

Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

40.012 «Специалист по метрологии»

Необходимость актуализации профессионального стандарта «Специалист по метрологии» определяется следующим:

Профессиональная деятельность работников в области метрологии достаточно широка и включает в себя производственно-технологическую, организационно-управленческую, научно-исследовательскую и проектную деятельность.

В настоящее время в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений зарегистрировано более 1600 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по проведению испытаний в целях утверждения типа стандартного образца или типа средства измерений, поверке и калибровке средств измерений, метрологической экспертизе, аттестации методик (методов) измерений. Аттестацию методик (методов) измерений осуществляют 167 аккредитованных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Современная наука и производство насыщены средствами измерений, показатели точности которых характеризуют уровень развития науки и производства. То же можно сказать о таких высокотехнологичных видах деятельности, как транспорт, энергетика, медицина, сфера обеспечения обороноспособности и безопасности государства. Повышение конкурентоспособности продукции обеспечивается путем повышения точности, объективности, достоверности и сопоставимости результатов измерений, применяемых в различных отраслях экономики и государственного управления. Система обеспечения единства измерений аналогична таким элементам инфраструктуры экономики, как, например, транспорт, электроэнергетика, связь, которые необходимы для производства промышленной продукции, товарообмена, а также при реализации таких государственных функций, как налогообложение, оборона и безопасность. Внедрение и освоение новых наукоемких инновационных технологий предъявляют повышенные требования к точности и диапазонам производимых измерений. Результаты измерений, выполняемых с наилучшей возможной точностью, используются на всех стадиях жизненного цикла любой

высокотехнологичной продукции, начиная от проектирования и заканчивая утилизацией. Точность и разнообразие измерений определяют и характеризуют уровень развития науки, промышленности, здравоохранения, энергетики, транспорта, обороноспособности, что обуславливает необходимость опережающего развития системы обеспечения единства измерений. И, соответственно, развитие системы обеспечения единства измерений как одной из наиболее высокотехнологичных сфер экономики оказывает стимулирующее воздействие на развитие других ее элементов.

Происходят постоянные изменения в структуре парка средств измерений, расширяется номенклатура с одновременным увеличением количества средств измерений. Система обеспечения единства измерений должна гибко реагировать на изменения в структуре парка средства измерений, которые происходят в отдельных отраслях экономики.

Действующий профессиональный стандарт 40.012 «Специалист по метрологии» имеет ряд недостатков, а именно:

- в различных трудовых функциях часто повторяются одни и те же требования к знаниям, иногда несущественные для этих функций;
- отсутствуют документы, регламентирующие порядок проведения надзорных мероприятий, полномочия и ответственность при их проведении;
- отсутствуют трудовые функции работников научно-исследовательских институтов;
- имеют место неточные, излишние или недостаточные формулировки трудовых действий.

Предлагаемый к актуализации профессиональный стандарт 40.012 «Специалист по метрологии» позволит учесть требования, предъявляемые к персоналу метрологических служб государственных корпораций и юридических лиц, научно-исследовательских институтов, государственных региональных центров метрологии, занимающихся в том числе поверкой, калибровкой, испытаниями в целях утверждения типа средств измерений, аттестацией методик измерений и испытательного оборудования.

Область профессиональной деятельности работников, соответствующих актуализируемому профессиональному стандарту включает:

- контроль требований к продукции, а также к технологическому процессу ее разработки, производства, применения,
- разработку метрологического обеспечения, метрологический контроль, нацеленный на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции;
- управление качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции;
- разработку, исследование и обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям;
- проведение научных исследований и разработку сложных прикладных проблем в области метрологии;
- международное сотрудничество в области метрологии;
- руководство метрологической службой (метрологическим обеспечением производства).

Актуализация действующего профессионального стандарта 40.012 «Специалист по метрологии» позволит сформулировать и систематизировать требования, предъявляемые к квалификационным характеристикам работников, выполняющих трудовые функции по метрологическому обеспечению различных производств, научно-исследовательских работ.

Особенно важно при формулировании требований профессионального стандарта в процессе его актуализации взаимодействие научно-исследовательских организаций системы обеспечения единства измерений с образовательными организациями. В дальнейшем перечисленные требования профессионального стандарта будут использованы работодателями при решении кадровых проблем системы обеспечения единства измерений, формированию кадрового резерва, организации аттестации работников, разработке должностных инструкций, тарификации работ, присвоении тарифных разрядов работникам и установлении систем оплаты труда. Также трудовые функции и трудовые действия актуализированного профессионального стандарта будут применяться для разработки профессиональных образовательных программ среднего и высшего профессионального образования, дополнительных профессиональных программ

подготовки специалистов, выполняющих трудовые функции в области обеспечения единства измерений. В перспективе это будет способствовать интегрированию молодых кадров высшей квалификации в экспертное сообщество метрологических организаций.



ОБЩЕРОССИЙСКОЕ ОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»
Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении

101990, г. Москва, ул. Покровка, дом 22/1, стр.1

тел.: (495) 781-11-04 /05 /06; факс: (495) 781-11-07;
www.soyuzmash.ru; E-mail: office@soyuzmash.ru

Исх. № 012-Р
от «11» 01 2020 г.

**Члену Комиссии
по стандартизации, метрологии
и оценке соответствия,
и.о. директора ФГУП «ВНИИМ
им. Д.М. Менделеева»
А.Н. ПРОНИНУ**

Уважаемый Антон Николаевич!

В ответ на Ваше письмо № ЭЦ-17490 от 22 ноября 2019 года сообщаем, что Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении не возражает и считает целесообразным актуализацию профессионального стандарта «Специалист по метрологии».

Прошу Вас рассмотреть вопрос о включении в состав Рабочей группы по актуализации профстандарта доктора технических наук, профессора кафедры «Метрология и взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана Комшина Александра Сергеевича, e-mail: komshin_as@mail.ru.

С уважением,

**Заместитель председателя
СПК в машиностроении**

С.Н. Романовская