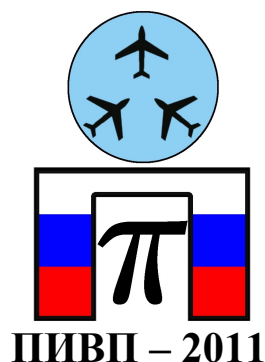


Государственный научный центр Российской Федерации
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научно-исследовательский институт
авиационных систем»

РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

**«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА В РФ»
(ПНВП - 2011)**

ПРОГРАММА



Москва
22 – 24 ноября 2011 г.

Организаторы конференции:

Государственный научный центр Российской Федерации
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»

Российский фонд фундаментальных исследований
(Проект № 11-08-06002-г)

ПОРЯДОК РАБОТЫ СЕМИНАРА

22 ноября (вторник)

- 09:00 – 10:00 - Регистрация участников
- 10:00 – 11:00 - Открытие семинара
- 11:00 – 11:15 - Кофе-брейк
- 11:15 – 13:30 - Пленарное заседание
- 14:30 – 16:00 - Дневное секционное заседание
- 16:00 – 17:00 - Музей ГосНИИАС
- 17:00 – 18:30 - Вечернее секционное заседание

23 ноября (среда)

- 10:00 – 13:30 - Утреннее секционное заседание
- 17:30 – 19:00 - Демонстрация программных продуктов

24 ноября (четверг)

- 10:00 – 11:30 - Первое утреннее секционное заседание
- 11:45 – 13:30 - Второе утреннее секционное заседание
- 14:30 – 16:00 - Дневное секционное заседание
- 16:00 – 17:30 - Круглый стол, общая дискуссия
- 17:30 – 18:00 - Закрытие семинара
- 18:00 – 19:00 - Прощальный фуршет

День первый: 22 ноября (вторник)

ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА

10:00 – 11:00

Зал заседаний НТС

1. Открытие семинара
2. Вступительное слово Председателя организационного комитета семинара академика РАН **Е.А.Федосова**
3. Приветствие Генерального директора ФГУП «ГосНИИАС» члена-корреспондента РАН **С.Ю.Желтова**
4. Приветственное слово от Росавиации
5. Приветственное слово Заместителя Генерального директора ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» **П.И.Реутова**
6. Информация Оргкомитета

Кофе-брейк

11:00 – 11:15

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ

ПИВП В РФ

11:15 – 13:30

Зал заседаний НТС

*Председатель – академик РАН **Е.А.Федосов***

*Зам. председателя – д.т.н., профессор **Л.В.Вишнякова***

*Секретарь – **И.Ф.Зубкова***

1. **Реутов П.И.** (*Москва, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»*)
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПОТОКОВ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ В СОСТАВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА ГЦ ЕС ОРВД
2. **Рудельсон Л.Е.** (*Москва, МГТУ гражданской авиации*)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
3. **Крыжановский Г.А., Купин В.В., Солодухин В.А.** (*Санкт-Петербург, Государственный университет гражданской авиации*)
УЧЕТ АКТИВНОСТИ ЭРГАТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ ПОТОКАМИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
4. **Вишнякова Л.В.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*)

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ПЛАНИРОВАНИЯ ИВП (ВЗГЛЯД РАЗРАБОТЧИКА)

Обсуждение докладов

Обед

13:30 – 14:30

Столовая института (этаж 2)

Дневное секционное заседание

**СОСТОЯНИЕ ДЕЛ С ВНЕДРЕНИЕМ И МОДЕРНИЗАЦИЕЙ СИСТЕМ
ПЛАНИРОВАНИЯ В МИРЕ И РФ**

14:30 – 16:00

Зал заседаний НТС

Председатель – Э.С.Теймуразов

Секретарь – И.Ф.Зубкова

1. **Мутовкин В.П.** (*Санкт-Петербург, ОАО «ВНИИРА»*)
СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ И
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ ПРОДУКТИВНОСТИ
2. **Зубкова И.Ф., Габейдулин Р.Х.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*)
РАБОТА CFMU. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ
3. **Горячев Д.И., Зубкова И.Ф.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*),
Линов В.В. (*Москва, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»*)
ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОТОКОВ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГЦ ЕС ОРВД

