

Планы комиссий и отделений совета на 2025 – 2029 гг.

Комиссия по преподаванию аналитической химии

1. Подготовка кадров аналитиков высшего и среднего звена (в государственном масштабе)
2. Проведение конференции по преподаванию аналитической химии
3. Совещание заведующих кафедрами
4. Участие в подготовке и рецензировании учебников и учебных пособий, а также участие в организации перевода зарубежных учебников

Издательская комиссия

1. Сбор информации об иностранных книгах по аналитической химии для перевода и издания
2. Сбор информации от потенциальных авторов для издания монографий серии «Проблемы аналитической химии»
3. Подготовка и утверждение списка книг для издания
4. Работа с РАН и издательствами

Комиссия по хемометрике

1. Поддержка и организация тематического наполнения сайта www.chemometrics.ru
Организация размещения на сайте информации о крупных международных конференциях, размещения обучающих материалов, программного обеспечения по хемометрике. Периодичность – несколько раз в год по мере поступления материалов.
2. Организация и проведение традиционной серии международных зимних симпозиумов по хемометрике Winter Symposium on Chemometrics и школ по хемометрике для молодых ученых. Периодичность – один раз в два года.
Ближайший симпозиум – февраль 2026 года, WSC15 в Узбекистане.
3. Подготовка специального выпуска Журнала Аналитической Химии по применению методов машинного обучения в аналитической химии – ориентировочно 2026 год.
4. Подготовка обзорной публикации в ЖАХ на тему преподавания хемометрики в ВУЗах РФ. Ориентировочно 2026 год.

5. Подготовка обзорной методической публикации по использованию методов планирования эксперимента в аналитической химии. Ориентировочно 2026-2027 год.

Ассоциации аналитических центров «Аналитика» в НСАХ РАН

Ассоциация аналитических центров «Аналитика» создана с целью объединения усилий аналитических лабораторий России для продвижения передового опыта в области аналитической химии, испытаний, диагностики веществ и материалов, аккредитации испытательных лабораторий. Ассоциация содействует обмену опытом и знаниями для повышения качества работы лабораторий России; развитию международного сотрудничества в области аналитического контроля; метрологии и стандартизации, взаимному признанию результатов испытаний. Рекомендация РАН по содействию созданию консорциумов инжиниринговых центров, объединяющих учреждения науки и промышленности с целью быстрее внедрения фундаментальных разработок в реальный сектор экономики – общая цель НСАХ РАН и ААЦ «Аналитика»

В планах ААЦ «Аналитика» на 2025 -2029 гг.:

1. Организация конференций, школ, семинаров
 - Проведение конференции в рамках Ежегодного собрания ААЦ «Аналитика». Программа конференции включает 8 тематических секций, в т.ч.
 - предусматривающие научные доклады;
 - Участие в подготовке V Съезда аналитиков России;
 - Организация научно-методического семинара по аккредитации лабораторий на базе ИОНХ РАН;
 - Продолжение цикла «Карповские чтения» - научной конференции с участием молодых ученых, осень 2026 г.
2. Разработка и совершенствование терминологии: Стандартизация. Пересмотр стандарта ГОСТ Р 52361 «Контроль объекта аналитический. Термины и определения». Деятельность технического комитета по стандартизации (ТК 325) «Аналитический контроль».
3. Содействие подготовке и переподготовке кадров, в т.ч. высшей квалификации (рекомендации об организации спецкурсов в вузах, участие в
 - оценке программ, стимулирование организации курсов повышения квалификации, оценка подготовленных диссертаций и т.д.).
 - Проведение учебных семинаров по тематикам, связанным с аккредитацией аналитических лабораторий, для провайдеров проверок квалификации и производителей стандартных образцов;

- Совершенствование рабочих программ дисциплин подготовки магистров по направлению «Стандартизация и метрология» по профилю

- «Качество деятельности испытательной лаборатории».

- Ежегодная работа с предприятиями по переподготовке кадров аналитических лабораторий и повышению их квалификации

- Разработка сетевой программы по современным методам аналитического контроля с участием сотрудников кафедры аналитической химии

- МГУ и институтов РАН.

4. Учреждение в НИТУ МИСИС стипендии имени Ю.А. Карпова.

