

СИМВОЛИКА ЯЗЫКА

Язык является основным и специфическим орудием в системе подготовки специалистов. По формальному определению язык есть система знаков, выражающих идеи. Конкретный живой язык как общественное явление принадлежит большой группе людей. В то же время каждый в отдельности человек формирует представления об окружающем нас мире с помощью языка.

Современный инженер должен владеть несколькими типами языков. Это прежде всего естественный язык (родной, иностранный). Естественный язык приспособлен для передачи глубины и тончайших нюансов мысли, а также чувств. Хорошо владеть естественным языком это искусство, чтобы его постигнуть, необходим труд и талант. Инженеру кроме естественного языка необходимо знать язык символов, с помощью которых он читает схемы или рисует их. Это условный язык, он лаконичен, прост и точен. Никакие описания на естественном языке не в состоянии его заменить. Практика инженерной деятельности не может обойтись без математического языка. За любым математическим символом стоит либо число (буква), либо операция над ними. Математический язык дает количественные выражения хода и результатов размышления, но мыслить на нем нельзя.

С развитием вычислительной техники, программирования перед инженером встала задача изучения формальных языков, т.е. языков общения с машиной. Это специальный символический язык, позволяющий описывать представления и рассуждения инженера с помощью терминов, символов, которыми оперирует техническое средство. Данный язык позволяет вовлечь в сферу мышления дополнительные зрительные представления.

Естественный язык быстро и эффективно реагирует на общественные изменения. Дело не только в обогащении языка новыми терминами, но и в заметном уточнении языковых форм, связанном с проникновением новых научных достижений в массовый обиход. Наука вносит ясность в мышление. Тем более это касается профессионального языка, который должен интенсивно развиваться. Это развитие должно быть целенаправленным в сторону предметности и конкретности.

Формальный язык строится из символов, слов, выражений и операторов. Символика языка не должна быть слишком обширной, поскольку все знаки необходимо помнить. Тем не менее она должна охватывать с большей полнотой описываемые процессы. Эти процессы представляются в виде схем: последовательности знаков,

общения с машиной. Это специальный символический язык, позволяющий описывать представления и рассуждения инженера с помощью терминов, символов, которыми оперирует техническое средство. Данный язык позволяет вовлечь в сферу мышления дополнительные зрительные представления.

Естественный язык быстро и эффективно реагирует на общественные изменения. Дело не только в обогащении языка новыми терминами, но и в заметном уточнении языковых форм, связанном с проникновением новых научных достижений в массовый обиход. Наука вносит ясность в мышление. Тем более это касается профессионального языка, который должен интенсивно развиваться. Это развитие должно быть целенаправленным в сторону предметности и конкретности.

Формальный язык строится из символов, слов, выражений и операторов. Символика языка не должна быть слишком обширной, поскольку все знаки необходимо помнить. Тем не менее она должна охватывать с большей полнотой описываемые процессы. Эти процессы представляются в виде схем: последовательности знаков, отображающих различные элементы и этапы процессов. Для взаимопонимания важно, чтобы мышление между инженерами собеседниками происходило на одном уровне. Иначе они друг друга не поймут.

Литература:

1. Коротков А.В., Паслен В.В. Язык и информационно-технический прогресс // Творча спадщина В.І.Вернадського і сучасність: Доповіді і повідомлення 3-ї Міжнародної наукової конференції 22-24 травня 2003р. у м. Донецьку. - Донецьк: ДонНТУ, 2003. - С. 58-59
2. Паслен В.В. Преподаватель и его речь в обучении и воспитании студентов // Известия ТРТУ-ДонНТУ. Материалы Пятого Международного научно-практического семинара "Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы". В 2-х кн. - Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. - Кн. 1, № 4. - С. 66-69.
3. Хорхордин А.А. Паслен В.В. Язык символов и научно-технический прогресс в обществе. // Матеріали 3-ї Міжнародної наукової конференції "Динаміка наукових досліджень '2004", 21-30 червня 2004р. - Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2004.-С. 32-35.