

Научно-образовательный центр

1 Общие сведения

Научно-образовательный центр (НОЦ ИКИ РАН) организует взаимодействие фундаментальной науки и образования для обеспечения преемственности научных школ, сохранения и воспроизводства интеллектуального потенциала ИКИ РАН, привлечения в космическую физику талантливой молодежи из профильных вузов.

Основные направления деятельности:

- организация и координация взаимодействия фундаментальной науки и образования;
- обеспечение преемственности научных школ;
- сохранение и воспроизводство интеллектуального потенциала ИКИ РАН;
- сотрудничество с образовательными учреждениями высшего образования и привлечение в космическую физику талантливой молодежи из профильных вузов;
- организация и обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- организация дополнительного профессионального образования посредством реализации дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации и программ профессиональной переподготовки), в том числе привлечение внимания школьников и молодежи к космической физике.

НОЦ ИКИ РАН осуществляет научно-методическое обеспечение образовательной деятельности для создания новых и поддержки сложившихся образовательных технологий, формирующих классическую схему: школа – вуз – аспирантура – докторантура. Такая схема дает базу для подготовки научно-педагогических кадров, в том числе научных кадров высшей квалификации, предоставления возможности студентам, аспирантам и молодым ученым работать и обучаться на современной приборной базе, вплоть до проведения лабораторных практикумов, участия в реализуемых и разрабатываемых научных проектах.

НОЦ состоит из трех отделов НОЦ: отдел 901 «Научно-образовательных проектов», отдел 902 «Учебный отдел» (в который входит аспирантура ИКИ РАН), отдел 903 «Популяризации космических исследований» и группа 904 «Дом приезжающих ученых».

В 2016 г. работа НОЦ ИКИ РАН проводилась только за счет собственных средств ИКИ РАН.

2 Базовая кафедра МФТИ

В рамках НОЦ проводится сопровождение работы базовой кафедры Московского физико-технического института (Государственного университета) «Космическая физика»

Тематика кафедры включает в себя следующие направления:

- астрофизика;
- физика планет солнечной системы;
- физика космической плазмы;
- солнечно-земные связи;
- исследование Земли из космоса.

Основные функции ИКИ РАН в работе со студентами кафедры Космической физики МФТИ:

- проведение лекционных, семинарских и практических занятий со студентами в соответствии с учебным планом МФТИ;
- привлечение студентов 4 курса (бакалавры), 5 и 6 курсов (магистры) и аспирантов к выполнению научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) ИКИ РАН;
- привлечение ведущих ученых и специалистов ИКИ РАН к научному руководству НИР, выполняемых студентами 4–6 курсов и аспирантами кафедр;

В 2016 г. проходило обновление существующих лекционных курсов и было начато чтение новых курсов. В частности, был полностью переработан курс «Радиофизические методы». Кроме того, для знакомства с деятельностью ИКИ РАН продолжается чтение вводных курсов для студентов 3 курса: «Введение в космическую физику», «Теория космического эксперимента» и «Введение в LaTeX».

Кроме того, на базе ИКИ РАН выполняют научно-исследовательскую работу студенты других базовых кафедр МФТИ.

3 Взаимодействие с вузами

НОЦ ИКИ РАН осуществляет сотрудничество в сфере подготовки научных кадров с различными вузами (МИФИ, МИИГАиК, Мехмат МГУ, Физфак МГУ, МАИ, МАТИ, БГУ, РХТУ, ОМГТУ и др.), что позволяет привлечь талантливую молодежь к научным исследованиям. Студенты занимаются научно-исследовательской работой по индивидуальному плану, проходят практику, готовят дипломные проекты, участвуют в научно-исследовательских проектах.

Основные формы сотрудничества ИКИ РАН с высшими учебными заведениями следующие:

- руководство научно-исследовательской работой студентов;

- обмен научно-педагогическими кадрами для чтения лекций, проведения семинаров, участие в Государственных аттестационных и экзаменационных комиссиях;
- проведение практик со студентами, магистрантами, аспирантами;
- консультирование и руководство подготовкой курсовых работ, дипломных работ и проектов.

