



**Уточненные предложения  
ФГУП «Научно-исследовательский  
институт радио»  
по постановке  
научно-исследовательских работ  
в интересах Россвязи**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО**

# Основные направления доработки предложений по постановке НИР на период 2020-2022 годов

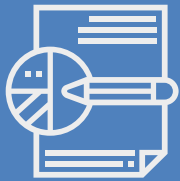
70 лет  
НИИР



## Решение Президиума НТС Россвязи от 17.04.2019



Федеральное агентство связи  
(РОССВЯЗЬ)



Сосредоточение исследований на концептуальном и экспертно-аналитическом обеспечении деятельности Россвязи



Обеспечение более точной корреляции НИР с мероприятиями НП ЦЭ и ГП ИО



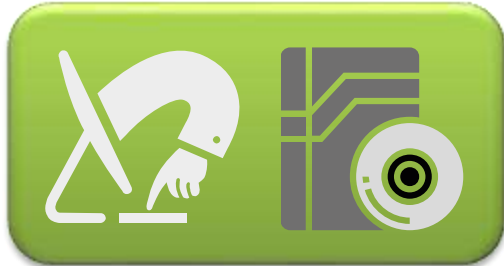
Оценка и учет потребностей операторского сообщества



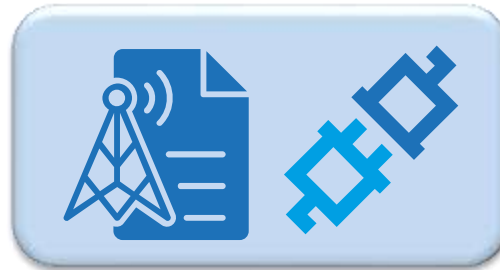
Уточненная Программа научно-исследовательских работ



# Основные направления исследований



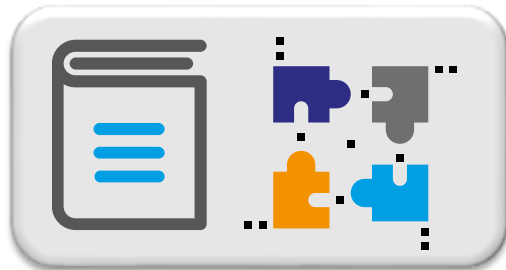
Разработка методического и программного обеспечения поддержки решений в сфере связи



Разработка нормативно-правовой и нормативно-технической базы



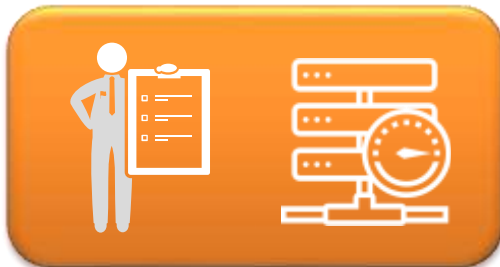
Разработка прогнозов развития радиотехнологий



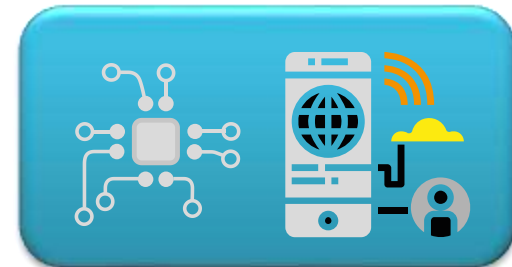
Разработка концептуальных основ развития систем связи и вещания



