



Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

УТВЕРЖДЕНО
на 64-м заседании МГС

РЕШЕНИЕ

15 декабря 2023 года

Об учреждении и проведении пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ» в 2024 году

1. В соответствии с положением о порядке проведения пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ» (далее – конкурс), учредить и объявить проведение данного конкурса в июне 2024 года в Российской Федерации.
2. Утвердить Положение о порядке проведения пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ» и Порядок проведения пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ» (далее – конкурс).
3. Национальному органу по стандартизации, метрологии и сертификации государства-участника МГС СНГ – Российской Федерации, за шесть месяцев до назначенной даты конкурса сформировать организационный комитет конкурса и осуществить его подготовку и проведение.
4. Национальным органам по стандартизации, метрологии и сертификации государств-участников СНГ опубликовать объявление о проведении конкурса не позднее 15 января 2024 года на своих официальных ресурсах в информационно-коммуникационной сети «Интернет».
5. Настоящее Решение вступает в силу с даты подписания протокола 64-го заседания Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации.

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПИЛОТНОГО МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ МЕТРОЛОГ МГС СНГ»

1. Общие положения

Пилотный Международный конкурс «Лучший молодой метролог МГС СНГ» (далее – конкурс) проводится среди молодых метрологов государств-участников МГС СНГ. Конкурс может проходить на площадке научно-практической конференции по вопросам метрологии. Конкурс проводится только в очном формате.

2. Термины и определения

В настоящем Положении применяются следующие термины с соответствующими определениями:

молодой метролог – специалист в возрасте до 40 лет (включительно на дату проведения конкурса), выполняющий работы в сфере научной и/или прикладной метрологической деятельности в государствах – участниках МГС СНГ, независимо от его ученой степени, ученого звания и должности в организации;

научный комитет – орган, формируемый на основании предложений государств-участников МГС СНГ на период проведения конкурса и утверждаемый Решением Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (далее – МГС, для оценки конкурсных работ претендентов и вынесения решения о победителях и призерах конкурса;

организационный комитет – орган, формируемый в целях осуществления методического и технического обеспечения проведения конкурса, который состоит из председателя, заместителя председателя, секретаря и членов организационного комитета;

претендент на участие в конкурсе (далее – претендент) – молодой метролог, представляющий на конкурс свою научную работу (максимальное количество соавторов – три человека) и выступающий с устным докладом и презентацией. Научная работа и устный доклад должны быть посвящены одной и той же теме.

Примечание – в качестве претендентов могут выступать научные сотрудники, аспиранты, докторанты, инженерно-технические работники организаций государств-участников МГС СНГ.

3. Цели конкурса

Конкурс проводится в целях:

– активизации участия молодых метрологов в сотрудничестве на международном, межгосударственном и региональном уровнях;

– предоставления молодым метрологам площадки для обмена опытом и обсуждения актуальных проблем и их решений в области обеспечения единства измерений на международном, межгосударственном и региональном уровнях;

– выявления, поддержки и поощрения молодых метрологов к участию в деятельности, которая способствует развитию метрологии, обмену данными о результатах исследований, более тесным профессиональным контактам и активному сотрудничеству

между государствами-участниками МГС СНГ, а также в масштабах глобального метрологического сообщества;

– представления научных работ молодых метрологов коллегам из организаций и государств-участников МГС СНГ;

– повышения информированности широкой общественности о роли и достижениях в области метрологии.

4. Организатор конкурса

Организатором конкурса является Бюро по стандартам МГС.

5. Номинации конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- Лучший молодой метролог МГС СНГ в сфере научной метрологии;
- Лучший молодой метролог МГС СНГ в сфере практической метрологии;
- Лучший молодой метролог МГС СНГ в сфере цифровизации метрологии;
- Лучший молодой метролог МГС СНГ в специальной номинации.