5. Стимулирование приборных разработок, содействие объективной оценке и распространению хороших приборов:

- Организация семинаров или круглых столов по инфраструктурному обеспечению аналитических лабораторий;

- Содействие в подготовке публикаций по приборным разработкам в области аналитической химии;

- Содействие разработке и совершенствованию нормативно-технической документации, в частности разработка и аттестация методик/референтных методик измерений; разработка методик испытаний и методик поверки для новых средств измерений;

- Участие в экспериментальной апробации нового аналитического оборудования в организациях – членах ААЦ.

- Стандартизация методик аналитического контроля.

6. Содействие разработке и выпуску реактивов и стандартных образцов

- Направлено представление на включение в рабочую группу ISO по пересмотру международного стандарта ИСО 17034 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов» представителя ААЦ «Аналитика».

- Развитие методических и нормативных подходов к аккредитации производителей стандартных образцов

- Содействие выполнению опытно-конструкторской работы по теме «Разработка и выпуск новых комплексов стандартных образцов и мер для обеспечения единства измерений по приоритетным направлениям в целях технологического суверенитета Российской Федерации».

- Анализ обеспеченности лабораторий стандартными образцами и реактивами на основании он-лайн опросов. Подготовка перспективных планов

- разработки стандартных образцов для направления в Росстандарт/Государственные научные метрологические институты-

- Объективная оценка метрологических характеристик (неопределенности, погрешности) разработанных стандартных образцов, оценка их

соответствия требуемой точности результатов измерений, разработка и совершенствование алгоритмов применения стандартных образцов на

отдельных этапах метрологического обеспечения аналитического контроля реальных объектов.

7. Содействие международным контактам, организация информации о крупных конференциях и т.д.:

- Участие в работе органов Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) и Азиатско-тихоокеанского сотрудничества по

- аккредитации (APAC).

- Участие в работе Европейского сообщества по метрологии в аналитической химии Eurachem в качестве национального представителя.

- Участие в работе Дивизиона по аналитической химии ИЮПАК в качестве национального представителя.

- Сбор и публикация информации о крупных конференциях по профилю работы комиссии.

- Взаимодействие с метрологическими институтами по подтверждению результатов калибровочных работ и измерительным возможностям на

- высоком международном уровне и поддержания лидерства страны.

- Содействие развитию сети компетентных провайдеров проверок квалификации посредством их аккредитации в соответствии с национальными

- и международными требованиями.

- Участие специалистов в технических комитетах РФ и региональных организациях.

8. Представление членами ААЦ «Аналитика» материалов в ежегодный отчет совета по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии.

9. Формирование председателем Комиссии соответствующего раздела в годовом отчете совета.

Комиссия по методам разделения и концентрирования

1. Научно-организационная деятельность. Научное сопровождение и участие в организации научных и научно-методических мероприятий (конференций, семинаров, школ), относящихся к методам разделения и концентрирования и проводимых под эгидой НСАХ:

- Подготовка статистического отчета и сообщения в ЖАХ о VII Всероссийском симпозиуме «Разделение и концентрирование в аналитической

химии и радиохимии» (Краснодар, 2025 г.);

- Формирование тематики пленарных и устных докладов, экспертиза тезисов докладов, составление научной программы и расписания работы

секций на VIII Всероссийском симпозиуме «Разделение ... радиохимии», организация круглого стола «Проблемы и терминология микроэкстракции», подготовка отчета и сообщения в ЖАХ о симпозиуме (осень 2028 г.);

- Выработка предложений по темам и подготовка членами комиссии устных докладов на постоянно действующих Московском и Санкт-

Петербургском семинарах по аналитической химии. В частности в 2026 - 2027 году планируются доклады «Микропористые сорбенты для хроматографии » (Нестеренко П.Н.) и «Поверхностно-слоистые сорбенты и их аналитические возможности» (Родинков О.В.);

- Участие в подготовке XII Всероссийской конференции “Аналитика Сибири и Дальнего Востока-2026», организация работы секции по методам

разделения и концентрирования. (октябрь 2026 г.);

- Участие в подготовке V Съезда аналитиков России: организация работы секций и круглых столов, касающихся методов разделения и концентрирования в аналитической химии, формирование программы съезда (утверждение тематики устных докладов, экспертиза материалов)

(2027 г.);

2. Разработка и совершенствование терминологии в области аналитического разделения и концентрирования: Согласование терминов

«твёрдофазная экстракция», «микроэкстракция», «магнитная экстракция», «дисперсионная экстракция», «мембранная экстракция» в рамках