Посещение музея ГосНИИАС

Музей института

16:00 – 17:00

Ответственный – **А.В.Кан**

Вечернее секционное заседание

**СОСТОЯНИЕ ДЕЛ С ВНЕДРЕНИЕМ И МОДЕРНИЗАЦИЕЙ СИСТЕМ
ПЛАНИРОВАНИЯ В МИРЕ И РФ**

17:00 – 18:30

Зал заседаний НТС

Председатель – В.П.Мутовкин

Секретарь – И.Ф.Зубкова

1. **Габейдулин Р.Х., Горячев Д.И.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*)
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РЦ И
АЭРОПОРТОВ – ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО «УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП»
2. **Зубкова И.Ф., Габейдулин Р.Х.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*)
РАЗРАБОТКА МАКЕТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРА МАС «ВОСТОК»

3. **Власов В.И.** (Москва, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»),
Кан А.В., Минаенко В.Н., Попов А.С., Сикачев В.Ю.,
Филенкова Е.В. (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
СТРУКТУРЫ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА РЕГИОНА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОРВД

День второй: 23 ноября (среда)

Утреннее секционное заседание

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАНИРОВАНИЯ

10:00 – 13:30

Зал заседаний НТС

Председатель – О.В.Дегтярев Секретарь – А.С.Попов

1. **Попов А.С, Кан А.В., Филенкова Е.В.** (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
ПРИНЦИПЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСА
ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ «КИМ ОРВД» КАК
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СРЕДСТВА
2. **Дегтярев О.В., Зубкова И.Ф.** (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
ОПЫТ И ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ, ПРОВОДИМОГО В ГОСНИИАС
3. **О.Дегтярев, Зубкова И.Ф., Габейдулин Р.Х.** (Москва, ФГУП
«ГосНИИАС»)
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТОКА
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ НАЗНАЧЕНИЕМ СЛОТОВ ВЫЛЕТА
4. **Кан А.В., Минаенко В.Н.** (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОТОКОВ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
5. **Карсаев О.В.** (Санкт-Петербург, СПИИРАН)
МНОГОАГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
В ЗОНЕ АЭРОПОРТА

6. **Александров В.В.** (Казань, ЗАО «Элина-компьютер»),
Бурминский А.С., Вишнякова О.В., Сикачев В.Ю. (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРИЛЕТА И ВЫЛЕТА
7. **Бобряков В.Г.** (Москва, ООО «Софтаэро»)
МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНАЛА CPDLC НА СТЕНДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ «КИС УВД» ГОСНИИАС
8. **Дегтярев О.В., Минаенко В.Н., Кан А.В.** (Москва, ФГУП ГосНИИАС)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБЪЕМОВ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА, ОСНОВАННОЕ НА МОДЕЛИРОВАНИИ

Обед

13:30 – 14:30

Столовая института (этаж 2)

Демонстрация программных продуктов

14:30 -18:00

корпус 5, этаж 2, залы подразделения 0800 (комн. 232 и 234)

Модератор демонстрации – **О.В.Дегтярев**

1. Ключевые возможности Комплекса имитационного моделирования систем ОрВД «КИМ ОрВД». Отв. **Попов А.С.**
2. Применение «КИМ ОрВД» при оценке эффективности предложений по совершенствованию структуры ВП. Отв. **Филенкова Е.В.**
3. Применение «КИМ ОрВД» для оценки пропускной способности секторов ОВД. Отв. **Кан А.В.** и **Минаенко В.Н.**
4. Применение «КИМ ОрВД» при организации ВП РЦ (стратегическая секторизация). Отв. **Обухов Ю.В.** и **Минаенко В.Н.**
5. Применение «КИМ ОрВД» для динамической секторизации РЦ. Отв. **Вересов К.А.**
6. Применение «КИМ ОрВД» для поддержки процесса планирования (маршрутизация и ремаршрутизация). Отв. **Филенкова Е.В.**

7. Комплексы имитационного моделирования Евроконтроля SAAM и NEVAC.
Отв. **Попов А.С.**
8. Подсистема «Анализ загрузки». Отв. **Зубкова И.Ф.**
9. Продукт «Удаленный доступ к данным по загрузке ГЦ ЕС ОрВД».
Отв. **Габейдулин Р.Х.**
10. Подсистема автоматизации разработки и согласования временных режимов.
Отв. **Сикачев В.Ю.**
11. Макеты продуктов «Менеджер вылета» и «Менеджер прилета».
Отв. **Вишнякова О.В. и Бурминский А.С.**
12. Подсистема подачи заявок «Малая авиация».
Отв. **Бобряков В.Г. и Горячев Д.И.**

