



Осн.: BDT/DIR/CIS/DM/023

Женева, 14 июля 2026 г.

Администрациям Государств-Членов МСЭ
в Регионе СНГ

**Предмет: Учебный семинар «Спутниковая связь: регуляторные и технические аспекты»,
8–9 сентября 2026 г., г. Бишкек, Кыргызская Республика**

Уважаемая госпожа,
Уважаемый господин,

Мы рады пригласить вашу Администрацию связи принять участие в **Учебном семинаре «Спутниковая связь: регуляторные и технические аспекты»**, который пройдет с 8 по 9 сентября 2026 г. в г. Бишкеке, Кыргызская Республика.

Данное мероприятие организовано совместно Международным союзом электросвязи (МСЭ) и Международной организацией космической связи (МОКС) «Интерспутник» по любезному приглашению Администрации связи Кыргызской Республики в рамках совместного проекта Бюро развития электросвязи (БРЭ) МСЭ и МОКС «Интерспутник» «Создание кадрового потенциала в отрасли спутниковой связи».

Учебный семинар предназначен для ведущих представителей регуляторных органов, спутниковых операторов и других заинтересованных лиц отрасли с целью изучения вопросов регулирования спутниковой связи, электромагнитной совместимости в спутниковых системах, а также современных технологий спутниковой связи.

Проект программы мероприятия прилагается (Приложение 1).

Учебный семинар будет проводиться на русском языке в офлайн-формате. Все материалы семинара, будут доступны на веб-сайте: [ссылка](#).

Участие в данном мероприятии бесплатное. Однако все расходы, связанные с проездом, проживанием и страхованием участников, должны быть обеспечены командирующей администрацией/организацией. Онлайн-регистрация для участия в учебном семинаре доступна по [ссылке](#).

Для поощрения участия [развивающихся стран](#) и при наличии финансирования, каждому отвечающему критериям государству-члену может быть предоставлена одна полная стипендия, только в пределах региона СНГ. Полная стипендия покрывает авиабилет (один билет туда и обратно экономкласса по наиболее прямому/экономичному маршруту из страны происхождения до места проведения конференции) и соответствующее суточное пособие, предназначенное для покрытия расходов на проживание, питание и прочие расходы. Государства-Члены покрывают оставшуюся часть стоимости участия.

В соответствии с Резолюцией Полномочной Конференции 213 (Дубай, 2018 г.) рекомендуется, чтобы при выдвижении кандидатур на стипендию учитывались гендерный баланс и включение лиц с ограниченными возможностями здоровья. Критерии для предоставления стипендии включают: наличие бюджета МСЭ; активное участие, включая представление соответствующих письменных материалов; справедливое распределение между странами и регионами; подача заявки лицами с ограниченными возможностями здоровья; и гендерный баланс.

Заявку на стипендию следует подавать через [онлайн-форму](#) не позднее 28 июля 2026 г. (23:59, Женева, Швейцария). Предварительная регистрация перед подачей заявки на стипендию обязательна.

Для получения дополнительной информации просьба обращаться к Фариду Нахли, координатору программ Регионального отделения МСЭ (email: farid.nakhli@itu.int) и к Наталье Зоря, координатору проекта, эксперту МОКС «Интерспутник» (email: zorya@intersputnik.org).

С уважением,

(подпись)

Космас Лакисан Завазава
Директор Бюро развития электросвязи МСЭ

(подпись)

Ксения Дроздова
Генеральный директор МОКС «Интерспутник»



Учебный семинар «Спутниковая связь: регуляторные и технические аспекты»

Бишкек, Кыргызская Республика, 8-9 сентября 2026 г.

ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Название	«Спутниковая связь: регуляторные и технические аспекты»
Формат	Оффлайн (физический) в Бишкеке, Кыргызская Республика
Задачи	В последние десятилетия наблюдается заметный рост глобального интереса к космическим технологиям и спутниковой связи. Этот растущий интерес обусловлен важнейшей ролью этих технологий в обеспечении глобальной связи, предоставлении равного доступа к современным цифровым услугам и информации для людей во всех регионах мира, а также в преодолении цифрового разрыва путем соединения ранее не связанных между собой групп населения. По мере ускорения технологического прогресса и роста числа спутников на орбите, потребность в высококвалифицированных специалистах в этой быстро развивающейся отрасли становится все более актуальной. Предлагаемый проект направлен на удовлетворение этой потребности путем разработки решения, призванного подготовить специалистов, способных эффективно работать в динамичной и сложной области спутниковой связи и космических технологий. Задача мероприятия: приобрести необходимые знания и навыки, соответствующие современным требованиям отрасли, повысить квалификацию специалистов и оставаться конкурентоспособными в быстро развивающейся технологической среде.
Даты	8-9 сентября 2026 г.
Длительность	2 дня
Условия участия	Бесплатно для всех заинтересованных

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Госорганы, отвечающие за развитие информационно-коммуникационных технологий
- Регуляторы
- Спутниковые операторы, отраслевые ассоциации
- Представители ВУЗов, научно-исследовательских центров и другие заинтересованные организации

Андрей Кириллович, Директор департамента по стратегии, маркетингу и развитию бизнеса МОКС «Интерспутник»

Он работал в различных звеньях цепочки создания стоимости satcom. От поставщика спутниковой связи - оператора спутниковой связи GEO (ГПКС) до поставщика наземного сетевого оборудования (iDirect) и международной организации, содействующей использованию спутниковой связи для достижения целей устойчивого развития ООН (Интерспутник).

За свою карьеру в отрасли Андрей отвечал за контракты, расчеты с клиентами, продажи спутниковой полосы пропускания, наземного оборудования и услуг, маркетинг и развитие бизнеса.

На своей нынешней должности в Интерспутнике он отвечает за разработку и реализацию стратегии организации, маркетинговую и PR-деятельность, а также за выход на новые рынки и развитие новых возможностей для бизнеса.

В течение этих почти 25 лет Андрей регулярно публиковался в различных журналах и средствах массовой информации, посвященных индустрии спутникового телевидения, а также выступал с докладами на различных форумах.

Фарид Нахли, Координатор программ Регионального отделения МСЭ для Региона СНГ

Получил диплом магистра технических наук по специальности «сети телекоммуникаций» в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники в 2009 году. С 2008 по 2015 год работал в системе Министерства связи и информатизации Республики Беларусь. Руководил проектами по анализу и разработке государственных стратегий развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), мониторингу уровня развития инфраструктуры ИКТ и электронного правительства, регулирования и стандартизации и разработке прикладного программного обеспечения.

В 2015 году перешел на работу в Отдел корпоративной стратегии Международного союза электросвязи (МСЭ) в Женеве на должность Консультанта по вопросам планирования и управления. С 2016 года работает Координатором программ в Региональном отделении МСЭ, где в его обязанности входят стратегические консультации по вопросам цифровой инфраструктуры, кибербезопасности, цифровому правительству и трансформации ключевых отраслей экономики, а также руководство проектами по развитию ИКТ и организация региональных мероприятий.

Валерий Тихвинский, советник Генерального директора ООО «Гейзер – Телеком», главный научный сотрудник НИИ радио им. М.И. Кривошеева, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Имеет высшее инженерное и военное образование, кандидат технических наук (1988), доктор экономических наук (2003), профессор (2023).

Обладает более чем 40-летним опытом в области радиосвязи, включая разработку архитектуры сетей 5G/6G, инновационный менеджмент, управление радиочастотным спектром. Участвовал в разработке дорожных карт Правительства РФ по развитию технологий мобильной связи, руководил проектами внедрения LTE Advanced в России. Более 25 лет работает в международных организациях

(МСЭ, ETSI, CEPT), является экспертом МСЭ. Вёл преподавательскую деятельность в российских и зарубежных университетах (Тунис, Казахстан).