круглых столов на конференциях. Надо ли нам по-прежнему бездумно перенимать западные термины? Достаточно вспомнить отечественный «парофазный анализ» вместо «Head space analysis»;

3. Издательская деятельность. Инициирование и содействие подготовке монографий, в том числе коллективных и обзорных статей по наиболее

актуальным вопросам аналитического разделения и концентрирования: Подготовка членами комиссии и другими коллегами коллективной монографии «Современные методы пробоподготовки в анализе различных объектов» в рамках серии "Проблемы аналитической химии". Подготовка обзоров «Современное состояние парофазного анализа и родственных методов (Родинков О.В.), «Кинетическая селективность в хроматографии» (Нестеренко П.Н).

4. Экспертная деятельность. Рецензирование подготовленных диссертаций и монографий; отбор книг, рекомендуемых к переводу на русский язык; мониторинг прорывных статей в области аналитического разделения и концентрирования.
5. Образовательная деятельность. Содействие подготовке и переподготовке кадров, в том числе, высшей квалификации; рекомендации по организации спецкурсов в вузах; участие в оценке образовательных программ; стимулирование организации курсов повышения квалификации. Подготовка учебников и учебных пособий.
6. Информационная деятельность. Информирование членов НСАХ о крупных конференциях по разделению и концентрированию. Организация совместных рабочих встреч с представителями различных отраслей для обсуждения практических задач и внедрения разработанных технологий. Подготовка сообщений о юбилеях и других важнейших событиях, происходящих в жизни известных специалистов в этой области.
7. Отчетная деятельность. Представление членами комиссий материалов о достижениях в ежегодный отчет НСАХ по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии. Редактирование председателем комиссии на основании присланных материалов соответствующего раздела в годовой отчет НСАХ.

Объединенная комиссия по хроматографии

2025 г.

- 01.03.2025 – 30.06.2025 г. Конкурс публикаций научной молодежи по хроматографии и сорбционным процессам им. М.С. Цвета.
- апрель 2025 г. Форум отечественных производителей хроматографического оборудования и материалов на базе ИФХЭ РАН

- 19.06.2025 г. Симпозиум по ионной хроматографии. Посвященный 50-летию со дня открытия (на базе ГЕОХИ РАН).
- 27 – 31.11.2025 г. III Всероссийская конференция «Физико-химические методы в междисциплинарных экологических исследованиях», в рамках которой пройдет Симпозиум по хроматографии и сорбционным процессам (Севастополь, МГФИ РАН).
- 19-21.11.2025 г. Конференция по ионному обмену и ионо-обменной хроматографии (Воронежский государственный университет).

2026 г.

- январь 2026 г. , Зимняя школа по хроматографии ВЭЖХ. МГУ.
- 01-03-2026 г. Конкурс работ молодых ученых им. М.С. Цвета (ИФХЭ РАН.
- апрель 2026 г. Форум отечественных производителей хроматографического оборудования и материалов (ИФХЭ РАН);
- май-июнь 2026 г. Региональная конференция по хроматографии (памяти Б.В. Айвазова) (УФА, Уфимский университет науки и технологий).

2027 г.

- март-июнь. Конкурс работ молодых ученых им. М.С. Цвета
- апрель. Форум отечественных производителей хроматографического оборудования и материалов.
- октябрь. Конференция «Физико-химические методы в междисциплинарных исследованиях (Севастополь).

Комиссия по биохимическим методам исследования

1. Организация конференций:
 - 29.09.- 03.10.2025 г.. Саратов: «Оптические хемо- и биосенсоры» (И.Ю. Горячева)
 - Лето 2026 г.: «Нанопотоника в молекулярной диагностике» (И.Н. Курочкин)
 - Секция «Фотоника и нанобиотехнологии» Международного симпозиума по биофотонике (А.В. Жердев)
 - Подготовка предложения по организации секции по биохимическим методам анализа и его представление на рассмотрение программным комитетом V Съезда аналитиков России.
2. Проведение научных семинаров:
 - «Новые типы преобразователей на основе графитовых наноматериалов» (А.Н. Решетилов)
 - Научный клуб Института биохимической физики РАН (И.Н. Курочкин)
 - Проведение Всероссийского конкурса учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле» имени академика Н.Н.

Моисеева (А.В. Жердев).

