

	Программа КООМЕТ	COOMET P4/2021
	Программа работ ТК 4 “Информация и обучение” на 2021–2023 гг.	
Утверждена на 31-м заседании Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г., онлайн). Актуализирована с учетом решений ТК4-2022 и текущего выполнения мероприятий (по состоянию на 15.05.2023)		

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
1. Организация и проведение обучающих мероприятий под эгидой КООМЕТ	1.1. Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках КООМЕТ	2021 - 2023	Председатели ТК 4, ПК 4.1, ПК 4.3, члены ТК4, ПК 4.1, ПК 4.3	Основание - п.44 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.1). Разработка - совместно с другими СОК, Секретариатом КООМЕТ. Представление для обсуждения – на СП-28 (ноябрь 2021 г.), на утверждение – на Комитет КООМЕТ в 2022 г. Работы выполняются (предполагается завершение работ в 2024 году – будет учтено Программе работ ТК4 на 2024-2026 гг.).
	1.2. Проведение опроса о потребностях членов КООМЕТ в обучающих семинарах по актуальным проблемам метрологии в различных тематических областях сотрудничества и об имеющихся ресурсах/возможностях для проведения обучающих семинаров в НМИ/НИ КООМЕТ	Ежегодно	Председатели ТК 4, ПК 4.1, ПК 4.3, члены ТК 4	Основание - п.45 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.2). В опросе участвуют все СОК и члены Комитета КООМЕТ (с учетом процедуры по п. 1.1). Работы выполняются
	1.3. Разработка ежегодных Планов проведения обучающих мероприятий КООМЕТ	Ежегодно	Председатели ТК4, ПК 4.1, ПК 4.3, члены ТК4	Основание - п.46 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.3). На базе результатов опроса по п. 1.2 и с учетом процедуры по п. 1.1. Обсуждение и корректировка Плана – на заседаниях Совета Президента. План на 2023 год подготовлен и опубликован на веб-ресурсах КООМЕТ.

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
	1.4. Организация и проведение обучающих мероприятий для специалистов НМИ/НИ стран КООМЕТ по актуальным проблемам метрологии в различных тематических областях сотрудничества	2021 – 2023	ТК4	Основание - п.47 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.4). Согласно Плану по п. 1.3. (совместно с другими СОК, Секретариатом КООМЕТ и заинтересованными НМИ/НИ КООМЕТ). Для проведения обучающих мероприятий целесообразно открывать темы КООМЕТ. Выполняются запланированные мероприятия плана по п. 1.3
	1.5. Мониторинг выполнения обучающих мероприятий, предусмотренных Планами проведения обучающих мероприятий КООМЕТ	ежегодно	Председатель ТК 4	Основание - п.48 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. Информация обсуждается на заседаниях ТК4 и приводится в годовом отчете ТК4. Отчет – на заседаниях Совета Президента и Комитета КООМЕТ. Работы выполняются
	1.6. Организация и проведение Международного конкурса "Лучший молодой метролог"	1 раз в два года (2021, 2023)	ТК 4, ПК 4.3, Оргкомитет и Научный комитет конкурса	Основание - п.49 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.5). IX (2021) и X (2023) Международные конкурсы "Лучший молодой метролог". Проведен конкурс в 2021 году в онлайн формате. Ведется подготовка к проведению конкурса 2023 г. (Екатеринбург, Россия)
	1.7. Организация и проведение интерактивного/электронного обучения посредством веб-ресурсов КООМЕТ и/или существующих модулей электронного обучения других организаций, например, OIML или APLMF	2021 - 2023	ТК 4	Основание - п.50 Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. Совместно с ОКЭ, ТК 1.1- ТК 1.12, ТК 2. Электронное обучение через веб-ресурсы КООМЕТ в н.в. не может быть реализовано. Предполагается использование ресурсов платформы ВІРМ (будет учено при подготовке программы работ ТК4 на 2024-2026 гг.)
	1.7.1 Разработка методологии организации и проведения интерактивного/электронного обучения посредством веб-ресурсов КООМЕТ и подготовка предложений по тематике данного обучения	2022-2023		Представление предложений ТК 4 для обсуждения на заседании СП (ноябрь 2023 г.). Электронное обучение через веб-ресурсы КООМЕТ в н.в. не может быть реализовано. Предполагается использование ресурсов платформы ВІРМ (будет учено при подготовке программы работ ТК4 на 2024-2026 гг.).

