммуникацию с международными командами и участие в глобальных проектах. В заключение можно сказать, что английский язык в компьютерной инженерии является не просто преимуществом, а необходимостью.*

Ключевые слова : *компьютерная инженерия, английский язык, программирование, информационные технологии, техническая документация, глобальная коммуникация, инновации, профессиональное развитие*

KIRISH. Hozirgi kunda dunyo miqyosida axborot-kommunikatsiya texnologiyalari jadal rivojlanib bormoqda. Ayniqsa, kompyuter injiniringi sohasi jamiyatning barcha jabhalariga kirib borib, inson hayotini sezilarli darajada yengillashtirmoqda. Ushbu sohaning rivojlanishi esa yuqori malakali mutaxassislarni talab etadi. Zamonaviy mutaxassis nafaqat o'z kasbiga oid bilimlarga ega bo'lishi, balki xorijiy tillarni, ayniqsa ingliz tilini ham mukammal darajada bilishi zarur.

Ingliz tili bugungi kunda xalqaro aloqa vositasi sifatida tan olingan. IT sohasidagi asosiy dasturlash tillari, texnik hujjatlar, ilmiy maqolalar va onlayn kurslarning aksariyati aynan ingliz tilida yaratiladi. Masalan, dasturlash tillarining sintaksisi va ko'plab kutubxonalar ingliz tiliga asoslangan. Bu esa ingliz tilini bilmagan mutaxassislar uchun ma'lum qiyinchiliklarni yuzaga keltiradi.

Bundan tashqari, kompyuter injiniringi sohasida faoliyat yurituvchi mutaxassislar ko'pincha xalqaro jamoalarda ishlaydi. Bunday muhitda samarali muloqot qilish uchun ingliz tilini bilish juda muhimdir. Ingliz tilini bilgan mutaxassislar xorijiy kompaniyalar bilan hamkorlik qilish, xalqaro loyihalarda ishtirok etish va o'z malakasini oshirish imkoniyatiga ega bo'ladi.

Yana shuni aytish joizki, eng so'nggi texnologiyalar va yangiliklar avvalo ingliz tilida e'lon qilinadi. Shuning uchun ingliz tilini bilish mutaxassisga doimiy ravishda yangiliklardan xabardor bo'lish va o'z bilimlarini yangilab borish imkonini beradi. Bu esa ularning kasbiy rivojlanishiga katta hissa qo'shadi.

Xulosa qilib aytganda, kompyuter injiniringi sohasida ingliz tilining o'rni beqiyosdir. U nafaqat bilim olish vositasi, balki global imkoniyatlar eshigini ochuvchi muhim omildir. Shu sababli, har bir bo'lajak mutaxassis ingliz tilini o'rganishga alohida e'tibor qaratishi lozim.

ASOSIY QISM. Kompyuter injiniringi sohasida ingliz tilining ahamiyati ko'plab yo'nalishlarda namoyon bo'ladi. Eng avvalo, dasturlash jarayonida ishlatiladigan asosiy tushunchalar va buyruqlar ingliz tilida ifodalanadi. Masalan, "if", "else", "while", "function", "return" kabi operator va kalit so'zlar ingliz tiliga asoslangan bo'lib, ular dasturchining kundalik faoliyatida muhim o'rin

tutadi. Shu sababli ingliz tilini bilish dasturlashni o'rganishni ancha osonlashtiradi.

Bundan tashqari, kompyuter injiniringi bo'yicha yaratilgan ilmiy adabiyotlar, qo'llanmalar va darsliklarning katta qismi ingliz tilida yozilgan. O'zbek yoki boshqa tillarga tarjima qilingan manbalar soni esa nisbatan kam va ko'pincha kechikib yetib keladi. Bu esa ingliz tilini biladigan mutaxassislar uchun katta ustunlik yaratadi, chunki ular eng so'nggi ma'lumotlarni bevosita asl manbadan olish imkoniga ega bo'ladi.