3. Издательская деятельность:

- Глава в коллективной монографии «Простые и портативные средства внелабораторного химического анализа» под ред. акад. Ю.А. Золотова

- «Экспресс-анализ для медицины и биобезопасности: биорецепторные методы» (Б.Б. Дзантиев, А.В. Жердев)

Планируемые обзорные статьи:

- «Перспективы и современное состояние области применения эффекта гигантского комбинационного рассеяния для обнаружения РНК в биологических образцах» (И.Н. Курочкин)

- «Белки, связывающие компоненты бактериальной клеточной стенки, и их применение для анализа и концентрирования бактериальных клеток» (И.Н. Курочкин)

- «Биохимические методы определения органических загрязнителей воды» (С.А. Еремин)

- «Immunosensing platforms for detection of metabolic biomarkers in oral fluids» (Б.Б. Дзантиев, А.В. Жердев)

- Обзор по электрохимическим биосенсорам (Э.П. Медянцева)

- Обзор по методам определения отдельных лекарственных веществ с уклоном использования биосенсоров. (Э.П. Медянцева)

- Обзор по электрохимическим сенсорам на основе электрополимеризованных материалов, полученных из глубоких эвтектических

растворителей (А.В. Порфирьева)

5. Стимулирование приборных разработок, оценки и распространения новых приборов

- Продолжение разработки высокочувствительного количественного определения активности ферментов методом гигантского комбинационного рассеяния света (И.Н. Курочкин)

- Продолжение разработки комплексных электрохимических систем экстренной идентификации молекулярных маркеров онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний и вирусных антигенов (И.Н. Курочкин)

- Содействие созданию отечественного поляризационного флуориметра (С.А. Еремин)

6. Содействие подготовке и переподготовке кадров

- Курсы лекций по основам биоаналитики, биоэлектроники, биосенсорам и наносенсорам для студентов Химического факультета МГУ им.

М.В. Ломоносова и аспирантов ИБХФ РАН (И.Н. Курочкин)

- Работа в ГАК на кафедре экспертизы в допинг- и наркоконтроле Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева,

руководство дипломными и аспирантскими работами (в т.ч. китайских соискателей) на Химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова

(С.А. Еремин)

- Работа председателем комиссии по сдаче кандидатских экзаменов в Казанском национальном исследовательском технологическом университете; работа в ГАК Казанского федерального университета (Э.П. Медянцева)

- Чтение лекций аспирантам ФИЦ Биотехнологии РАН (Б.Б. Дзантиев)

- Консультирование (научный консультант) готовящихся докторских диссертационных работ (С.А. Еремин, Э.П. Медянцева), руководство кандидатскими диссертационными работами.

7 Содействие разработке и выпуску реактивов и стандартных образцов

- Разработка иммунореагентов и иммуноаналитических наборов для контроля лекарственных препаратов совместно с ООО «ХЕМА» (С.А. Еремин)

- Содействие практическому использованию разработок иммуноферментных сенсоров Казанского НИИ эпидемиологии и микробиологии

Роспотребнадзора (Э.П. Медянцева)

8. Содействие международным контактам

- Совместные исследования с Южно-китайским сельскохозяйственным университетом и Университетом Джангнан (г. Вукси) в рамках международных проектов Российского научного фонда (С.А. Еремин)

- Совместные исследования с Южно-китайским сельскохозяйственным университетом в рамках международного проекта Министерства науки и высшего образования РФ (Б.Б. Дзантиев)

Комиссия по электрохимическим методам анализа

I. Организация конференций, школ:

- 2025 г., Екатеринбург: Молодежная школа по электроаналитической химии и биоанализу «Электроанализ: новые вызовы современности» памяти профессора Г.А. Евтюгина;

- 2026 г. Томск: XXVII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, секция 3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»;

- 2028 г., Санкт-Петербург: Конференция по электрохимическим методам анализа «ЭМА-28»;

- Уфа: Ежегодная Всероссийская молодежная конференция "Достижения молодых ученых: химические науки", секция «Аналитическая химия».
2. Издательская деятельность:
1. В серии «Классический университетский учебник»: А.А. Карякин «Основы электрохимического анализа», Москва, издательство МГУ, 2025.