День третий: 24 ноября (четверг)

Первое утреннее секционное заседание

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

10:00 – 11:30

Зал заседаний НТС

Председатель – Г.А.Крыжановский

Секретарь – А.В.Кан

1. **Дегтярев О.В., Зубкова И.Ф.** (Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)
КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММЫ SESAR ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЦЕССАМ ПЛАНИРОВАНИЯ
2. **Бобряков В.Г.** (Москва, ООО «Софтаэро»)
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОСКОВСКОГО АВИАЦИОННОГО УЗЛА
3. **Кузнецов В.Л., Филонов П.В., Чепурина А.А.** (Москва, МГТУ гражданской авиации)
ЗАДАЧА О ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ АЭРОДРОМА В ФОРМАЛИЗМЕ ФЕРМИ-СИСТЕМ
4. **Кузнецов В.Л., Филонов П.В.** (Москва, МГТУ гражданской авиации)
ОБ ОДНОМ КЛАССЕ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ О ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ АЭРОДРОМА

Кофе-брейк

11:30 – 11:45

Второе утреннее секционное заседание

АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

11:45 – 13:30

Зал заседаний НТС

Председатель – Л.Е.Рудельсон

Секретарь – Е.В.Филенкова

- 1. Золотухин В.В., Исаев В.К.** *(Жуковский, ЦАГИ им. Проф. Н.Е. Жуковского, Долгопрудный, МФТИ (государственный университет))*
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ КОМПРОМИССНЫХ ИГР (SGT) ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
- 2. Бурминский А.С., Вишнякова О.В., Дегтярев О.В., Сикачев В.Ю.** *(Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)*
ОПТИМИЗАЦИЯ ОЧЕРЕДИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ НА ПРИЛЕТЕ И ВЫЛЕТЕ
- 3. Дегтярев О.В., Филенкова Е.В.** *(Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)*
ПОСТРОЕНИЕ 4D МАРШРУТОВ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА
- 4. Вересов К.А., Минаенко В.Н.** *(Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)*
АЛГОРИТМЫ АДАПТАЦИИ СТРУКТУРЫ СЕКТОРОВ РАЙОНОВ ОРВД ПОД ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОТОКОВ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ

Обед

13:30 – 14:30.

Столовая института (этаж 2)

Дневное секционное заседание

**ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ, ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЙ ИНТЕРФЕЙС
И СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

14:30 – 16:00

Зал заседаний НТС

Председатель – Л.В.Вишнякова

Секретарь – В.Ю.Сикачев

1. **Александров В.В., Кулешов С.В., Чунтул А.В.** (*Санкт-Петербург, СПИИРАН, Москва, ОАО «МВЗ имени М. Л. Миля»*)
ЦИФРОВЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
2. **Бобряков В.Г.** (*Москва, ОАО «НИИВК им. М.А.Карцева*), **Горячев Д.И.,
Габейдулин Р.Х., Филенкова Е.В.** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ЗАЯВОК НА ПОЛЕТЫ
(МАЛАЯ АВИАЦИЯ)
3. **Зубкова И.Ф., Габейдулин Р.Х.,** (*Москва, ФГУП «ГосНИИАС»*),
Линов В.В. (*Москва, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»*)
СРЕДСТВА АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА,
СРАВНЕНИЕ ИХ С CFMU
4. **Бурминский А.С., Вишнякова О.В., Сикачев В.Ю.** (*Москва, ФГУП
«ГосНИИАС»*)
СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ВЫЛЕТОМ И ПРИЛЕТОМ

Кофе-брейк

16:00 – 16:15

Круглый стол, общая дискуссия

Тема: Модернизация системы ОрВД Московского центра и предлагаемая структура воздушного пространства

16:15 – 17:30

Зал заседаний НТС

Модератор – А.О.Окладников

Приглашаются к дискуссии представители ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» (заказчик системы), ФГУП «ГосНИИ аэронавигации» (разработчик структуры), ОАО ВНИИРА (разработчик системы), Московского центра (пользователь) и все желающие участники семинара.

Закрытие семинара

17:30 – 18:00

Зал заседаний НТС

Прощальный фуршет

18:00 – 19:00

Столовая института (этаж 2)