6. Организация конкурса

6.1 Настоящее Положение устанавливает последовательность этапов организации и проведения конкурса, критерии оценивания научных работ, представленных на конкурс, а также формы эмблемы конкурса, знака «Лучший молодой метролог МГС СНГ», дипломов и удостоверений, выдаваемых победителям и призерам, а также свидетельства, выдаваемого претендентам конкурса.

6.2 Организационно-техническое обеспечение проведения конкурса осуществляет организационный комитет, сформированный в государстве-участнике МГС СНГ, принимающем конкурс, при взаимодействии с Бюро по стандартам МГС.

6.3 Победитель и призеры конкурса определяются в каждой номинации на основе экспертных оценок научных работ, выполненного практического задания и устных докладов претендентов научным комитетом конкурса.

6.4 Объявление конкурса и условий его проведения осуществляется на заседании МГС. После чего национальные органы по стандартизации, метрологии и сертификации государств-участников МГС СНГ, уполномоченные в соответствии с национальным законодательством на осуществление этой деятельности (далее – национальные органы по стандартизации, метрологии и сертификации), объявляют конкурс на своих информационных ресурсах в сети Интернет своего государства.

Национальный орган по стандартизации, метрологии и сертификации в государстве-участнике СНГ, принимающем конкурс, в установленном порядке может делегировать (передавать) функции по объявлению, организации и проведению конкурса.

6.5 Последовательность этапов подготовки и проведения конкурса, критерии оценивания научных работ, представленных на конкурс, практических заданий, а также формы эмблемы конкурса, знака «Лучший молодой метролог МГС СНГ», дипломов, удостоверений и свидетельств устанавливает Порядок проведения пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ».

6.6 Конкурс проводится в три этапа:

- 6.6.1 На первом этапе организационным и научным комитетами конкурса осуществляется сбор и оценка полного комплекта документов претендентов (заявки и полного текста научной работы), соответственно.
- 6.6.2 На втором этапе научный комитет конкурса выдает участникам конкурса практические задания для самостоятельного выполнения (задания, тесты и пр. на усмотрение научного комитета) и проводит оценку их выполнения претендентами по пятибалльной шкале. Организационный и научный комитеты вправе самостоятельно определять формат проведения второго этапа конкурса.
- 6.6.3 На третьем этапе научный комитет заслушивает устные доклады претендентов конкурса, оценивает их и определяет победителей и призеров конкурса.
- 6.7 Награждение победителей и призеров конкурса проходит на площадке научно-практической конференции по вопросам метрологии с участием представителей Бюро по стандартам МГС.
- 6.8 Финансирование организации и проведения конкурса, в том числе изготовление дипломов, удостоверений, нагрудных знаков и свидетельств обеспечивает государство-участник МГС СНГ, принимающее конкурс. Взимание организационного взноса с претендентов, членов научного и организационного комитетов, а также слушателей конкурса не предусмотрено.
- 6.9 Победителям конкурса вручают дипломы, удостоверения и нагрудные знаки «Лучший молодой метролог МГС СНГ», призерам конкурса – дипломы установленного образца.
- 6.10 Участникам конкурса, которые не стали победителями и призерами, вручают свидетельства установленного образца.

**ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ПИЛОТНОГО МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
«ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ МЕТРОЛОГ МГС СНГ»**

1. Общие положения

1.1 Настоящий Порядок проведения пилотного Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ» (далее – конкурс) устанавливает последовательность этапов подготовки и проведения конкурса, критерии оценивания научных работ, представленных на конкурс, практических заданий, а также формы эмблемы конкурса, знака «Лучший молодой метролог МГС СНГ», дипломов, удостоверений и свидетельств, выдаваемых победителям, призерам и участникам конкурса.

2. Порядок подачи заявки и представления научной работы для участия в конкурсе

2.1 Выдвижение претендентов на участие в конкурсе проводится организациями государств-участников МГС СНГ с учетом требований, указанных в разделе 2 Положения о пилотном Международном конкурсе «Лучший молодой метролог МГС СНГ».

