


*Российская Академия Наук*

**Научный Совет по теории и процессам управления при  
Отделении энергетики, машиностроения, механики  
и процессов управления**

Тел.: +7 (812) 499-82-53, E-mail: [soalax@mail.ru](mailto:soalax@mail.ru), <http://sovetturan.ru/>

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Научного совета по теории и  
процессам управления  
при Отделении энергетики, машиностроения,  
механики и процессов управления РАН  
член-корр. РАН  О.А. Степанов  
« 22 » ноября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ**

**заседания Научного совета по теории и процессам управления  
при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН**

**Дата:** 17 ноября 2023 г.

**Место:** Москва, ул. Викторенко 7, Государственный научный центр РФ, Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем (ГосНИИАС).

**Форма проведения:** Смешанный формат с использованием платформы Trueconf.

**Председатель заседания:** член-корр. РАН О.А. Степанов (очное участие).

**Сопредседатели:** зам. председателя Научного совета, член-корр. РАН Н.В. Кузнецов (очное участие).

**Ученый секретарь** проф. И.Б. Фуртат (очное участие).

**Технический секретарь:** Е.А. Истомина (очное участие).

**Тема заседания:** Технологии интеллектуализации бортового оборудования воздушных судов.

**Присутствовали** 24 члена Научного совета из 45 входящих в его состав. 14 членов Совета, из них 4 академика и 4 член-корр. РАН приняли участие в заседании очно; 10 – дистанционно, из них 3 академика РАН и 1 член-корр. РАН. Дополнительно приглашены 15 участников для участия в Научном совете (см. Приложение №1). В итоге на заседании очно и дистанционно присутствовали 39 человек с учетом членов Научного совета, дополнительно приглашенных участников и сторонних слушателей, пришедших по объявлению о проведении Научного совета.

**Повестка заседания** включает в себя посещение стендовой базы ГосНИИАС, открытие заседания Научного совета, научную программу и обсуждение текущих вопросов Научного совета.

*На открытии заседания Научного совета со вступительными словами выступили:*

- 1) член-корр. РАН Олег Андреевич Степанов, председатель Научного совета, начальник научно-образовательного центра АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»;
- 2) действительный государственный советник РФ 2 класса Сергей Владимирович Хохлов (генеральный директор ГосНИИАС);
- 3) академик РАН Сергей Юрьевич Желтов (заместитель генерального директора по науке ГосНИИАС)
- 4) академик РАН Евгений Александрович Федосов (научный руководитель ГосНИИАС).

*В разделе Научная программа выступили:*

- 1) д.т.н., проф. РАН Владислав Викторович Косьянчук и д.ф.-м.н., проф. РАН Визильтер Юрий Валентинович (ГосНИИАС). Тема доклада: «Задачи и технологии искусственного интеллекта в процессах управления воздушных судов»;
- 2) д.ф.-м.н., проф. РАН Михаил Владимирович Хлебников (ИПУ РАН). Тема доклада: «Оптимизация расхода топлива в интеллектуальном комплексе управления воздушного судна»;
- 3) к.ф.-м.н. Андрей Николаевич Путилин (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН). Тема доклада: «Технологии дополненной реальности в интеллектуальном комплексе управления воздушного судна»;
- 4) д.п.н. Валерий Николаевич Носуленко (Институт психологии РАН). Тема доклада: «Пространственный звук в задачах интеллектуального управления воздушных судов».