Комиссия по спектрометрическим методам анализа

1. Организация конференций, школ, семинаров.
 - 2026 г., Краснодар: Организация V Всероссийской конференции по аналитической спектроскопии с международным участием;
 - 2027 г.: Участие в организации и проведении V Съезда аналитиков России;
 - Участие в организации и проведении иных профильных мероприятий.
- Участие в научной программе выставки «АналитикаЭкспо-2026».
2. Разработка и совершенствование терминологии.
3. Издательская деятельность
 - Организация рецензирования по направлению работы комиссии в журналах «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», «Аналитика».
4. Содействие подготовке и переподготовке кадров, в т.ч. высшей квалификации
 - Разработка курсов дополнительного профессионального образования и профессиональной переподготовки по спектральным методам анализа;
 - участие в оценке учебных программ в рамках аккредитации ВУЗов;
 - экспертная оценка подготовленных диссертаций.
5. Стимулирование приборных разработок, содействие объективной оценке и распространению хороших приборов.
 - Организация семинаров по приборному обеспечению в области спектральных методов анализа, в том числе в рамках Ежегодного собрания ААЦ «Аналитика»-2026
 - Содействие в подготовке публикаций по приборным разработкам в области аналитической спектрометрии.
6. Содействие разработке и выпуску реактивов и стандартных образцов.
 - Участие в сличительных экспериментах в рамках разработки стандартных образцов состава.

7. Содействие международным контактам, организация информации о крупных конференциях и т.д.
- Участие в работе Дивизиона по аналитической химии ИЮПАК в качестве национального представителя;
 - Сбор и публикация информации о крупных конференциях по профилю работы комиссии.
8. Представление членами комиссий материалов в ежегодный отчет совета по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии.
- Составление соответствующих разделов в годовом отчете совета.

Комиссия по масс-спектрометрии

1. Организация конференций, школ.
- 13 октября –17 октября 2025 года, Москва: XI Всероссийская конференция с международным участием «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы»;
- 2027 г.: XII Всероссийская конференция с международным участием по масс-спектрометрии;
- 2029 г.: XIII Всероссийская конференция с международным участием по масс-спектрометрии.
2. Разработка и совершенствование терминологии.
- Словарь новых масс-спектрометрических терминов будет регулярно обновляться. Новый глоссарий планируется распространить в 2027 г., в том числе, на сайтах ВМСО и НСАХ РАН.
3. Издательская деятельность (содействие подготовке монографий, особенно коллективных, заказ обзоров, организация рецензирования и т.д.).
- Будет продолжено издание журнала «Масс-спектрометрия», его перевод и издание в виде 13 и 14 номеров «Journal of Analytical Chemistry». Журнал перед публикацией получает 2 рецензии от специалистов по тематике публикации. Планируется заказ нескольких обзоров по современным проблемам масс-спектрометрии ведущим специалистам в этой области.
4. Содействие подготовке и переподготовке кадров, в т.ч. высшей квалификации
- Члены комиссии будут участвовать в подготовке и переподготовке научных кадров, в том, числе в вузах и академических институтах.
5. Стимулирование приборных разработок, содействие объективной оценке и распространению хороших приборов.
- Члены комиссии осуществляют руководство, а также участвуют в разработке и создании новых российских масс-спектрометров, а также устройств, реализующих новые способы ионизации и обработки масс-

спектрометрической данных. Информация о новых приборах докладывается широкому кругу исследователей на разнообразных школах, конференциях и на страницах журнала «Масс-спектрометрия».

6. Содействие международным контактам, организация информации о крупных конференциях и т.д.

- Члены комиссии планируют поддерживать международные контакты, в том числе, с ведущими российскими учеными, работающими за рубежом. Будет продолжено взаимодействие Всероссийского масс-спектрометрического общества с Международным масс-спектрометрическим обществом.

7. Представление членами комиссий материалов в ежегодный отчет совета по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии.

- Члены комиссий будут ежегодно предоставлять соответствующие материалы в годовой отчет совета. Будет ежегодно составляться раздел по направлению «масс-спектрометрия» в отчет совета.

Комиссия по химическим сенсорам и тест-методам

После обсуждения рабочей группой предлагаем выделить несколько ключевых направлений нашего участия в научной и общественной деятельности НСАХ на пять лет:

1. Активное участие в формировании и проведении тематических секций в рамках конференций различного уровня, в том числе инициированных НСАХ.