В 2016 г. начата деятельность по организации кафедры в НИУ «Высшая школа экономики» на созданном Физическом факультете. В настоящее время разработаны курсы лекций

4 Аспирантура

Частью Учебного отдела НОЦ ИКИ РАН является аспирантура. В настоящее время в аспирантуре ИКИ РАН проводится обучение по девяти специальностям:

- «01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия»
- «01.03.03 – Физика Солнца»
- «01.03.04 – Планетные исследования»
- «01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики»
- «01.04.02 – Теоретическая физика»
- «05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации»
- «05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
- «05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в научных исследованиях»
- «25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

В ноябре 2016 г. в аспирантуре обучается 36 аспирантов, из них 34 очно и два заочно. На бюджетной основе — 32, в отпуске по уходу за ребенком – 2, платное обучение – 2.

5 Работа со школьниками

Работа со школьниками в ИКИ РАН ведется по нескольким направлениям: 1) проведение «Дней открытых дверей», на которых школьники могут ознакомиться с деятельностью ИКИ РАН, узнать о сотрудничестве с вузами; 2) работа выставочного зала ИКИ РАН, в котором представлены как направления деятельности Института, так и макеты космических аппаратов; 3) чтение научно-популярных лекций, освещающих основные задачи космической физики; 4) проведение консультаций, рецензирования и руководство научными работами школьников.

В 2016 г. в ИКИ РАН были проведены уже ставшие традиционными «Дни открытых дверей» для школьников (12 апреля, посвященный Дню космонавтики и 8 октября в рамках «Дня космической науки»).

На первом из них были прочитаны лекции чл.-корр. РАН Д.И. Новикова «Черные дыры» и д.ф.-м.н. Л.В. Ксанфомалити (ИКИ РАН) «Кометы — гости из прошлого. 30 лет миссии ВЕГА». В этот день ИКИ РАН посетило более 300 человек.

На втором лекции читали чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук, директор ИМБП РАН О.И. Орлов «Космическая одиссея — это просто?» и профессор РАН, д.ф.-м.н. М.Л. Литвак (ИКИ РАН) «Освоение Луны: от лабораторий до городов».

Кроме того, в эти дни было организовано посещения выставочного зала ИКИ РАН с демонстрацией истории, современных и перспективных космических научных и прикладных разработок, приборов и проектов.

На базе ГОУ ЦО №1874 организовано чтение лекций (с 2008 г.) по основам космической физики, физике планет и астрофизике (в рамках сотрудничества со школами Северо-Западного округа).

На основе проводимых Дней открытых дверей была подана заявка в рамках конкурса РАН на лучший проект в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных ученых» проект «Лекции и выставка ИКИ РАН» Садовского А.М. был высоко оценен и рекомендован к участию в виртуальном научно-образовательном проекте «Наука как профессия».

Сотрудники ИКИ РАН проводят рецензирование и руководство научными работами школьников, проводят консультации по школьным научным работам, участвуют в круглых столах и конференциях. В частности, следует отметить, что работы, подготовленные школьниками под руководством сотрудников ИКИ РАН, получали призовые места на районных и городских конкурсах.

В 2016 г. НОЦ участвовал в работе образовательного проекта «Лунная база» Государственного бюджетного учреждения культуры «Мемориальный музей космонавтики», направленного на формирование интереса учащихся образовательных учреждений города Москвы к работе научных центров и предприятий космической отрасли.

6 Работа с молодыми учеными

НОЦ ежегодно организует конференции и школы молодых ученых, по вопросам исследования и использования космического пространства, организует участие молодых ученых ИКИ РАН в работе профильных школ и конференций, в том числе международных.

В 2016 г. были проведены следующие мероприятия:

— Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики. В конференции принимали участие молодые ученые и аспиранты ИКИ РАН, базовых кафедр МФТИ, а также МГУ им. М.В. Ломоносова, МГПУ им. Ленина, ГЕОХИ, МИФИ. Участвовали представители ГАИШ, ЛГУ, ОмГТУ, МАИ. Были представители из стран СНГ. По результатам конференции были изданы Труды конференции.

