

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Студентка гр. 113528 Банасевич Е.Г.,

студентка гр. 113510 Токаренко И.М.

Канд. техн. наук, доцент Спесивцева Ю.Б.

Белорусский национальный технический университет

Цели и задачи метрологической экспертизы разнообразны [1] и зависят от объекта, ресурсов, квалификации эксперта, поэтому экспертиза может находиться в диапазоне от оригинального сложного расчета точности эксплуатационных параметров изделия до простой проверки корректности выбора средств измерений, зафиксированных в контрольных операциях технологических процессов. Для осуществления всесторонней эффективной экспертизы необходима высокая квалификация эксперта как в области стандартизации и метрологии, так и области экспертируемого объекта. Отсутствие большого числа универсальных специалистов, а также формализованного алгоритма проведения комплексной метрологической экспертизы и нормоконтроля обуславливает потребность в соответствующей экспертной системе. Создание такой системы возможно, поскольку метрологическая экспертиза хотя и не может быть полностью формализована, но она относится к структурированной области, в ней выделены основные термины, понятия, отношения и способы решения задач, которые не полагаются только на использование «здравого смысла». Также существуют отдельные методики проведения экспертизы, но они достаточно разрознены, решают только некоторые задачи и не систематизированы. Экспертная система может быть использована разработчиками изделий и процессов, квалификация которых в области метрологии и стандартизации ниже, чем у специализированных экспертов. Работа над созданием такой системы оправдана, так как она может принести значительный экономический эффект за счет профилактики брака на всех стадиях создания продукции, поскольку ошибки метрологического плана и их последствия легче устранить при раннем обнаружении.

### Литература

1. РМГ 63-2003 ГСИ Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации, 2006.