

Обоснование необходимости разработки профессионального стандарта «Специалист по метрологическому обеспечению вооружения и военной техники»

Необходимость разработки профессионального стандарта «Специалист по метрологическому обеспечению вооружения и военной техники» связана с отсутствием в настоящее время инструмента реализации целей, закрепленных положениями основных документов стратегического планирования и нормативно-правового регулирования развития системы обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности Российской Федерации, в части повышения эффективности проведения кадровой политики при формировании коллективов метрологических организаций (подразделений), выполняющих работы по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний, ввода в эксплуатацию и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники, создаваемых в соответствии с Государственной программой вооружения.

Деятельность по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства осуществляется метрологическими службами федеральных органов исполнительной власти, Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов и находящихся в их ведении метрологическими организациями и метрологическими воинскими частями и подразделениями, Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и подведомственными ему государственными научными метрологическими институтами и государственными региональными центрами метрологии, а также метрологическими службами организаций оборонно-промышленного комплекса.

Межведомственную и ведомственную координацию обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства, включая оборонно-промышленный комплекс, осуществляют Министерство обороны Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и уполномоченные на ее проведение метрологические организации и метрологические органы.

Генеральной целью развития системы обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства является метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний, ввода в эксплуатацию и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники, создаваемых в соответствии с Государственной программой вооружения на 2020 и 2025 годы для перевооружения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов новыми современными, высокоточными и высокоэффективными видами вооружения, военной и специальной техники.

Для достижения генеральной цели в 2017 - 2025 годах необходимо обеспечить:

точность, сопоставимость и достоверность результатов измерений параметров и характеристик перспективных видов вооружения, военной и специальной техники и процессов их создания и применения в соответствии с установленными требованиями государственных заказчиков оборонного заказа;

одновременное или опережающее развитие военных эталонов единиц величин Министерства обороны Российской Федерации, рабочих эталонов и автоматизированных рабочих мест поверителей, мобильных метрологических комплексов (подвижных лабораторий измерительной техники), рабочих эталонов организаций оборонно-промышленного комплекса путем их модернизации, разработки военной измерительной техники и измерительной техники оборонно-промышленного комплекса нового поколения и по новой номенклатуре единиц величин, с

динамическими и частотными диапазонами измерений и показателями точности измерений, необходимыми для метрологического обеспечения перспективных видов вооружения, военной и специальной техники;

своевременное, обоснованное и качественное установление метрологических требований в тактико-технических заданиях (технических заданиях) на разработку вооружения, военной и специальной техники, военно-метрологическое сопровождение их создания и проведение федеральными органами исполнительной власти в области обороны и безопасности Российской Федерации и организациями оборонно-промышленного комплекса обязательной метрологической экспертизы и метрологической экспертизы тактико-технических заданий (технических заданий), конструкторской и другой технической документации на стадиях и этапах создания и испытаний перспективных видов вооружения, военной и специальной техники, развитие нормативных и организационных основ проведения обязательной метрологической экспертизы и метрологической экспертизы в части актуализации соответствующих стандартов и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти в области обороны и безопасности Российской Федерации;

создание и развитие в Вооруженных Силах Российской Федерации системы восстановления средств измерений военного назначения, забракованных по результатам поверки и отказавших в ходе ее применения, создание необходимых запасов средств измерений для их оперативной замены в мирное и военное время;

развитие нормативно-правовых основ обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности Российской Федерации, разработку необходимых и актуализацию действующих нормативных правовых документов, государственных и военных стандартов в этой области;

мониторинг и управление состоянием средств измерений военного назначения, рабочих и военных эталонов единиц величин, создание автоматизированной системы мониторинга состояния средств измерений военного назначения, рабочих и военных эталонов единиц величин;

решение проблемы обеспечения единства измерений при применении специальных средств измерений единичного производства в процессах создания вооружения, военной и специальной техники и их эксплуатации;

совершенствование организационных основ обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства, повышение эффективности методической координации метрологических работ межведомственным координационным научно-техническим советом по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства;

осуществление комплекса мероприятий по подготовке высококвалифицированных специалистов-метрологов и повышению их квалификации в интересах федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в области обороны и безопасности государства, и организаций оборонно-промышленного комплекса.

В соответствии с поставленными задачами разработка профессионального стандарта «Специалист по метрологическому обеспечению вооружения и военной техники» позволит сформулировать, систематизировать и обеспечить соответствие квалификационным характеристикам должностных лиц метрологических служб, метрологических воинских частей и подразделений федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в интересах обороны и безопасности государства, Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов сферы обороны и безопасности, научно-исследовательских организаций и организаций оборонно-промышленного комплекса, выполняющих государственный оборонный заказ, с учетом особенностей, отражающих особый порядок организации и проведения военно-метрологического сопровождения разработки вооружения, военной и специальной техники, в том числе, научных исследований и опытно-конструкторских работ, метрологического обеспечения производства и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники, стандартизации, оценки и подтверждения соответствия

вооружения, военной и специальной техники метрологическим требованиям.

Область профессиональной деятельности специалистов, соответствующих разрабатываемому профессиональному стандарту, включает:

научное обоснование методов и средств повышения эффективности метрологического обеспечения вооружения и военной техники на стадиях жизненного цикла;

разработку и планирование мероприятий по метрологическому обеспечению производственных процессов, проведение анализа результатов деятельности подразделений, выбор и обоснование технических и организационных решений по управлению метрологическим обеспечением вооружения и военной техники;

проектирование военной измерительной техники, разработку методов (методик) измерений и методик поверки средств измерений военного назначения, проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, повышение качества военной измерительной техники;

практическое освоение современных методов и средств измерений, технологии проведения поверки, калибровки и юстировки средств измерений военного назначения, методов обработки результатов измерений, методов и средств автоматизации процессов измерений;

выполнение комплекса мероприятий по технической эксплуатации военной измерительной техники, повышению достоверности результатов оценивания эффективности метрологического обеспечения и его влияния на эффективность применения вооружения и военной техники.

В дальнейшем положения данного профессионального стандарта могут быть использованы работодателями при определении кадровой политики, формированию кадрового резерва, организации аттестации работников, разработке должностных инструкций, тарификации работ, присвоении тарифных разрядов работникам и установлении систем оплаты труда.

Кроме того, наличие профессионального стандарта «Специалист по метрологическому обеспечению вооружения и военной техники» позволит существенно повысить степень обоснованности положений, предлагаемых для реализации в основных профессиональных образовательных и дополнительных профессиональных программах подготовки вышеуказанных специалистов как при их разработке, так и при актуализации.