— Ежегодная Студенческая Научная конференция МФТИ.

В мае 2016 г. НОЦ ИКИ РАН участвовал в организации и проведении Российско-германский молодежный семинар «Перспективы космической науки и исследований космоса» (“Future perspectives of Space Science and Space exploration”) состоялся 1–3 июня в Берлине на площадке Российского дома науки и культуры. Семинар был организован благодаря финансовой поддержке ПАО «ГМК «Норильский никель» (договор пожертвования денежных средств НН/884-2016 от

25.08.2016). В семинаре приняли участие сотрудники Германского национального аэрокосмического центра, Института космических исследований Российской академии наук, институтов Общества им. Макса Планка (Германия), других научных институтов и университетов Германии, а также представители Посольства России в Германии. Семинар был организован ИКИ РАН и был поддержан специальным представителем Президента Российской Федерации по международному культурному сотрудничеству М.Е. Швыдким.

Семинар проводился в рамках Российско-германского Года молодежных обменов 2016–2017 (<https://www.stiftung-drja.de/ru/microsites/Jugendaustauschjahr.html>) при информационной поддержке Министерства культуры РФ, Посольства РФ в ФРГ, Германского аэрокосмического агентства, Германского фонда Falling Walls, Российского дома науки и культуры Берлина. В нем приняло участие около 30 человек из 8 организаций России и Германии.

Работа семинара длилась три дня. В его программе были лекции известных ученых как России, так и Германии, доклады молодых специалистов по различным аспектам исследования космоса, свободная дискуссия в рамках круглого стола. Основными темами семинара были обсуждение совместных научных программ и проектов, обмен информацией об актуальных темах исследования, разработка новых путей взаимодействия.

7 Чемпионат «Сферы»

Международный космический эксперимент «Сферы» направлен на демонстрацию возможностей, предоставляемых учащимся школ и вузов 14–19 лет для активного участия в разработке программ для роботов, имитирующих спутники. Программы разрабатываются для экспериментальных спутников Сферы (SPHERES), находящихся на борту Международной космической станции (МКС). Куратор российской части чемпионата и научный руководитель эксперимента — зав. НОЦ ИКИ РАН Садовский А.М.

Эксперимент включает в себя программирование экспериментальных спутников Сферы, свободный полёт этих спутников в условиях микрогравитации во внутреннем объеме отсеков МКС, получение видеoinформации о движении спутников Сферы и передача ее на Землю для проведения анализа.

Этот проект даёт возможность российским школьникам старших классов и студентам выступить в роли наземных операторов, проводящих научно-исследовательскую работу в условиях космоса на борту МКС с использованием спутников Сферы. Проект способствует воспитанию нового поколения учёных и инженеров, помогает молодёжи приобретать инженерно-технический опыт и такие важные профессиональные навыки, как умение решать научно-технические задачи, работать в команде, делать презентации и другие навыки.

Возможность работы с реальной задачей, возможность управлять спутником, помимо повышения познавательной активности учащихся за счет увеличения наглядности и эмоциональной насыщенности, позволяет решить ряд важных учебных задач:

- расширение теоретических и практических знаний учащихся;

- исключение формального подхода к проведению уроков;
- развитие логического мышления учащегося;
- активизация творческого мышления учащихся;
- использование информации для примеров построения алгоритмов, в том числе как справочного материала и памяток для учащихся;
- привлечение молодежи к задачам автономных беспилотных КА;
- совмещение программирования спутников и работы с реальными задачами, способствующее лучшему пониманию проблем, стоящих перед космическими исследованиями.

В ходе выполнения КЭ решаются следующие задачи:

- демонстрация реализации способов и алгоритмов возможного использования автономных КА в условиях космического полета: сближение и стыковка; сервисное обслуживание и сборка на орбите; образование групповых формаций, включая автономный полет в составе объединенной группы; планирование траекторий, избегание столкновений, автономное маневрирование;- оптимизация расхода топлива; захват, буксировка, различные манипуляции с произвольными объектами;
- получение видеоинформации о реализации алгоритмов и передача ее на Землю для проведения дальнейшего анализа.
- разработка и тестирование алгоритмов собственной разработки для управления автономным беспилотным КА.