Активная международная деятельность В. Тихвинского включает многолетнее участие в Исследовательской комиссии 5D МСЭ-Р (подготовка вкладов от Российской Федерации в рекомендации по технологиям IMT-2020/5G и IMT-2030/6G), работу в технических комитетах ETSI (BRAN, STQ, SmartM2M) и экспертные миссии МСЭ-D в Армении и Йемене. Он неоднократно выступал с приглашёнными докладами на крупнейших международных конгрессах (ITU Telecom World, IEEE ICC, MWC Barcelona). Общее количество его научных трудов превышает 200 публикаций, включая более 60 статей в зарубежных журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science, 6 монографий и 5 учебников; индекс Хирша (РИНЦ) – 24. С августа 2012 года продолжает активную научную и консультативную работу в телекоммуникационной отрасли. В. Тихвинский входит в редакционные советы двух международных научных журналов по телекоммуникациям и является официальным экспертом МСЭ по вопросам стратегического использования радиочастотного спектра.

Александр Ключарев, Старший инженер по радиосвязи, Департамент космических служб, Бюро радиосвязи МСЭ

Александр Ключарев имеет более чем 30-летний опыт работы в области радиосвязи как в государственном, так и в частном секторах, включая руководящие и высокие управленческие должности на национальном и международном уровнях.

В частности, он более 10 лет работал в национальных спутниковых операторах и участвовал во многих координационных совещаниях по частотным вопросам с различными администрациями.

С 2003 года он активно участвовал во многих заседаниях исследовательских групп (ИС) и рабочих групп МСЭ-Р. В результате он был избран заместителем председателя ИСЭ-Р 5 «Наземные службы» на Ассамблее радиосвязи (СА) 2007 года и переизбран на ту же должность на СА-2012. Его вклад в деятельность сектора радиосвязи МСЭ был отмечен Генеральным секретарем МСЭ и директором Бюро радиосвязи в октябре 2015 года соответствующей наградой в виде диплома.

Он принимал участие в пяти Всемирных конференциях радиосвязи (ВКР); сначала в качестве члена национальной делегации Администрации Российской Федерации (ВКР-07 и ВКР-12), а затем в качестве сотрудника Бюро радиосвязи (ВКР-15; ВКР-19 и ВКР-23).

С августа 2012 года он является сотрудником Бюро радиосвязи и проводит техническую и нормативную экспертизу распределения и выделения частот спутниковых планов и их регистрации в Главном международном частотном реестре.

Таир Исмаилов, Директор по стратегическому взаимодействию GSMA

Таир представляет GSMA в России и СНГ, отвечает за реализацию отраслевых программ и стратегических инициатив ассоциации совместно с операторами связи, международными и правительственными организациями.

Имеет большой опыт в развитии бизнеса, продажах, операционном управлении и работе с госорганами в отрасли телекома. До того, как присоединиться к GSMA в 2018 году, работал на позиции директора по развитию бизнеса цифровых решений в России в компании Ericsson. До этого занимал различные должности в операционном департаменте, где отвечал за строительство, развитие и обслуживание сетей связи в России, странах СНГ и Монголии. Стал первым из России членом совета молодых специалистов при CEO и Executive Leadership Team компании. Работал над проектами в области устойчивого корпоративного развития и эффективного ведения бизнеса.

Выпускник МГУ имени М. В. Ломоносова по специальности «востоковедение, африканистика».