*В разделе Разное выступили член-корр. РАН Олег Андреевич Степанов:*

1. С информацией о поступивших предложениях по темам возможных заседаний Научного совета в 2024 г.:
  - 1.1. «Подготовка высококвалифицированных кадров в области теории и процессов управления» (предложение от членов Научного совета Н.В. Кузнецова, И.В. Белоконова, А.В. Небылова);
  - 1.2. «Проблемы управления в лесной отрасли» (предложение от члена Научного совета М.Ю. Беляева, заместителя руководителя научно-технического центра ОАО "РКК "Энергия");
  - 1.3. «Актуальные вопросы механики космического полета и интеллектуального управления космическими системами» (предложение от Ю.Н. Разумного, директора инженерной академии РУДН).
2. С предложениями в бюро ОЭММПУ по корректировке состава Научного совета:
  - 2.1. Исключить из состава Научного совета М.В. Губко (в связи с ротацией членов совета) и Б.Т. Поляка (в связи со смертью);
  - 2.2. Включить в состав Научного совета чл.-корр. РАН С.М. Асеева (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН) и д.т.н. Филаретова В.Ф. (ИАПУ ДВО РАН). Заявления прилагаются.

## **РЕШИЛИ:**

- 1) Предложить организациям РАН, НИЦ им. Н.Е. Жуковского, ГосНИИАС и других заинтересованных организаций, представленным членами Научного совета объединить усилия, для совместного решения вопросов, связанных с интеллектуализацией бортовых комплексов воздушных судов, включая:

- ✓ развитие и внедрение унифицированной платформы нейросетевой разработки;
  - ✓ разработку современных методов обработки изображений для решения задач навигации и наблюдения;
  - ✓ разработку подходов к обучению интеллектуальных помощников пилота;
  - ✓ формулировку и решение новых задач в области управления воздушных судов с использованием интеллектуальных технологий.
- 2) Провести отчетное заседание Научного совета в январе 2024г, на котором рассмотреть план работ на 2024 г. с учетом поступивших предложений.
- 3) Обратиться в бюро с предложением по корректировке состава Научного совета:
- 2.1. Исключить из состава Научного совета М.В. Губко (в связи с ротацией членов совета) и Б.Т. Поляка (в связи со смертью);
  - 2.2. Включить в состав Научного совета чл.-корр. РАН С.М. Асеева (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН) и д.т.н. Филаретова В.Ф. (ИАПУ ДВО РАН).

Протокол составил:

Ученый секретарь:  
cainenash@mail.ru



И.Б. Фуртат

к Протоколу заседания Научного совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН от 17 ноября 2023 г.

## СПИСОК ПРИСУТСТВУЮЩИХ ЧЛЕНОВ СОВЕТА

### Очно

1. Белоконов И.В.
2. Болотник Н.Н. (член-корр. РАН)
3. Желтов С.Ю. (академик РАН)
4. Каршаков Е.В.
5. Косьянчук В.В.
6. Кузнецов Н.В. (член-корр. РАН)
7. Сельвесюк Н.И.
8. Степанов О.А. (член-корр. РАН)
9. Новиков Д.А. (академик РАН)
10. Решмин С.А. (член-корр. РАН)
11. Фуртат И.Б.
12. Хлебников М.В.
13. Федосов Е.А. (академик РАН)
14. Черноусько Ф.Л. (академик РАН)

### Дистанционно

1. Беляев М.Ю.
2. Васильев С.Н. (академик РАН)
3. Лебедев А.В.
4. Небылов А.В.
5. Ронжин А.Л.
6. Тарасьев А.М.
7. Ченцов А.Г. (член-корр. РАН)
8. Шкодырев В.П.
9. Шахматов Е.В. (академик РАН)
10. Якушенко Е.И. (академик РАН)

## ПРИГЛАШЕННЫЕ УЧАСТНИКИ

1. Визильтер Ю.В. (очно)
2. Власова М.А. (очно)
3. Ермолов И.Л. (дистанционно)
4. Истомина Е.А. (очно)
5. Каляев И.А. (очно)
6. Лазарев А.А. (очно)
7. Лукоянов Е.В. (очно)
8. Носуленко В.Н. (очно)
9. Пелевин А.Е. (очно)
10. Путилин А.Н. (очно)
11. Путилин Н.А. (очно)
12. Разумный Ю.Н. (очно)
13. Скородумов Ю.М. (очно)
14. Тарановский Д.О. (очно)
15. Хохлов С.В. (очно)