Турниры проходят онлайн, на сайте <http://zerorobotics.mit.edu>. Турниры сопровождаются видеотрансляцией (онлайн). Задача команд — создать программу для СФЕР согласно ежегодному заданию. После нескольких этапов виртуальных туров в специальной среде, созданной специально для СФЕР, финалисты заканчивают соревнования реальными состязаниями, которые проводятся космонавтами и астронавтами на борту МКС в условиях микрогравитации. Финал соревнований транслируется в ЦУП-М (Центр управления полетами, Россия), MIT (Массачусетский технологический институт, США) или ESTEC (Европейский центр космической связи, Голландия).

В чемпионате могут принимать участие любые команды от любых средних учебных заведений (возможно участие одного студента первого курса вуза в качестве ментора). Количество участников 3 - 10 человек (обычно 5 - 7).

Этапы чемпионата:

- моделирование движения спутника в двумерной геометрии («тестовый период»);
- трехмерное моделирование;
- формирование альянсов и полуфинал;
- финал на МКС (очный турнир).

В турнире 2015 г., проходившем в сентябре 2015 – январе 2016, участвовало шесть российских команд, из которых две прошли в финал.

В июле 2016 г. прошла организация турнира для средних классов средней школы, в котором участвовало 5 учителей российских школ для апробации возможности проведения турнира в российских условиях.

В рамках российского чемпионата участникам выдаются дипломы, которые с 2017 г. будут учитываться при поступлении в Московский физико-технический институт (Государственный университет).

Задача 2016 г. состоит в моделировании постройки марсианской базы, в конкуренции с соперником. Для этого необходимо сначала разведать лучшие места для постройки жилых и служебных зданий. Самый быстрый способ идентификации таких мест — это конструирование на орбите спутников, картографирующих Марс. Необходимые части спутников уже запущены в космос. Сферы должны собрать эти части в «идеальные зоны», которые получены по изучению сегодняшней солнечной и метеоритной активности. Однако координаты идеальных зон неизвестны, пока команды не расположат три спутника системы позиционирования и подготовят их к работе. В турнире 2016 г. участвует семь российских команд.

Проект «Международный чемпионат «Сферы» по программированию роботизированных устройств» также подавался на конкурс на лучший проект в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных ученых» и тоже был высоко оценен и рекомендован к участию в виртуальном научно-образовательном проекте «Наука как профессия».

Выставки 2016 год

1. 15 декабря 2015г. – 31 января 2016г. - выставка «От мечты до старта», посвященная авиакосмической технике, в МВО «Манеж»

Представлены экспонаты из выставочного зала ИКИ РАН:

Макет КА «Луна-16», макет марсохода с антенной, манипулятором и комплексом видеонаблюдения, серия постеров «История космических исследований в ИКИ РАН», картины главного специалиста отд.31, члена Союза художников В.М.Давыдова.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!
приглашаем вас
с **15** декабря **2015** г. по **31** января **2016** г.
посетить выставку
«ОТ МЕЧТЫ ДО СТАРТА»,
выставка проводится Фондом поддержки
детского технического творчества
имени летчика-космонавта СССР А.А. СЕРЕБРОВА
совместно с МВО «МАНЕЖ»
с 1 по 10 января 2016 г. вход на выставку бесплатный



В создании экспозиции принимают участие:
1. «ТВОРЧЕСКИЙ СОЮЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ХУДОЖНИКОВ» и «ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЗВЕДИЕ ВИДЕНИЙ» с работами, посвященными космосу.
2. ДОСААФ РОССИИ и МУЗЕЙ ЦИОЛКОВСКОГО (выставка планеризм).
3. ФОНД ПОДДЕРЖКИ ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА А.А. СЕРЕБРОВА и МУЗЕЙ КОСМОНАВТИКИ г. Москва (выставка «ДЕЛО ВСЕЙ ТВОЕЙ ЖИЗНИ»).
4. ОБЪЕДИНЕННЫЙ МЕМОРИАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ Ю.А. ГАГАРИНА (выставка «Ю.А. ГАГАРИН»).
5. ГМИК им. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО – выставка «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ».
6. «РОСКОСМОС» - ракетодром «ВОСТОЧНЫЙ».
7. ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.