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
	1.7.2 Подготовка технической платформы для проведения интерактивного/электронного обучения	2022 - 2023		Цель - членам KOOMET доступно, как минимум, 2 модуля электронного обучения (новые или имеющиеся). (Ind-e.1.6). Опыт проведения обучения обобщен ТК 4 и представлен Совету Президента (ноябрь 2023 г.).
	1.7.3 Организация и проведение интерактивного/электронного обучения в рамках KOOMET или организация обучения с использованием существующих модулей электронного обучения других организаций (по конкретным темам)	2022 - 2023		Электронное обучение через веб-ресурсы KOOMET в н.в. не может быть реализовано. Предполагается использование ресурсов платформы BIPM (будет учено при подготовке программы работ ТК4 на 2024-2026 гг.)
	1.8. Координация участия специалистов НМИ/НИ стран-участниц KOOMET, особенно из стран с развивающимися метрологическими системами (CEEMS), в обучающих мероприятиях, реализуемых в рамках Программы СВКТ BIPM и программ других партнеров	2021 - 2023	ТК 4, председатель ПК 4.1	Основание - п.51 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.1.7). Совместно с Секретариатом KOOMET. Работы выполняются
	1.9. Изучение возможности и подготовка предложений по организации "Летней школы KOOMET"	2022 - 2023	Члены ТК 4, председатель ПК 4.3	Обсудить на заседании ТК4-2023. Предлагается перенести мероприятие в Программу работ ТК4 на 2024-2026 гг.
2. Подготовка информации о возможностях проведения стажировок специалистов НМИ и НИ стран-участниц KOOMET, в т.ч. стажировок в НМИ/НИ других РМО и международных метрологических организациях, и мониторинг их участия	2.1. Проведение опроса о потребностях НМИ/НИ стран-участниц KOOMET в обучении в формате стажировок и о предложениях (возможностях проведения) НМИ/НИ стран-участниц KOOMET	ежегодно	Председатель ТК4, председатели ПК 4.1, ПК 4.3	Основание - п.52 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.2.1, Ind-e.2.2). В опросе участвуют все члены Комитета KOOMET (с учетом процедуры по п. 1.1). Полученные сведения используются для подготовки информации по п. 2.2. Работы выполняются (в части CEEMS). В 2024 г. предполагается более широкий формат сбора сведений
	2.2. Подготовка и направление в страны-участницы KOOMET информации о возможностях проведения стажировок специалистов KOOMET	ежегодно	Председатель ТК4, председатели ПК 4.1, ПК 4.3	Основание - п.53 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.2.3). Информация направляется всем членам Комитета KOOMET (с учетом результатов опроса по п. 2.1 и процедуры по п. 1.1). Работы выполняются (в части CEEMS). В 2024 г. предполагается более широкий формат сбора сведений

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
	2.3. Осуществление мониторинга фактического проведения стажировок специалистов НМИ/НИ стран-участниц KOOMET	ежегодно	Председатель ТК4, председатели ПК 4.1, ПК 4.3	Основание - п.54 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.2.4). Совместно с Секретариатом KOOMET и НМИ/НИ KOOMET. Информация обсуждается на заседаниях ТК 4 и приводится в годовом отчете ТК 4. Отчет – на заседаниях Совета Президента и Комитета KOOMET. Работы выполняются
3. Проведение мониторинга участия CEEMS в обучающих мероприятиях и стажировках в рамках KOOMET, СВКТ ВІРМ и программ других партнеров		ежегодно	Председатель ТК 4, председатели ПК 4.1, ПК 4.3	Основание - п.53 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.3.1). Совместно с Секретариатом KOOMET и НМИ/НИ KOOMET. Информация обсуждается на заседаниях ТК 4 и приводится в годовом отчете ТК 4. Работы выполняются
4. Разработка, ведение и поддержание информационных ресурсов KOOMET	4.1. Ведение и поддержание веб-сайта KOOMET	Постоянно	Председатель ПК 4.2	
	4.2. Разработка, ведение и поддержание сервера данных KOOMET (БД по темам KOOMET, БД по сличениям KOOMET, БД по СМС, БД по СО KOOMET и др.)	Постоянно	Председатель ПК 4.2	Ведение БД по СО KOOMET – в рамках темы 543/RU-a/11. Работы выполняются (за исключением БД по СМС)
	4.3. Ведение Программы сличений KOOMET онлайн на информационных ресурсах KOOMET	Постоянно	ПК 4.2	Совместно с ОКЭ и Секретариатом KOOMET. Работы выполняются
	4.4. Проведение анализа количества ключевых и дополнительных сличений KOOMET; количества завершенных и опубликованных сличений KOOMET, количества (и процентного соотношения) пилотируемых сличений KOOMET по НМИ/НИ KOOMET	Постоянно	Председатель ПК 4.2	Совместно с ОКЭ. Работы выполняются
5. Проведение работ по совершенствованию деятельности руководящих и структурных органов KOOMET	5.1. Проведение проверки научно-технического уровня (НТУ) документов и рекомендаций KOOMET в сфере деятельности ТК 4 (D6/2013, D10/2013, R/IT/24:2014, R/IT/27:2015) и их актуализация	2021 - 2023	Председатели ТК 4, ПК 4.1-ПК 4.3	Основание - п.79 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.2.6). Актуализация – в рамках тем KOOMET (860/RU/22, 861/BY/22). Актуализация D6/2013, D10/2013 – с учетом деятельности РГ-Web Работы по теме 860/RU/22 выполняются. Работы по теме 861/BY/22 фактически завершены – рекомендация представляется на утверждение Комитета KOOMET

