



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

РМГ 131–
2013

Государственная система обеспечения единства измерений

ТРЕБОВАНИЯ К ТИПОВЫМ УЧЕБНЫМ
ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
ЭКСПЕРТОВ-МЕТРОЛОГОВ
И ИХ СЕРТИФИКАЦИЯ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 9081

30 декабря 2013 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о рекомендациях

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

2 ВНЕСЕНЫ Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТЫ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 27 декабря 2013 г. №63-П)

За принятие рекомендаций проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 16 марта 2021 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт РМГ 131—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящих рекомендаций и изменений к ним на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящих рекомендаций соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

ТРЕБОВАНИЯ К ТИПОВЫМ УЧЕБНЫМ ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРТОВ-МЕТРОЛОГОВ И ИХ СЕРТИФИКАЦИЯ

State system for ensuring the uniformity of measurements. Requirements for the standard syllabuses for training of metrological experts and their certification

Дата введения — 2021-09-01

1 Область применения

Настоящие рекомендации содержат основные требования к содержанию программ обучения экспертов-метрологов, осуществляющих следующие виды деятельности:

- оценку компетентности в области обеспечения единства измерений;
- экспертизу нормативных правовых документов, стандартов, проектной, конструкторской и технологической документации;
- аттестацию методик измерений.

2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:
ГОСТ ISO 9000—2011 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
ГОСТ ИСО/МЭК 17025—2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящими рекомендациями следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Настоящие рекомендации разработаны с целью унификации требований к программам подготовки и повышения квалификации экспертов-метрологов.

3.2 Данные рекомендации содержат требования к содержанию программ обучения, повышения квалификации, стажировок, а также к сертификации экспертов-метрологов, осуществляющих деятельность в областях, перечисленных в разделе 1 настоящих рекомендаций.

3.3 Курс подготовки, повышения квалификации и/или стажировки экспертов-метрологов может осуществляться по одному или нескольким направлениям, приведенным в разделе 1 настоящих рекомендаций.

3.4 Подготовка и повышение квалификации специалистов могут осуществляться как посредством организации обучающих семинаров, проводимых национальным органом по метрологии, так и путем проведения стажировок в научных метрологических институтах, государственных региональных метрологических центрах, иных организациях, осуществляющих деятельность в областях, перечисленных в разделе 1 настоящих рекомендаций, компетентность которых в этих областях деятельности официально подтверждена в установленном порядке (эти семинары и стажировки могут совмещаться).

3.5 Обучение и повышение квалификации рекомендуется строить в виде модульной структуры. Это должно позволить каждой стране создавать программы обучения согласно существующим условиям и определенным потребностям в квалификации подготовленных специалистов.

3.6 Специалистам, успешно прошедшим курс подготовки (повышения квалификации) и/или стажировку, выдают документ с указанием тематики проведенного курса.

3.7 Для присвоения квалификации эксперта-метролога специалисты, успешно прошедшие курс подготовки (повышения квалификации) и/или стажировку подвергаются сертификации в порядке и на основании требований, установленных национальным органом по метрологии.

4 Требования к специалистам, желающим пройти подготовку и повышение квалификации на экспертов-метрологов

Отбор экспертов-метрологов обычно осуществляют из лиц, имеющих образовательный уровень, соответствующий уровню высшего технического учебного заведения.

Они должны иметь общие знания в области математики, физики и инженерно-технической отрасли.

При отборе кандидатов для подготовки экспертов-метрологов рекомендуется принимать во внимание не только научные и технические знания, но и общепринятые культурный уровень и человеческие качества.

5 Рекомендованная квалификация для служащих законодательной метрологии

Эксперт-метролог должен иметь приемлемые общие знания:

- законодательных и административных предписаний в области законодательной метрологии;
- основы и принципы общей метрологии, включая программное обеспечение, используемое в средствах измерений и измерительных системах;
- принципы конструкции и работы, а также специальные требования, касающиеся различных приборов по крайней мере в одном из видов измерений;
- основы управления качеством, аккредитации и сертификации в области законодательной метрологии.

6 Требования к компетентности эксперта-метролога

Эксперт-метролог должен уметь:

- определять нарушения нормативных правовых требований в области законодательной метрологии и представлять отчеты об обнаруженных фактах в установленной форме;
- проводить измерения в условиях окружающей среды и с заданным уровнем точности по крайней мере в одном из видов измерений;
- проводить статистическую обработку полученных результатов измерений;
- проводить анализ и оценку погрешности или неопределенности результатов измерений, полученных с использованием заданной процедуры измерений в имеющихся условиях окружающей среды и с учетом иных влияющих факторов, хотя бы для одного из видов измерений;
- проводить поверку или калибровку средств измерений по крайней мере в одном из видов измерений, принимая во внимание внешние условия и требуемый уровень точности;
- определять возможное несоответствие результатов измерений установленным для них обязательным требованиям.

В зависимости от характера деятельности к эксперту-метрологу могут быть предъявлены требования в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025.