2.2 Комплект документов для участия в конкурсе, включающий в себя подписанную и заверенную печатью организации заявку по форме, представленной в Приложении 1, полный текст научной работы, оформленный в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 2, вместе с сопроводительным письмом направляют в организационный комитет конкурса в сканированном виде на e-mail организационного комитета, не позднее чем за два месяца до даты проведения второго этапа конкурса, согласно обобщенному графику организации и проведения конкурса, приведенному в Приложении 3. Комплект документов для участия в конкурсе оформляют на русском языке.

2.3 Комплекты документов для участия в конкурсе, полученные организационным комитетом, передаются в научный комитет не позднее чем за один месяц до начала проведения второго этапа конкурса, для их предварительного рассмотрения.

2.4 На втором этапе конкурса проводится выполнение практических заданий претендентами. Формирование вариантов практических заданий осуществляется научным комитетом конкурса не позднее чем за один месяц до начала второго этапа конкурса. Второй этап конкурса проводят в установленные даты конкурса. Формат проведения второго этапа устанавливают научный и организационный комитеты совместно.

2.5 На третьем этапе проводится заслушивание научным комитетом устных докладов претендентов, соответствующих их полным текстам научных работ, их публичное обсуждение, оценка и определение победителей и призеров конкурса. Возможность онлайн участия в конкурсе не предусмотрена.

2.6 Материалы устных докладов претендентов, как правило, в виде файла-презентации в формате *.ppt или *.pdf, должны быть подготовлены до начала третьего этапа конкурса.

2.7 Материалы устных докладов претендентов (презентации) собирает организационный комитет конкурса, который вправе передавать их для ознакомительных целей научному комитету конкурса.

2.8 Демонстрируя материалы устных докладов, претенденты подтверждают свое согласие на их размещение на официальной странице конкурса в сети Интернет.

2.9 Полные тексты научных работ претендентов издаются организационным комитетом конкурса в виде печатного сборника, а также размещаются на официальной странице конкурса в сети Интернет.

3. Научный комитет конкурса и оценка научных работ претендентов

3.1 В состав научного комитета конкурса входят опытные специалисты – метрологи, представленные для участия в его работе национальными метрологическими институтами государств-участников МГС СНГ, по два человека от страны.

3.2 Начало приема предложений о включении представителей государств-участников МГС СНГ в состав научного комитета конкурса осуществляется организационным комитетом с момента объявления конкурса и заканчивается не позднее чем за четыре месяца до проведения второго этапа конкурса.

3.3 Состав научного комитета утверждается Решением МГС.

3.4 За 10 рабочих дней до начала второго этапа конкурса, состав научного комитета должен быть опубликован на официальной странице конкурса в сети Интернет.

3.5 Научный комитет конкурса выполняет следующие задачи:

3.5.1 рассматривает полные тексты работ претендентов и принимает решение об их допуске на конкурс;

3.5.2 разрабатывает варианты практических заданий для проведения второго этапа конкурса и определяет его формат;

3.5.3 оценивает выполнение претендентами практических заданий, в соответствии с критериями, представленными в Приложении 4;

3.5.4 заслушивает устные доклады претендентов и проводит оценку научной работы в целом, в соответствии с критериями, представленными в Приложении 4;

3.5.5 определяет победителей и призеров конкурса, в том числе в специальной номинации.

4. Организационный комитет конкурса

4.1 Состав организационного комитета утверждается за шесть месяцев до начала проведения второго этапа конкурса уполномоченным на это Решением МГС государством-участником МГС СНГ.

4.2 В течение 10 рабочих дней после утверждения организационного комитета, его состав должен быть опубликован на официальной странице конкурса в сети Интернет, с указанием контактного лица и его контактных данных.