Internet tarmog'idagi eng yirik ta'lim platformalari ham asosan ingliz tilida faoliyat yuritadi. Masalan, Coursera, Udemy, edX kabi platformalarda joylashtirilgan kurslar orqali talabalar dunyoning yetakchi universitetlari va mutaxassislaridan bilim olishlari mumkin. Ushbu kurslardan samarali foydalanish uchun ingliz tilini tushunish zarur hisoblanadi.

Kompyuter injiniringi sohasida ishlovchi mutaxassislar ko'pincha xalqaro kompaniyalarda faoliyat yuritadilar. Bunday kompaniyalarda ish yuritish, hujjatlarni rasmiylashtirish va jamoa bilan muloqot qilish ingliz tilida olib boriladi. Shu bois ingliz tilini bilish ishga joylashish imkoniyatlarini kengaytiradi va karyera o'sishiga xizmat qiladi.

Yana bir muhim jihat - ochiq kodli dasturlar (open source) bilan ishlashdir. GitHub, GitLab kabi platformalarda joylashgan loyihalar va ularning hujjatlari ingliz tilida yozilgan. Ushbu loyihalarda qatnashish, ularga hissa qo'shish yoki foydalanish uchun ingliz tilini bilish zarur. Bu esa mutaxassisning tajribasini oshiradi va uning professional rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

Shuningdek, texnik muammolarni hal qilishda ham ingliz tilining roli katta. Dasturchilar ko'pincha muammolarga yechim topish uchun internetdan foydalanadilar. Eng ko'p foydali ma'lumotlar esa ingliz tilidagi forumlar, bloglar va savol-javob saytlarida joylashgan bo'ladi. Masalan, Stack Overflow platformasi orqali dasturchilar o'z savollariga tez va aniq javob topishlari mumkin.

Xulosa qilib aytganda, ingliz tili kompyuter injiniringi sohasida nafaqat aloqa vositasi, balki bilim olish, tajriba orttirish va professional rivojlanishning muhim omili hisoblanadi.

XULOSA. Yuqorida keltirilgan fikrlar shuni ko'rsatadiki, kompyuter injiniringi sohasida ingliz tilini bilish bugungi kunda muhim zaruratga aylangan. Texnologiyalar tez sur'atlar bilan rivojlanayotgan bir paytda, mutaxassislar doimiy ravishda o'z bilimlarini yangilab borishlari kerak. Bu jarayonda ingliz tili asosiy vosita sifatida xizmat qiladi.

Ingliz tilini bilgan mutaxassislar ilmiy manbalardan erkin foydalanish, xalqaro tajribalarni o'rganish va global mehnat bozorida o'z o'rnini topish imkoniyatiga ega bo'ladilar. Bundan tashqari, ular zamonaviy texnologiyalarni tezroq o'zlashtirib, innovatsion loyihalarda faol ishtirok etishlari mumkin.

Shu bilan birga, ingliz tilini o'rganish shaxsiy rivojlanishga ham katta hissa qo'shadi. U insonning fikrlash doirasini kengaytiradi, yangi imkoniyatlar eshigini ochadi va kasbiy muvaffaqiyatga erishishga yordam beradi.

Xulosa qilib aytganda, kompyuter injiniringi yo'nalishida tahsil olayotgan har bir talaba ingliz tilini chuqur o'rganishga intilishi lozim. Chunki aynan shu bilim kelajakda ularning muvaffaqiyatli mutaxassis bo'lib yetishishida muhim rol o'ynaydi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

- 1.Xoliqov, T. Axborot texnologiyalari asoslari. Toshkent: "O'zbekiston", 2018. 5-320-betlar.
- 2.Abduqodirov, A. A. Ta'limda axborot texnologiyalari. Toshkent: "Fan va texnologiya", 2017. 10-280-betlar.
- 3.Yo'ldoshev, J. G'. Zamonaviy pedagogik texnologiyalar. Toshkent: "O'qituvchi", 2016. 15-300-betlar.
- 4.Sommerville, I. Software Engineering. 10th Edition. Pearson, 2016. 1-816-betlar.
- 5.Tanenbaum, A. S. Computer Networks. 5th Edition. Pearson Education, 2011. 1-960-betlar.
- 6.Martin, R. C. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Prentice Hall, 2008. 1-464-betlar.