

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ «РОБОТОТЕХНИКА» В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЫ «IQ ПФО»

Участие в конкурсе очное и предполагает создание программных проектов на специальных технологических языках для промышленных контроллеров, а также их отладку и демонстрацию работы проектов режиме эмуляции программы. Осуществляется программирование в среде CoDeSys V2.3. или CoDeSys V3.5..

Конкурс проводится в один этап.

В этапе участвуют все участники. Продолжительность этапа составляет 2 астрономических часа. Участникам будет предложено 5 задач различного уровня сложности, сформулированных на русском языке. Задачи формулируются в виде технических заданий на реализацию проектов автоматизации, в которых используются только дискретные датчики и исполнительные устройства.

Задачи в заданиях даются по нарастающей сложности. Задачи решаются только в представленном участникам порядке (например, нельзя перейти к решению второй задачи, не решив первой и т. д.). Решения участников проверяются непосредственно во время этапа членами жюри. К решению каждой последующей задачи можно перейти, только представив членам жюри решение выполненной задачи и продемонстрировав правильность ее выполнения. Демонстрация решения задачи осуществляется только при ее загрузке в режиме эмуляции.

При подведении итогов на этапе в первую очередь оценивается число правильно решенных задач в рамках зачетного времени, а также время и рациональность их решения. Порядок определения места в итоговой таблице следующий:

- участник, решивший большее количество задач, располагается выше;
- если участники решили одинаковое количество задач, то выше располагается тот, кто на решение затратил меньшее общее время;
- в спорных ситуациях члены жюри учитывают не только правильность выполнения технического задания, но и рациональность решения.

Победителями этапа определяются по результатам выполненных задач.