В течение ближайшего времени:

- 1.1. Секция «Химические сенсоры и тест-системы» в рамках V Съезда аналитиков России с формированием устной, стендовой и практико-ориентированной выставки в рамках стендовой сессии.
2. Разработка концепции, сбор, анализ и выпуск монографии «Анализ быстро и на месте: актуальные решения и практическая реализация» (рабочее название) – поиск источников финансирования .

Ближайший год:

- 1.2. Обсуждение метрологических проблем и унификация терминов и понятий.
3. Организация и проведение узкоспециальных web-семинаров (1 раз в год) по проблемам продвижения разработок ученых в практику, их систематизация и возможные пути преодоления, передача опыта внедрения.
4. Регулярная работа по наполнению отечественных журналов по аналитической химии рукописями по направлению секции. В том числе, подготовка тематического выпуска журнала «Аналитическая химия» по направлению работы секции (по запросу или итогам крупных конференций, например, съезда аналитиков России и других).
5. Актуализация спецкурсов в университетах с расширением сетевого взаимодействия и привлечения специалистов для повышения качества

подготовки выпускников в области теоретической и прикладной разработки сенсорных и тест-систем (по запросу).

6. Участие в мероприятиях по популяризации науки, в том числе передовых решениях российской аналитической химии по направлению комиссии (выставки, школы и другие мероприятия).

Комиссия по анализу объектов окружающей среды

1. Организация научных мероприятий.
 - Организация и научное сопровождение конференций, семинаров, школ, относящихся к анализу объектов окружающей среды и проводимых под эгидой НСАХ. В частности, организация очередной конференции «Экоаналитика» в 2028 году.
2. Содействие разработке нормативных документов
 - Участие в разработке новых ГОСТов и других нормативных документов, относящихся к анализу объектов окружающей среды.
3. Содействие разработке и выпуску стандартных образцов.
 - Дальнейшее участие в разработке стандартных образцов почв и горных пород.
4. Издательская деятельность.
 - Подготовка специального выпуска ЖАХ, посвященного анализу объектов окружающей среды (предположительно в 2026 году). Заказ и рецензирование обзоров.
5. Образовательная деятельность.
 - Содействие подготовке и переподготовке кадров, в том числе, высшей квалификации; рекомендации по организации спецкурсов в вузах; участие в оценке образовательных программ; стимулирование организации курсов повышения квалификации.
6. Международная деятельность.
 - Поддержка рабочих контактов с Отделением «Химия и окружающая среда» ИЮПАК. Информирование членов НСАХ о крупных международных конференциях, относящихся к анализу объектов окружающей среды.
6. Составление отчетов.
 - Представление членами комиссий материалов о достижениях в ежегодные отчеты НСАХ по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии. Составление раздела для годовых отчетов НСАХ.

Северо-Западное отделение

В указанный период запланировано

- продолжение работы ***Петербургского семинара по аналитической химии*** (Санкт-Петербург, Невский пр., д. 1, бизнес-центр, 5-ый этаж,

Менделеев холл, 502. Формат семинара – очно-дистанционный; 3-ий понедельник каждого месяца) (**2025-2029 гг**);

- конкурс работ студентов-аспирантов с выступлением победителей на февральском заседании Петербургского семинара (**2025-2029 гг**);
- проведение *«Петербургской школы по аналитической химии: третий семестр»* для студентов, аспирантов, молодых ученых (июнь **2026 г.**, июнь **2027 г.**, июнь **2028 г.**, июнь **2029 г.**),
- организация и проведение *курсов повышения квалификации* на базе Ресурсных центров Научного парка СПбГУ (**2029 г**);
- организация и проведение **50-ой Всероссийской научно-практической конференции исследовательских работ школьников по химии** (Институт химии СПбГУ) «Химия на стыке наук», где доминирующее место занимают секции «Успехи аналитической химии» и «Физико-химические методы исследования вещества» (**2026 г.** март).

