

УДК 621.791

Б.О. Христофис (асп., каф. ТиТС), С.А. Ермаков, к.т.н., доц.

## ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Согласно определению, принятому ЮНЕСКО, информационная технология - это комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы. Их введение должно начинаться с создания математического обеспечения, формирования информационных потоков в системах подготовки специалистов [1].

Информационная технология должна отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать высокую степень расчленения всего процесса обработки информации на этапы (фазы), операции, действия;
- включать весь набор элементов, необходимых для достижения поставленной цели;
- иметь регулярный характер.

Этапы, действия, операции технологического процесса могут быть стандартизированы и унифицированы, что позволит более эффективно осуществлять целенаправленное управление информационными процессами.

Задачей данной работы было создание комплекса программного обеспечения для подготовки и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства по четырем уровням в соответствии с требованиями правил аттестации, разработанными ГОСГОРТЕХНАДЗОРом и Национальным аттестационным комитетом по сварке (НАКС).

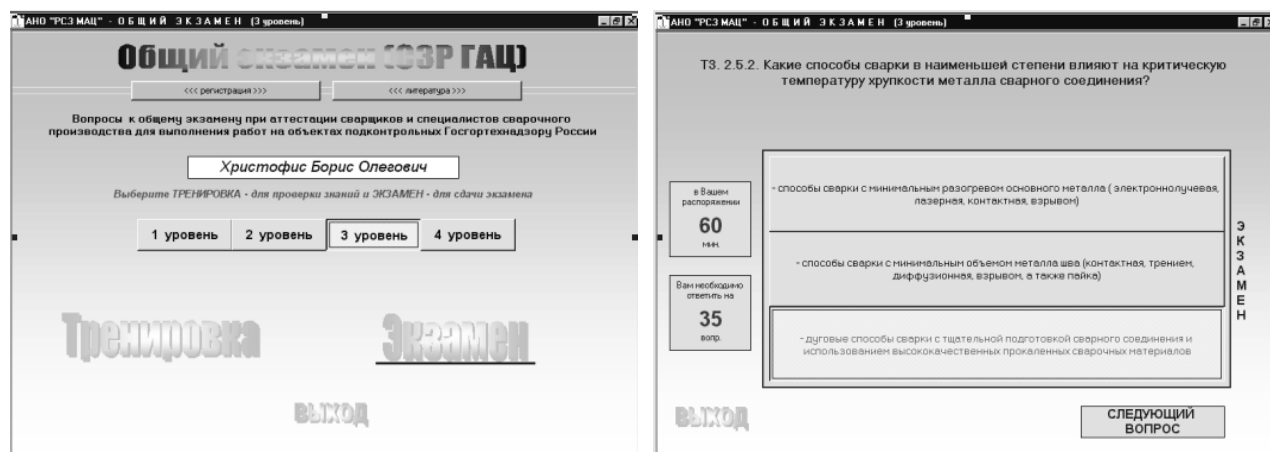


Рис.1. Диалоговые окна программы аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства на знание вопросов общего экзамена.

Программы позволяют работать в двух основных режимах: тестирование (тренировка) или аттестация (экзамен) (см. рис.1). При тестировании выдается пользователю протокол, дающий возможность провести анализ и выделить разделы, требующие дополнительного изучения. По результатам аттестации автоматически распечатываются необходимые документы, которые входят в комплект аттестационной документации. Программы прошли производственные испытания и показали высокую надежность и эффективность.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Макарова Н. В., Матвеева Л. А., Бройдо В. Л. - Информатика, М.: Финансы и статистика, 1997.