4.3 Организационный комитет конкурса:

4.3.1 подготавливает площадку проведения конкурса;

4.3.2 формирует программу проведения конкурса;

4.3.3 собирает заявки претендентов на участие в конкурсе и передает их в научный комитет в установленные сроки;

4.3.4 подготавливает раздаточные материалы конкурса, а также организует печать сборника трудов и изготовление дипломов, удостоверений, нагрудных знаков и свидетельств, рекомендуемые формы которых представлены в Приложениях 5-9;

4.3.5 организует питание в ходе проведения конкурса для претендентов, научного и организационного комитета, а также слушателей;

4.3.6 ведет официальную страницу конкурса в сети Интернет.

**Форма заявки претендента на участие в конкурсе
"Лучший молодой метролог МГС СНГ "**

*Заполняется претендентом и удостоверяется руководителем организации,
выдвинувшей претендента*

**Полное наименование организации,
выдвинувшей претендента**
(индекс, почтовый адрес, телефон, e-mail)

ЗАЯВКА

молодого метролога – претендента на участие в конкурсе
"Лучший молодой метролог МГС СНГ – 2024"

Фамилия, имя и отчество претендента на участие в конкурсе	
Число, месяц и год рождения	
Наименование научной работы, представляемой на конкурс	
Соавторы (при наличии)*	
Сокращенное наименование организации	
Подразделение	
Научная степень	
Научное звание	
Стаж работы в сфере метрологии (количество лет)	
Номер мобильного телефона	
e-mail	
Другая информация (размер футболки)	

Настоящим выражаем согласие с тем, что:

- прилагаемая работа, представленная указанным выше автором (группой авторов) будет включена в Сборник трудов конкурса "Лучший молодой метролог МГС СНГ – 20__" в полном объеме,
- доступ к материалам работы, демонстрируемым на конкурсе виде презентации, получают все участники мероприятия,

и подтверждаем соблюдение правил, установленных для подготовки публикаций, докладов и т.д. в нашей организации.

Претендент (имя/подпись) _____ / _____ /

Соавтор #1 (имя/ подпись)* _____ / _____ /

Соавтор #2 (имя/подпись)* _____ / _____ /

Соавтор #3 (имя/подпись)* _____ / _____ /

Руководитель организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

печать

* если в работе упомянуты соавторы.

Требования

к содержанию и оформлению полных текстов научных работ для участия в конкурсе

1. Для участия в конкурсе принимаются научные работы, которые имеют следующие структурные разделы:

- a. Актуальность в научном или прикладном значении
- b. Цель работы
- c. Научная новизна или практическая (прикладная) значимость
- d. Задачи работы
- e. Суть работы
- f. Полученные результаты

2. Работа должна быть предоставлена в электронном виде. Текст работы оформляется через 1 интервал с полями слева 3 см, сверху, снизу и справа по 2 см, шрифтом Arial, размером 11 пунктов.

Объем работы не должен превышать 4 стандартных страницы формата А4, включая все иллюстрации, подписи к ним, таблицы, список литературы и т.д. Работа и Аннотации предоставляются на русском и английском языках.

Дополнительно текстовый файл должен содержать все формулы и таблицы. Иллюстрации, выполненные не в графическом редакторе Word, могут быть предоставлены в отдельных файлах по оперативному запросу в случае проблем с их отображением. Желательно в формате – TIF, BMP, JPG, WMF, CorelDRAW. Рекомендованный минимальный размер фотографий – 9×12 см. Формулы должны предоставляться в одном общепринятом формате.

3. В исходных данных от учреждения работа должна включать: название работы (на английском и русском языках), инициалы и фамилия автора (авторов); название организации, из которого вышла работа, город и страна, а также номер телефона, факса и адрес e-mail основного автора.

4. Исходные данные от организации сопровождаются аннотацией (от 150 до 200 слов), в которой излагается основное содержание работы в форме, доступной для всего метрологического сообщества. Эта аннотация (как и название работы) должна быть представлена на двух языках и подлежит опубликованию на сайте СНГ.