Северо-Кавказское отделение

1. Организация и проведение Всероссийских конференций:
 - 21 – 27 сентября 2025 г., Краснодар- Туапсе: VII Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» ;
 - 20 – 26 сентября 2026 г., Краснодар – Туапсе: IV Всероссийская конференция по аналитической спектроскопии;
 - 2028 г., Краснодар – Туапсе: VIII Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии»
2. Организация и проведение научно-методических семинаров по актуальным проблемам аналитической химии – не менее 2 раз в течение года.
3. Издательская деятельность: на постоянной основе содействие подготовке статей, монографий, учебных и методических пособий, организация экспертиз, рецензирования и т.д.
4. Содействие подготовке кадров высшей квалификации в рамках деятельности диссертационного совета при Кубанском госуниверситете в интересах научных и образовательных организаций, в первую очередь, Северо-Кавказского отделения. Оценка подготовленных диссертаций и т.д. – на постоянной основе.
5. Организации спецкурсов в вузах, НИИ по актуальным направлениям современной аналитической химии, стимулирование организации курсов повышения квалификации и т.д. – на постоянной основе.
6. Содействие членам отделения в налаживании международных контактов, организация информации о крупных конференциях и т.д.
7. Представление членами отделений материалов в ежегодный отчет НСАХ РАН по фундаментальным и прикладным проблемам аналитической химии.

Уральское отделение

1. Организация конференций:

- 2025 – 2029 гг., Екатеринбург: Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральское отделение РАН продолжит ежегодную организацию и проведение секции «Аналитическая химия и химия окружающей среды» в рамках Российской молодёжной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии»;
- 2025 – 2029 гг., Екатеринбург: ИГГ УрО РАН продолжит ежегодное проведение Всероссийской научной конференции "Минералы: строение, свойства, методы исследования" с молодежной школой;
- 2026 г., г. Пушкин, Санкт-Петербург, Кочубей-центр: VII Международная научная конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях» (организатор - ФГУП «ВНИИ метрологии имени Д.И. Менделеева» и его филиал – УНИИМ);
- 2027 г., г. Ижевск: III Всероссийская конференция по фундаментальной и прикладной химии (организаторы: Удмуртский ГУ, УдмФИЦ УрО РАН, РХО им.Д.И.Менделеева, СНИОО УР;).

Организация семинаров

- 2025 – 2029 гг., г. Ижевск: Учебно-методический семинар для руководителей и специалистов аккредитованных аналитических лабораторий предприятий и организаций УР (организатор Удмуртский ГУ, СНИОО УР;) – ежегодно;
- 2025 – 2029 гг., г. Ижевск: Школа-семинар по актуальным проблемам химической науки и технологии проводится на регулярной основе (организаторы: Удмуртский ГУ, УдмФИЦ УрО РАН, СНИОО УР;).

Организация и проведение не реже 2-х раз в год вебинаров и очных семинаров среди членов УрО НСАХ РАН с привлечением внешних вузовско-академических коллег и партнеров и из реального сектора экономики Уральского региона с целью интеграции ученых, развития новых направлений, продвижения разработок на рынок..

Организация школ

- 2025 – 2029 гг., Екатеринбург: Ежегодная молодежная школа по электроаналитической химии и биоанализу «Электроанализ: новые вызовы современности». В 2025 году школа посвящена памяти профессора Г.А. Евтюгинаистерская (организатор - УрФУ).

2. Разработка нормативных документов в области обеспечения единства измерений. Проведение аналитических исследований при обязательной метрологической экспертизе содержащихся в проектах нормативных правовых актов Российской Федерации требований к измерениям, стандартным образцам (СО) и средствам измерений (СИ). Участие в международном сотрудничестве в области метрологии.

Разработка, совершенствование, содержание, сличение и применение государственных первичных эталонов единиц величин (ГЭТ).

Совершенствование методик и средств передачи единиц, разработка новых и актуализация имеющихся, приводя их в соответствие новым ГЭТ и ГПС.

Проведение ключевых сличений ГЭТ;

Разработка рекомендаций КООМЕТ и МГС;

Участие в деятельности МОЗМ, ИСО РЕМКО, КООМЕТ, МГС.

3. Регулярное наполнение российских и международных журналов по аналитической химии статьями.

Участие членов УрО НСАХ РАН в качестве членов редколлегии, а также рецензентов российских журналов по аналитическому химии.

Издание учебных, учебно-методических пособий по аналитической химии.

Создание и курирование рубрики «Аналитические методы исследования в метрологии» в научно-техническом журнале «Эталон. Стандартные образцы».

4. Реализация магистерских программ в УрФУ.

- Междисциплинарная магистерская программа «Живые системы. Передовые хим-фарм и биотехнологии» с привлечением внешних партнеров, в том числе исследовательских институтов УрО РАН, а также предприятий реального сектора экономики для подготовки кадров с навыками, необходимыми для эффективного решения сложных задач и адаптации к внешним изменениям.