Имеет степень магистра экономики Российского Государственного Гуманитарного Университета, а также окончил программу " Мастер Финансов" в Российской Экономической Школе.
Стрелец Виктор Председатель ИК4 МСЭ-R (спутниковые службы), научный консультант НИЦ-Телеком имени М. И. Кривошеева с 2019 года. Виктор Стрелец имеет 43-летний опыт научно-исследовательской, технической и административной работы в области регулирования использования радиочастотного спектра. С 1976 по 1996 гг. служил в Вооруженных силах СССР и Российской Федерации. С 1996 г. по 2001 год – ведущий специалист, начальник подотдела Главгоссвязьнадзора России. С 2001 по 2004 г.г был заместителем генерального директора ООО «НПФ «Гейзер». В 2004–2008 гг. – заместитель директора Департамента государственных программ, развития инфраструктуры и использования ограниченного ресурса Мининформсвязи России, руководитель Аппарата Государственной комиссии по радиочастотам. С 2008 г. по 2013 г. - заместитель директора Департамента международного сотрудничества Минкомсвязи России. С 2013 г. по 2019 год был советником Генерального директора ФГУП «Морсвязьспутник». Стрелец В.А. принимал активное участие в подготовке позиции администрации России и работе в составе делегации на конференциях и форумах, проводимых международными и региональными организациями по вопросам регулирования радиочастотного спектра и спутниковых орбит. В Ассамблеях радиосвязи МСЭ 2000 и 2003 г.г. Стрелец В.А. избирался на пост заместителя председателя 8-й Исследовательской комиссии МСЭ-R, а на Ассамблее радиосвязи МСЭ 2007 на пост заместителя председателя Консультативной группы радиосвязи. На Полномочных конференциях МСЭ в 2010 г. и 2014 г. Стрелец В.А. был избран Членом Радиорегламентарного комитета, 2012 г. избран Председателем Радиорегламентарного комитета МСЭ. На Ассамблеях радиосвязи 2019 и 2023 г.г. Стрелец В.А. был избран на пост Председателя 4-й Исследовательской комиссии МСЭ-R. Кандидат технических наук, Почетный радист России.
Ризат Нуршабеков, Член Радиорегламентарного Комитета Международного Союза Электросвязи. Обладает более чем 30-летним опытом работы в области радиосвязи и телекоммуникаций, как в государственном, так и в частном секторах, включая руководящие должности на национальном уровне. Более 20 лет работал в национальном и частотном регуляторах и участвовал во многих координационных встречах по вопросам использования частот с различными администрациями связи в качестве главы делегации. Принимал непосредственное участие в создании национальной космической системы связи и вещания и запуске спутника «KAZSAT». С 2003 года активно занимался международной деятельностью, был избран заместителем председателя ИК 7 «Научные и космические службы» МСЭ-R на Ассамблее радиосвязи (АР) 15 года и переизбран на ту же должность на АР-19. На Полномочной конференции (ПК) 22 избран членом Радиорегламентарного Комитета Международного Союза Электросвязи

Принимал участие в шести Всемирных конференциях радиосвязи (ВКР) и четырех Полномочных конференциях в качестве члена национальной делегации Администрации Казахстана (ВКР-03, ВКР-07, ВКР-12, ВКР-15 и ВКР-19; ПК-10, ПК-14, ПК-18 и ПК-22), и как член РРК МСЭ (ВКР-23).

Является заместителем Председателя Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит.

Афтаб Нагизада, ведущий специалиста по вопросам регулирования Космического агентства Азербайджанской Республики (Азеркосмос).

Магистр наук в области глобального управления и политики (Luiss & ADA University, 2026), бакалавр международных отношений (ADA University, 2022).

Ключевой опыт: Azercosmos (Space Agency of Azerbaijan): Ведущий специалист по регуляторным вопросам. Ведение переговоров по спутниковым сетям, развитие сотрудничества с ООН и работа с нормативной базой ITU.

UN ITU (WRC-23): Вице-председатель комитета. Представляла регион СНГ, отвечает за принятие поправок к регулированию спутниковой индустрии на 4 года.

Навыки и языки: Свободное владение азербайджанским, русским и английским языками. Сертифицированные навыки работы с MS Office (Excel, PowerPoint).

Дополнительно: Организатор семинара по космическому мусору и спикер на Международном астронавтическом конгрессе (IAC-74).

День 1	
09:30-10:00	Регистрация участников мероприятия
10:00-10:15	Открытие: • Администрация связи Кыргызской Республики • МОКС «Интерспутник» • Международный союз электросвязи
10:15-11:30	Сессия 1: Регулирование спутниковой связи: правовая основа, лицензирование и управление спектром Модератор: Андрей Кириллович, Директор департамента по стратегии, маркетингу и развитию бизнеса МОКС «Интерспутник». Темы: • Международное сотрудничество по наращиванию кадрового потенциала в области спутниковых технологий. • Текущий статус исследований по вопросам повестки дня ВКР-27 (спутниковые службы) • О методах работы Радиорегламентарного комитета Международного союза электросвязи (РРК МСЭ) • Вопросы, связанные с реализацией национальных присвоений / выделений в Планах РвСС и ФСС конкретных Государств-членов Выступающие: • Андрей Кириллович, Директор департамента по стратегии, маркетингу и развитию бизнеса МОКС «Интерспутник». • Виктор Стрелец Председатель Исследовательской комиссии 4 (ИК 4) Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ-R), Научный консультант ФГАУ «НИЦ Телеком». • Ризат Нуршабеков, член Радиорегламентарного комитета (РРК) МСЭ, Советник Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан. • Александр Ключарев, старший инженер по радиосвязи, Департамент космических служб, Бюро радиосвязи МСЭ. • Участники семинара.
11:30-12:00	Перерыв на кофе и общее фото
12:00-13:00	Сессия 1 (продолжение) Темы: • Регулирование эксплуатации спутниковых терминалов при полёте над воздушным пространством.