Исследование вопросов управления использованием РЧС и обеспечения ЭМС



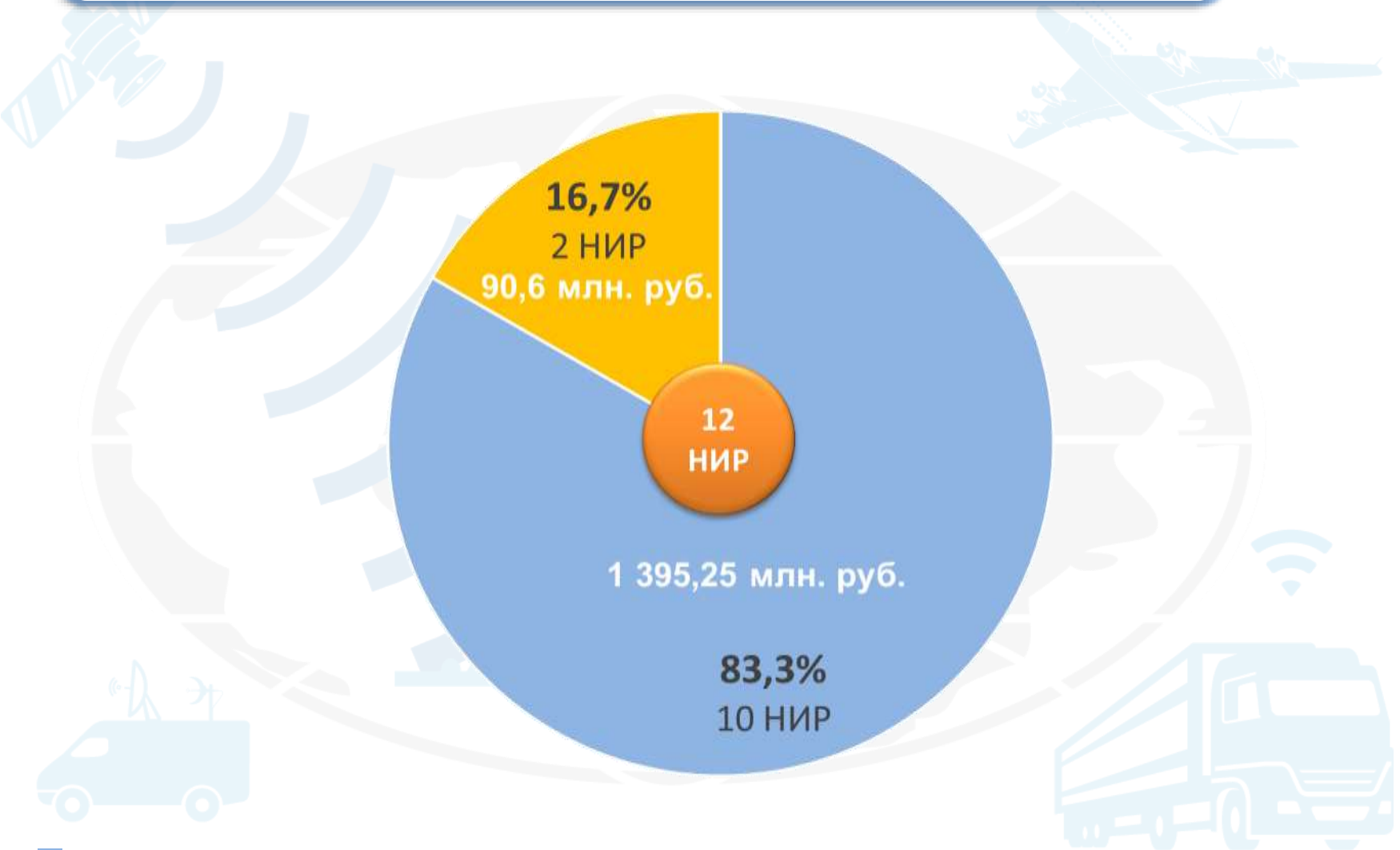
Развитие системы сертификации средств связи



Исследование перспективных принципов развития технической базы сетей связи

# Структура уточненных предложений ФГУП НИИР по постановке научно-исследовательских работ на период 2020 - 2022 гг.

70 лет  
НИИР



- НП "Цифровая экономика РФ"
- ГП "Информационное общество"

# Тематика научно-исследовательских работ на период 2020-2022 годов в рамках НП «Цифровая экономика»

70 лет  
НИИР



Прогнозирование развития сетей радиосвязи, спутниковой связи, телерадиовещания, возможностей использования РЧС  
Мероприятие 04.01.008

Разработка информационно-программного обеспечения  
Мероприятия 04.01.008  
06.01.015

Разработка методологии и решение экспертно-прогностических задач  
Мероприятия 04.01.008  
05.02.001.012

Разработка проектов НПА и НТА  
Мероприятия 04.01.012.002.001  
05.02.001.012

Разработка концепций развития систем связи и принципов их построения  
Мероприятия 04.01.008, 05.02.001.012