- Магистерская программа «Метрологическое обеспечение научных исследований и производства наукоёмкой продукции».

- Реализация программ ДПО, курсов повышения квалификации по инструментальным методам анализа на базе: УрФУ, УНИИМ, ИГГ УрО РАН (г.Екатеринбург); отраслевой центр компетенции «Аналитический контроль» (ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск, Челябинская обл.).

- Подготовка кадров высшей квалификации — специалистов с учеными степенями (кандидатов и докторов наук) по направлению 1.4.2 «Аналитическая химия».

- Работа со школьниками в рамках кружков, секций.

5. Организация и участие международных научных конференций, стажировок.

6. Участие в мероприятиях НСАХ РАН.

Сибирское отделение

1. Научно-организационная деятельность.

- Организация и проведение региональных научных и научно-практических конференций, участие в организации и проведении Всероссийских конференций, в том числе с международным участием,

вузовских конференций, а также различных семинаров и школ, проводимых на территории Сибири и Дальнего Востока под эгидой НСАХ РАН

- 6 – 11 октября 2026 г., г. Владивосток: XII Научной конференции «Аналитика Сибири и Дальнего Востока - 2026»;
- 29 июня - 1 июля 2026 г., г. Улан-Батор. Монголия: Седьмая международная гибридная конференция по рентгеновскому анализу;
- лето – осень 2026 г.: Иркутский семинар по РФА;
- май 2025 – 2029 гг.: Участие в организации и проведении конференции «Химия и химическая технология в XXI веке», проводимой на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета

2. Разработка и совершенствование терминологии в области аналитической химии совместно с комиссией по терминологии НСАХ РАН. Обращение в соответствующую комиссию за разъяснением спорных терминологических вопросов. Выработка терминологии в различных областях аналитической химии.
3. Издательская деятельность. Содействие в подготовке монографий, в том числе коллективных, учебников, учебных пособий, обзорных статей по наиболее актуальным вопросам аналитической химии и рецензировании подготовленных изданий.
4. Подготовка и переподготовка кадров. Содействие в подготовке и переподготовке кадров высшей квалификации, в том числе при выборе ведущих организаций и ведущих ученых в качестве оппонентов подготовленных диссертаций на соискание ученой степени кандидата или доктора химических наук по специальности 1.4.2 — Аналитическая химия, в рецензировании монографий, учебников и учебных пособий по вопросам аналитической химии. Участие и, по возможности, оказание необходимой помощи в работе диссертационных советов Института неорганической химии СО РАН и Национального исследовательского Томского политехнического университета, принимающих к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата или доктора химических наук по специальности 1.4.2 — Аналитическая химия. Проведение оценки образовательных программ, курсов повышения квалификации в области аналитической химии (при соответствующих запросах).
5. Стимулирование приборных разработок, содействие объективной оценке и распространению перспективных приборов и аналитического оборудования. Привлечение к участию в конференциях различного уровня фирм-производителей аналитического оборудования и приборов с обзорными докладами, а также с

демонстрацией предлагаемых приборов и оборудования. Информирование научных и учебных организаций о достижениях в области аналитического приборостроения и о предлагаемых приборах. Участие в организации выставок, демонстраций, семинаров фирм-производителей или их представителей, проводимых на территории Сибири и Дальнего Востока. Подготовка совместно с фирмами—производителями рекомендаций по использованию предлагаемого оборудования для решения научных и прикладных задач в области аналитической химии.

6. Содействие разработке и выпуску реактивов и стандартные образцов. Формирование перечня необходимых уникальных, а также перспективных, реактивов и стандартных образцов по запросам передачи в соответствующие комиссии НСАХ РАН. Информирование перечнях стандартных образцов, в том числе, с указанием их расположения в интернет-ресурсах. Оказание помощи в распространении информации об их характеристиках и производителях, в том числе в научных журналах, издаваемых с участием НСАХ РАН.
7. Содействие международным контактам, организация информации о научных и научно-практических конференциях и других мероприятиях. Информирование членов Сибирского отделения НСАХ РАН и через них сотрудников научных и учебных организаций Сибири и Дальнего Востока о проведении региональных, Всероссийских, международных и других научных и научно-практических конференций, а также демонстраций и семинаров, проводимых фирмами-производителями аналитического оборудования.

научн
(совм
произ