	• Регулирование морских служб связи для стран, не имеющих выхода к морю. Выступающие: • Представитель Международного союза электросвязи. • Представитель Международного союза электросвязи. • Участники семинара.
13:00-14:00	Перерыв на обед
14:00-15:00	Сессия 2: Электромагнитная совместимость в спутниковых системах: принципы и практики Модератор: Фарид Нахли, Координатор программ Регионального отделения МСЭ для Региона СНГ Темы: • Электромагнитная совместимость спутниковых служб с наземными службами • Электромагнитная совместимость IoT-устройств, анализ спектра, межсистемные помехи • Методы и критерии защиты ГСО сетей от возможных помех со стороны НГСО систем. Результаты исследований МСЭ-R в части пересмотра ограничений по эквивалентной плотности потока мощности. • Перспективы мобильной отрасли. Выступающие: • Фарид Нахли, Координатор программ Регионального отделения Международного союза электросвязи для Региона Содружества Независимых Государств (СНГ). • Валерий Тихвинский, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор Московского технического университета связи и информатики кафедра Цифровой экономики, визит-профессор Тунисского института телекоммуникаций IsetCom, визит-профессор Международного университета информационных технологий (ИТУ), Алматы, Казахстан. • Виктор Стрелец, Председатель Исследовательской комиссии 4 (ИК 4) Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ-R), Научный консультант ФГАУ «НИЦ Телеком». • Таир Исмаилов, Директор по стратегическому сотрудничеству в России и СНГ Ассоциации GSM (GSMA).
15:30-16:00	Перерыв на кофе
16:00-17:30	Сессия 2 (продолжение) Темы: • Опыт Кыргызстана

	• Проблемы управления спектром для развивающихся стран-спутников: опыт Азербайджана. Выступающие: • Представитель Кыргызской Республики. • Афтаб Нагизада, ведущий специалист по вопросам регулирования Космического агентства Азербайджанской Республики (Азеркосмос). • Представитель АО «Республиканский центр космической связи», Республика Казахстан.
--	--

День 2	
09:30-11:00	Сессия 3: Современные технологии спутниковой связи: системы, решения и тенденции Модератор: Андрей Кириллович, Директор департамента по стратегии, маркетингу и развитию бизнеса МОКС «Интерспутник». Темы: • Технологии спутниковой связи для подключения неподключенных. Перспектива МСЭ-D • Крупномасштабные спутниковые группировки и устойчивое развитие космоса. Выступающие: • Представитель Международного союза электросвязи. • Представитель Международного союза электросвязи. • Виктор Стрелец, Председатель Исследовательской комиссии 4 (ИК 4) Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ-R), Научный консультант ФГАУ «НИЦ Телеком».
11:00-11:30	Перерыв на кофе
11:30-12:45	Сессия 4: Круглый стол по вопросам внедрения технологий спутниковой связи в странах региона Модератор: Виктор Стрелец, Председатель Исследовательской комиссии 4 (ИК 4) Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ-R), Научный консультант ФГАУ «НИЦ Телеком». Выступающие: • Представитель Республики Кыргызстан • Представитель Республики Казахстан, • Афтаб Нагизада, ведущий специалист по вопросам регулирования Космического агентства Азербайджанской Республики (Азеркосмос).

	• Представитель Республики Таджикистан. • Представитель Туркменистана. • Представитель Республики Узбекистан. • Участники семинара.
12:45-13:00	Подведение итогов и завершение мероприятия

КООРДИНАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЯ

Контактное лицо от МСЭ: Фарид Нахли, Координатор программ, farid.nakhli@itu.int

Контактное лицо от МОКС Интерспутник: Наталья Зоря, Координатор проекта, zorya@intersputnik.org