5. В дополнение к файлу в формате *.doc рекомендуется экспортировать работу целиком в формат *.pdf или сканировать и выслать файлом соответствующую печатную версию, чтобы Организационный комитет мог проверить ее на правильность форматирования при подготовке сборника трудов конкурса.

6. Нумеруются только те формулы (в круглых скобках справа), на которые в тексте имеется ссылка. 7. Таблицы и ссылки на них должны иметь последовательные порядковые номера.

8. Сокращения слов, имен, названий, мер, физических, химических, математических величин и сроки должны быть общепринятыми или должны полностью расшифровываться при их первом употреблении в тексте, единицы измерений должны представляться в системе SI.

9. Библиографические ссылки в тексте работы представляются цифрами в квадратных скобках [] с порядковой нумерацией в пределах всей работы в соответствии со списком литературы. Для книг указываются: фамилии авторов, название работы, место издания, издательство, год издания, номер тома, выпуска, общее количество страниц. Для

журнальных статей – фамилии авторов, название журнала, год издания, том или часть, номер (выпуск), страницы (от и до).

Список литературы составляется в порядке использования источников в тексте, независимо от языка.

10. Работы, оформленные не в соответствии с приведенными правилами, не рассматриваются.

11. В презентации конкурсных работ должны быть представлены слайды, демонстрирующие значимость темы для МГС СНГ и возможность развития международного сотрудничества. Также в слайдах презентации указать (при наличии) основные публикации и выступления по теме исследований (статьи в журналах различного уровня, доклады на научных конференциях, изобретения и патенты).

12. Научная работа, представленная на конкурс, может быть выполнена самостоятельно или в составе группы авторов численностью не более трех человек, в которую входят претендент, выступающий с устным докладом на конкурсе, в качестве основного автора, и три или менее соавторов. В коллектив авторов не могут быть включены лица, которые сами являются единоличными претендентами на участие в текущем конкурсе.

13. Для участия в конкурсе не принимаются научные работы, которые были представлены на данный конкурс ранее.

Обобщенный график подготовки и проведения конкурса

Срок	Мероприятия	Исполнитель
15 января 2024г.	сообщение о точных датах и месте проведения конкурса государством-участникам МГС СНГ и на сайте конкурса, назначение контактного лица, объявление о приеме работ на конкурс. Начало сбора предложений от государств-участников МГС СНГ о кандидатах на включение в Научный комитет конкурса	Бюро по стандартам МГС, организационный комитет
с 15 января 2024г. по 12 апреля 2024г.	подача в Организационный комитет конкурса комплектов документов претендентами	претенденты, организационный комитет
до 4 марта 2024г.	завершение сбора предложений от государств-участников МГС СНГ о кандидатах на включение в Научный комитет конкурса. Утверждение состава Научного комитета	Бюро по стандартам МГС
12 апреля 2024г.	окончание приема Организационным комитетом комплекта документов претендентов на участие в конкурсе	претенденты и организационный комитет
до 13 мая 2024г.	окончание формирования практических заданий второго этапа конкурса Научным комитетом. Направление на рассмотрение организационным комитетом Научному комитету комплектов документов претендентов на участие в конкурсе	организационный и научный комитеты
до 10 июня 2024г.	издание печатного сборника, содержащего полные тексты работ претендентов	организационный комитеты
11 июня 2024г.	проведение второго этапа конкурса. Выполнение претендентами практического задания, его защита.	претенденты, научный и организационный комитеты
12 июня 2024г.	проведение третьих этапов конкурса. Представление доклада с презентацией своей научной работы. Определение победителей и призеров конкурса, награждение	претенденты, научный и организационный комитеты
до 15 июля 2024г.	Публикация на сайте конкурса цифровой версии сборника, содержащего полные тексты работ претендентов	организационный комитет