2. 25 декабря 2015г. – 19 июня 2016г. выставка «Наука в космосе. Научные исследования и эксперименты на пилотируемых космических комплексах» в Мемориальном музее космонавтики.

Представлен экспонат ИКИ РАН: «Научная аппаратура «РУСАЛКА» в составе: спектрометр; фотоаппарат; объектив.

Разработчик - главный специалист отдела №53 Трохимовский А.Ю.



3. 29 марта - 01 апреля 2016г. - **XIX Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2016» в Экспоцентре «Сокольники» (Москва).**

На конкурс была представлена разработка ИКИ РАН - Микроспутник.
Разработчики –Л.М.Зеленый, В.Г.Родин, М.Б.Добряня, В.Н.Ангаров,
А.В.Калюжный, В.В.Летуновский, А.А.Крючков.

Награды:

- **Специальный приз и диплом «Лучшее изобретение в интересах аэрокосмической отрасли»** за разработку **«Микроспутник»**
- **Золотая медаль и диплом** за разработку **«Микроспутник»**

по решению Председателя международного жюри, летчика-космонавта, члена-корреспондента РАН Ю.М.Батурина, Президента Салона Д.И.Зезюлина, Руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности Г.П.Ивлиева.



4. 30 марта 2016г. - выставка и Памятная встреча “Космические исследования в СССР планеты Венера” (к 30-летию Международного

проекта “Венера - комета Галлея”, 1984 – 1986 гг.) в Центральном Доме авиации и космонавтики ДОСААФ России.



ПРОГРАММА

14.00 - 14.05 *Приветствие участникам встречи.*

Исаков Игорь Борисович –

Начальник ЦДАиК ДОСААФ России.

14.05 – 14.25 *“Некоторые результаты исследований планеты Венера, как мы их видим в 2016 г.”*

Ксанфомалити Леонид Васильевич – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИКИ РАН.

14.25 – 14.45 *“Особенности рельефа планеты Венера, отраженные на гипсометрических картах”.*

Родионова Жанна Федоровна – к.ф.-м.н., с.н.с. ГАИШ им. П.К. Штернберга РАН.

14.45 – 15.05 *“Технические средства исследования планеты Венера в проекте “Вега” и в перспективном проекте “Венера-Д”.*

Воронцов Виктор Александрович – д.т.н., главный конструктор, рук. методологического Совета НПО им. С.А. Лавочкина.

15.05 – 15.25 *“Исследование динамики атмосферы планеты Венера с помощью аэростатных зондов проекта “Вега”.*

Линкин Вячеслав Михайлович – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник ИКИ РАН.

15.25 – 15.45 *“Пролет кометы Галлея с помощью космических аппаратов “Вега-1” и “Вега-2”.*

Долгополов Владимир Павлович – главный специалист Центра планетных исследований НПО им. С.А. Лавочкина.

15.45 – 16.05 *“Результаты зондирования кометы Галлея когерентными радиоволнами космических аппаратов “Вега-1” и “Вега-2”.*

Гаврик Анатолий Леонидович – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИРЭ им. В.А. Котельникова.

16.05 – 16.25 *“Исследование частиц пыли и плазмы кометы Галлея”.*

Вайсберг Олег Леонидович – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИКИ РАН.

5. 28 марта - 3 апреля 2016г. в Государственной Думе –
**Выставка «Здравствуй, Луна», посвященная двум событиям:
3 февраля 1966г. автоматическая станция «Луна-9» совершила первую
в мире мягкую посадку и передала на Землю изображение панорамы
лунной поверхности, а 3 апреля 1966г. автоматическая станция «Луна-
10» стала первым в мире искусственным спутником Луны.**



6. 16 апреля 2016г. в ИКИ РАН - **День открытых дверей, посвященный Дню космонавтики.** Были приглашены студенты и школьники старших классов, а также сотрудники ИКИ РАН и представители прессы.