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
	5.2. Определение необходимого контента для обмена информацией в рамках ТК4, участие в обсуждении интерактивного механизма обмена информацией на web-сайте KOOMET	2022 – 2023	Председатели ТК 4, ПК 4.1 – ПК4.3, члены ТК 4, ПК 4.1 – ПК 4.3	Основание - п.86 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.2.8). Совместно с РГ-Web, Секретариатом KOOMET и иными СОК. Будет организовано обсуждение на заседании ТК4-2023 с участием председателя РГ-WEB.
6. Проведение мероприятий по пропаганде/популяризации деятельности и значимости KOOMET на национальном и международном уровнях	6.1. Участие в подготовке буклета "KOOMET-30 лет"	2021-2023	ТК 4	Основание - п.93 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. Совместно с Секретариатом KOOMET. ВЫПОЛНЕНО ЧАСТИЧНО (подготовлен постер). Для подготовки буклета нет необходимых ресурсов и происходит очень много изменений в деятельности KOOMET. Предлагается снять с контроля
	6.2. Формирование перечня основополагающих документов по метрологии международных метрологических организаций, требующих переводов на русский язык и подготовка Плана (графика) их переводов	2023	ТК 4	Формирование перечня - в рамках темы KOOMET 872/RU/23. План (график) представляется на согласование Совету Президента и актуализируется по мере необходимости. Работы выполняются
	6.2a Осуществление переводов на русский язык основополагающих документов по метрологии международных метрологических организаций	2023 и последующие годы	ТК 4	Основание - п.95 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.3.4). Совместно с Секретариатом KOOMET и координаторами тем KOOMET (целесообразно открывать для перевода различных документов)
	6.3. Участие в разработке концепции применения цифровых технологий в деятельности KOOMET и НМИ/НИ стран-участниц KOOMET	2021-2023	ТК 4	Основание - п.97 Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. (Ind-e.3.6). Совместно с ОКЭ, ТК 1.1- ТК 1.12, ТК 2. Представитель ТК4 участвовал в обсуждении проекта Концепции KOOMET по вопросам цифровой трансформации в области метрологии и Дорожной карты по ее реализации.
7. Выполнение тем KOOMET	7.1. 543/RU-a/11 "Создание и ведение БД по СО KOOMET"	Постоянно	Председатель ПК 4.2, ТК 1.12	Совместный проект ТК 1.12 и ТК 4. Работы выполняются
	7.2. 829/BY-a/21 "Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках	2021 – 2023	Председатели ТК4, ПК 4.1, ПК 4.3, члены ТК4, ПК 4.1, ПК 4.3	Разработка - совместно с другими СОК, Секретариатом KOOMET, заинтересованными участниками из НМИ/НИ стран-членов KOOMET.

Действие	Мероприятие	Сроки	Исполнители	Примечание
	КООМЕТ"			Работы выполняются (предполагается завершение работ в 2024 году – будет учтено Программе работ ТК4 на 2024-2026 гг.).

ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

№	Номер темы	Наименование мероприятия	Координатор темы	Участники	Сроки выполнения	Примечания
1		Проведение актуализации Положения о ТК 4 (п. 5.2)	Председатель и секретариат ТК 4	Члены ТК 4	2020-2021	Выполнено. Утвержден документ COOMET D5.13/2021
2	731/BY-a/17	Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов КООМЕТ (п..7.2)	Л.Астафьева, БелГИМ, Беларусь	BY, AZ, KG, KZ, RU, UA, UZ	2021 - 2022	Выполнено. Утвержден информационный материал COOMET I/TR/12:2022
3	811/BY-a/20	Разработка порядка и процедур проведения официальных заседаний КООМЕТ и мероприятий под эгидой КООМЕТ в формате видеоконференций/вебинаров на основе организации и проведении тестовых (пилотных) видеоконференций с участием специалистов стран КООМЕТ (п. 7.3)	Н.Ляхова, БелГИМ, Беларусь	BY, DE, KZ, RU, TR, UA	2021-2022	Разработана Инструкция для участников видеоконференции/веб-семинара КООМЕТ, содержащая рекомендации по подключению, применяемому программному обеспечению и техническому (компьютерному) оборудованию, по порядку работы во время видеоконференции/веб-семинара, по организации голосования с целью принятия решений во время заседаний/мероприятий, а также обеспечения синхронного перевода на рабочие языки КООМЕТ. Данная Инструкция применялась при проведении видеоконференций/веб-семинаров КООМЕТ на протяжении 2020 – 2022 гг.