Критерии оценивания научных работ претендентов

Новаторство Первый этап	1	Актуальность и научная новизна работы (внедрение) Вес 0,2 Баллы от 1 до 5	Работа актуальна, если относится к активно развиваемому мировым сообществом научному направлению. Работа характеризуется научной новизной, если в ней получены новые (ранее неизвестные) научные результаты.
	2	Практическая ценность работы Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Раскрытие практического значения (применения) работы и ее востребованность, описание того, как могут применяться полученные результаты.
	3	Реализация и внедрение результатов работы Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Достижение результатов доведения работы автора до практического использования
Компетенции Второй этап	1	Понимание задания Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Претендент верно определил условия выданных ему практических заданий и определил способы их решения.
	2	Корректность решения Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Претендент верно решил выданные ему практические задания.
	3	Качество представления решения Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Претендент доступно представляет решение выданных ему практических заданий. Есть логическая последовательность и структура в объяснении решения.
Качество представления	4	Качество оформления Вес 0,1 Баллы от 1 до 5	Качественно оформленная работа должна быть изложена ясным и строгим языком с соблюдением общепринятых языковых норм и стандартов оформления. Работа должна содержать необходимый иллюстративный материал. Шрифт презентации должен быть удобен для чтения всем, включая слушателей на последних рядах. Визуальное представление и устные пояснения должны оптимальным образом дополнять друг друга и обеспечивать наилучшее восприятие содержания доклада аудиторией.
	5	Качество представления Вес 0,2 Баллы от 1 до 5	При оценке качества представления работы принимаются во внимание следующие критерии: <ul style="list-style-type: none"> • докладчик взаимодействует со слушателями; • докладчик не превышает установленный регламент выступления; • докладчик говорит грамотно, ясно и понятно; • докладчик отвечает на вопросы корректно и убедительно.

По этим критериям: максимально возможная сумма баллов – 5, минимальная сумма баллов – 1 (округление промежуточных значений до 0,1 балла). Итоговая оценка определяется по формуле:

$$C = \sum_{i=1}^5 a_i \cdot b_i$$

где a_i – вес i -го критерия, b_i – балл i -го критерия.

**Рекомендуемая форма эмблемы
Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ»**



Рекомендуемая форма диплома победителя
Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ»



Рекомендуемые формы диплома призера
Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ»





ДИПЛОМ

МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ МЕТРОЛОГ МГС СНГ-2024

III СТЕПЕНИ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ИВАНОВ ИВАН

В НОМИНАЦИИ



АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
РЕСПУБЛИКА



РЕСПУБЛИКА
АРМЕНИЯ



РЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ



РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН



КЫРГЫЗСКАЯ
РЕСПУБЛИКА



РЕСПУБЛИКА
МОЛДОВА



РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



РЕСПУБЛИКА
ТАДЖИКИСТАН



ТУРКМЕНИСТАН



РЕСПУБЛИКА
УЗБЕКИСТАН

СНГ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МГС

2024 ГОД

Рекомендуемые формы нагрудного знака и удостоверения
«Лучший молодой метролог МГС СНГ»



18×35 мм, овал

 <p>ЗНАК «ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ МЕТРОЛОГ МГС СНГ-2024»</p>	<p><i>Иванов</i></p> <hr/> <p><i>Иван</i></p> <hr/> <p><i>Иванович</i></p> <hr/> <p>НАГРАЖДЕН ЗНАКОМ «ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ МЕТРОЛОГ МГС СНГ-2024»</p> <p>ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МГС _____</p> <p>ПРОТОКОЛ КОНКУРСА № _____</p> <p>от " _____ " _____ г.</p>
--	---



МГС СНГ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ
МЕТРОЛОГ
МГС СНГ-2024

152x100 мм

Рекомендуемая форма свидетельства участника
Международного конкурса «Лучший молодой метролог МГС СНГ»