В программе:

- 1) осмотр выставки «Космическая наука - взгляд в прошлое, взгляд в будущее»;
- 2) лекции:
 - «Черные дыры», член-корреспондент РАН И.Д.Новиков
 - «Кометы – гости из прошлого. 30 лет миссии ВЕГА», д.ф.-м.н. Л.В.Ксанфомалити
- 3) выступление проректора МФТИ.



7. 08 – 10 июля 2016г. - выставка в рамках фестиваля науки «Старкон» (г. Санкт - Петербург).

Представлены экспонаты из выставочного зала ИКИ РАН – макеты: КА «Луна-16», Марсоход с антенной, манипулятором и комплексом видеонаблюдения, КА «Фобос», Долгоживущая автономная станция (ДАС), Малая автономная марсианская станция (МАС), 1-ый ИСЗ, Микроспутник.





8. 28 - 30 сентября 2016г. - выставка в рамках XII Международного Салона изобретений и новых технологий "Новое Время" (г.Севастополь).

На конкурс была представлена разработка ИКИ РАН - Микроспутник.

Авторы разработки:

Зеленый Лев Матвеевич, Родин Вячеслав Георгиевич,
Добрян Михаил Борисович, Ангаров Вадим Николаевич, Калюжный Анатолий
Викторович, Летуновский Валерий Владимирович,
Крючков Александр Алексеевич

Награды

- 1) **Золотая медаль и Диплом** за подписью Президента Международного жюри, Председателя Центрального совета ВОИР Ю.Ю.Манелис, Члена исполкома МФАИ В.К.Петряшева, Генерального менеджера Салона В.А.Куликова.
- 2) **Приз Правительства города Севастополя и диплом** за подписью Президента Международного жюри, Председателя Центрального совета ВОИР Ю.Ю.Манелис, Члена исполкома МФАИ В.К.Петряшева, Генерального менеджера Салона В.А.Куликова.
- 3) **Приз от National Institute of Invetics IASI, Румыния и диплом** за подписью President Foundation IRIS V.Plahteanu, General Manager of National Institute of Invetics N.Seghedin.
- 4) **Диплом** за подписью Руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности Г.П.Ивлева.



9. 08 октября 2016 г. в ИКИ РАН - День открытых дверей в рамках «Дней космической науки»

В программе:

- 1) осмотр выставки «Космическая наука - взгляд в прошлое, взгляд в будущее»;
- 2) лекции:
 - «Космическая одиссея – это просто?» - директор ИМБП РАН, член-корр. РАН, д.м.н. О.И.Орлов;
 - «Освоение Луны: от лабораторий до городов» - д.ф.-м.н., профессор РАН М.Л.Литвак.
- 3) осмотр выставки космических скафандров, представленной в ИКИ РАН совместно с Центральным Домом авиации и космонавтики ДОСААФ России.





**Конференции, проводившиеся в 2016 г.
в Представительстве «Интеркосмос»,
г. Таруса**

1. с 05 по 08 сентября 2016 г. - пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов» по следующим секциям:

Председатель оргкомитета конференции - заведующий отделом №57 Бессонов Р.В.

Председатель программного комитета - старший научный сотрудник отдела №57 Воронков С.В.

2. с 21 по 23 сентября 2016 г. - выездной семинар по теме "Атмосферный комплекс приборов АЦС программы ЭкзоМарс 2016".

Председатель программного комитета семинара - заместитель директора Кораблев О.И.

Председатель оргкомитета семинара, заместитель председателя программного комитета семинара и ответственный за формирование программы семинара - главный специалист отдела №53 Трохимовский А.Ю.

Состав программного комитета семинара:

А.А.Федорова, А.В.Григорьев, А.Шакун, К.В.Ануфрейчик, Л.В.Засова.