4 НИР

2 НИР

1 НИР

1 НИР

2 НИР

10 НИР

# Содержание предложений ФГУП НИИР по постановке НИР в интересах НП ЦЭ

70 лет  
НИИР



№ п/п	Шифр НИР	Наименование НИР	Наименование НП, ГП, ФЦП и номер мероприятия (подпрограммы)
<b>НП «Цифровая экономика Российской Федерации»</b>			
1.	<b>НИР «Развитие»</b>	Формирование и исследование перспектив развития сетей радиосвязи, спутниковой связи, телевизионного и радиовещания	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008
2.	<b>НИР «Полет»</b>	Обоснование системно-технических требований, разработка и развитие информационно-программного обеспечения решения экспертно-аналитических задач в сфере полномочий Россвязи	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008. ФП «Цифровое государственное управление», мероприятие 06.01.015
3.	<b>НИР «Обеспечение»</b>	Создание методического аппарата и решение экспертно-прогностических задач в интересах реализации функций и полномочий Россвязи	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008. ФП "Информационная безопасность", мероприятие 05.02.001.012
4.	<b>НИР «Метод»</b>	Разработка обновленных отраслевых нормативно-технических документов по спутниковым радиоприемам, станциям спутниковой связи и их элементам, в том числе, с учетом построения инфраструктуры спутникового сегмента сетей 5G/IMT-2020	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.012.002.001
5.	<b>НИР «Концепция СССР 2025-2035»</b>	Разработка проекта концепции развития спутниковых систем связи и вещания России с использованием, в том числе, высокоэллиптических, средневисотных и низких околоземных наклонных орбит на период 2025-2035 г.г.	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008
6.	<b>НИР «Гибкая ПН»</b>	Разработка принципов создания «гибкой» полезной нагрузки в Ku-диапазоне, предназначенной для комплектации перспективных космических аппаратов связи, и моделирование основных её компонентов.	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008
7.	<b>НИР «Нагрузка»</b>	Создание и установка на космический аппарат экспериментального лётного образца бортового ретрансляционного комплекса («подсадная» полезная нагрузка) и наземной приемо-передающей станции Q/V- диапазонов для длительного мониторинга параметров радиоканала и отработки	ФП "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008
8.	<b>НИР «Крона»</b>	Исследование ожидаемой загрузки радиочастотного спектра, разработка и корректировка прогноза возможностей радиочастотного обеспечения радиослужб России в интересах гражданских применений	Федеральный проект "Информационная инфраструктура", мероприятие 04.01.008
9.	<b>НИР «Концепция-ЦТВ»</b>	Разработка концепции развития федерального, местного и регионального телевизионного вещания в Российской Федерации на 2020-2030 годы в условиях развития цифровой экономики и цифровых технологий.	Федеральный проект "Информационная безопасность", мероприятие 05.02.001.012
10.	<b>НИР «ТВ-НПА»</b>	Разработка предложений по формированию нормативно-правовой базы для обеспечения возможности использования участков свободного радиочастотного спектра РЭС систем первичной доставки телевизионных программ, телеинформации, промышленного телевидения и теленаблюдения	Федеральный проект "Информационная безопасность", мероприятие 05.02.001.012

Тематика научно-исследовательских работ на период  
2020-2022 годов в рамках ГП «Информационное общество»

70 лет  
НИИР



Методическое и правовое обеспечение  
функционирования и развития системы  
сертификации и подтверждения соответствия  
Подпрограмма 1

Обеспечение защиты РЭС от промышленных  
помех

Подпрограмма 1

1 НИР

1 НИР

2 НИР

# Содержание предложений ФГУП НИИР по постановке НИР в интересах ГП ИО

70 лет  
НИИР



№ п/п	Шифр НИР	Наименование НИР	Наименование НП, ГП, ФЦП и номер мероприятия (подпрограммы)
<b>ГП «Информационное общество»</b>			
1.	<b>НИР «Сертификация»</b>	Создание основ совершенствования системы подтверждения соответствия средств связи	ГП «Информационное общество (2011-2020 годы)», Подпрограмма 1 "Информационно-телекоммуникационная инфраструктура информационного общества и услуги, оказываемые на ее основе".  ГП «Экономическое развитие и инновационная экономика», Подпрограмма 4 "Совершенствование системы государственного управления".
2.	<b>НИР «Фрегат»</b>	Разработка предложений по допустимым уровням промышленных помех, создаваемых радиоэлектронным средствам различными типами средств информационных технологий с цифровой сменой изображений	ГП «Информационное общество (2011-2020 годы)», Подпрограмма 1 "Информационно-телекоммуникационная инфраструктура информационного общества и услуги, оказываемые на ее основе"



# Основные отличия предложений от доложенных на предыдущем заседании Президиума НТС

70 лет  
НИИР



	Было		Стало
Бюджет	 2 316,09 млн.руб.	Снижение на 36%	 1 485,85 млн. руб.
Направленность работ	 Разработка техники	Изменение направленности работ	 Экспертно-аналитическое обеспечение
Количество НИР	 42 НИР	Снижение на 71%	 12 НИР
Периодичность постановки НИР	 Разовая постановка	Заложена систематичность постановки НИР	 Ежегодная или периодическая постановка
Взаимодействие с операторами связи	 Не привлекались	Учтены пожелания операторов связи	 Участвовали представители 7 операторов связи (приглашались 16)

# Эффекты от выполнения работ

70 лет  
НИИР



## Экономический

- Сокращение затрат на обеспечение устойчивой работы РЭС и сетей связи
- Снижение временных и финансовых затрат от избыточной вариативности стратегий развития
- Повышение качества управленческих решений

## Научно-технический

- Создание современной методологии прогнозирования и экспертиз
- Разработка концептуальных и системно-технических основ развития сетей связи
- Разработка программных средств информационно-аналитической поддержки решений в сфере связи
- Научно-техническое обеспечение развития системы сертификации средств связи

## Социальный

- Расширение спектра услуг связи
- Сокращение сроков внедрения передовых технологий связи и вещания
- Снижение цифрового неравенства на территории Российской Федерации
- Увеличение доступности перспективных услуг связи в удаленных регионах

# Предложения

70 лет  
НИИР



## Поддержка

Поддержать предложения ФГУП НИИР по перечню НИР для проведения исследований в актуальных направлениях



## Финансирование

В ходе финансового планирования предусмотреть финансирование предложенных исследований



## Участие

ФГУП НИИР готов принять участие в выполнении предложенных работ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!