

ПРОГРАММА
XV Международной научно-практической конференции
«Пилотируемые полеты в космос»
15–17 ноября 2023 года

15 ноября, среда

- 8:30–10:00** **Регистрация участников конференции**
(Центральный КПП, 2 этаж)
- 9:30–9:50** **Пресс-подход руководства Госкорпорации
«Роскосмос» и ФГБУ «НИИ ЦПК имени
Ю.А. Гагарина»**
(Здание 58)
- 10:00–12:00** **Открытие конференции и пленарное заседание**
(Здание 58, зал 310)
- 12:00–13:30** **Обед**
(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)
- 13:30–15:00** **Круглый стол**
**«Подготовка кадров для космической отрасли
и набор кандидатов в космонавты РФ»**
(Здание 58, зал 310)
- 15:00–17:00** **Экскурсия по технической базе
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»**
- 9:00–17:00** **Выставка**
(Здание 58, зал 141; здание 68, круглый зал ЦФ-18)

16 ноября, четверг

9:00–17:30 Заседания по секциям

- СЕКЦИЯ 1 – здание 115, к. 408
- СЕКЦИЯ 2 – здание 65, к. 427
- СЕКЦИЯ 3 – здание 115, к. 304, 306
- СЕКЦИЯ 4 – здание 58, к. 239
- СЕКЦИЯ 5 – здание 68, зал 301
- СЕКЦИЯ 6 – здание 58, зал 141, к. 137
- СЕКЦИЯ 7 – здание 52, конференц-зал
- СЕКЦИЯ 8 – здание 58, к. 126
- СЕКЦИЯ 9 – здание 58, к. 145

10:00–13:00 Выездное заседание научного совета по робототехнике и мехатронике РАН секции НТС № 13 Госкорпорации «Роскосмос» «Проблемы создания робототехнических систем космического назначения»

«Целевые работы (научно-прикладные исследования и эксперименты) по космической робототехнике: состояние, проблемы, перспективы»
(Здание 58, зал 310)

12:00–14:00 Обед *(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)*

14:30–16:30 Научный семинар в формате круглого стола «Научно-прикладные исследования и эксперименты по материаловедению с участием космонавтов» *(Здание 58, зал 310)*

17 ноября, пятница

9:00–12:00 Заседания по секциям

- СЕКЦИЯ 1 – здание 115, к. 408
- СЕКЦИЯ 2 – здание 65, к. 427
- СЕКЦИЯ 3 – здание 115, к. 304, 306
- СЕКЦИЯ 4 – здание 58, к. 239
- СЕКЦИЯ 5 – здание 68, зал 301
- СЕКЦИЯ 7 – здание 52, конференц-зал
- СЕКЦИЯ 9 – здание 58, к. 145

12:00–14:00 Обед

(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

14:00–17:30 Заседания по секциям

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 ноября, среда, 10:00–12:00

Здание 58, зал 310

1. Открытие конференции

Харламов Максим Михайлович – кандидат экономических наук, начальник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

2. Приветственное слово Генерального директора Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» Борисова Ю.И.

3. Приветствие участникам конференции от российских членов экипажа МКС

4. Приветствие от участников программы экспериментальных исследований с участием человека «SIRIUS-23»

5. **Пилотируемые полеты в космос. История, текущее состояние и перспективы российской пилотируемой космонавтики**

Соловьев Владимир Алексеевич – академик РАН, доктор технических наук, профессор, генеральный конструктор по пилотируемым космическим системам и комплексам (ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева»)

6. **Роль космонавта в проведении медико-биологических космических экспериментов**

Орлов Олег Игоревич – академик РАН, доктор медицинских наук, директор (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)

7. **Космическая наука на околоземной орбите в интересах РОС**

Петрукович Анатолий Алексеевич – член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, директор

Садовский Андрей Михайлович – кандидат физико-математических наук, ученый секретарь (Институт космических исследований РАН)

8. **Научно-прикладные исследования на пилотируемых космических комплексах**

Коблов Сергей Владимирович – кандидат технических наук, генеральный директор

Романов Александр Алексеевич – доктор технических наук, первый заместитель генерального директора по науке (АО «ЦНИИмаш»)

9. **Роль НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина в реализации концепции российской пилотируемой космонавтики**

Харламов Максим Михайлович – кандидат экономических наук, начальник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Подготовка кадров для космической отрасли и набор кандидатов в космонавты РФ

15 ноября, среда, 13:30–15:00

Здание 58, зал 310

Модератор:

Курицын А.А.

– доктор технических наук, доцент, главный специалист управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Представитель Госкорпорации «Роскосмос» *(по согласованию)*

Рассматриваемые вопросы:

- совершенствование процесса набора кандидатов в космонавты РФ;
- предложения вузов РФ по повышению эффективности подготовки кадров для космической отрасли;
- участие вузов РФ в постановке и проведении исследований на борту пилотируемых космических комплексов;
- особенности функционирования в ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» молодежного космоцентра, развитие сети космоцентров в РФ.

Цели круглого стола: привлечение кадров в космическую отрасль, в том числе и в отряд космонавтов, привлечение вузов к проведению исследований на борту ПКА, профориентация молодежи в космическую отрасль.

Планируемые спикеры:

- представитель МАИ – подготовка кадров для космической отрасли, взаимодействие с ЦПК: совместные программы подготовка магистрантов и аспирантов;
- представитель МГУ – особенности деятельности факультета космических исследований для подготовки кадров для космической отрасли;
- представитель БГТУ – привлечение сотрудников и базы университета для проведения исследований на борту РС МКС;
- представитель МГТУ – использование опыта подготовки кадров для предприятий отрасли на базе спецфакультетов;
- представитель Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого – особенности подготовки кадров и популяризация космической отрасли на территории Новгородской области;
- директор центра аэрокосмического образования республики Татарстан – школы № 35 г. Казани – опыт профориентации школьников для аэрокосмической отрасли;

– Алифанов О.М. – доктор технических наук, профессор, академик РАН, руководитель направления образовательных КЭ КНТС Роскосмоса – привлечение вузов для проведения исследований на борту РС МКС;

– Поташный И.А. (Госкорпорация «Роскосмос») – заместитель директора департамента научно-технических проектов по вопросам привлечения вузов для проведения исследований на борту РС МКС;

– представители ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» – опыт открытых наборов кандидатов в космонавты и использование базы Центра (космоцентра) для профориентации молодежи.

**ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ И МЕХАТРОНИКЕ РАН
СЕКЦИИ НТС № 13 ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСКОСМОС»
«Проблемы создания робототехнических систем
космического назначения»**

16 ноября, четверг, 10:00–13:00

Здание 58, зал 310

**Целевые работы
(научно-прикладные исследования и эксперименты)
по космической робототехнике:
состояние, проблемы, перспективы**

I. Вступительное слово председателя Научного совета по робототехнике и мехатронике РАН

Черноусько Феликс Леонидович – академик РАН, профессор, главный научный сотрудник (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)

II. Вступительное слово исполнительного директора по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос»

Блошенко Александр Витальевич – кандидат физико-математических наук

III. Выступления (по 20 мин)

1. Перспективы применения результатов ОКР «ППОИ Косморобот» в дальнейшем развитии космической робототехники

Лопота Александр Витальевич, генеральный директор

Даляев Игорь Юрьевич, главный конструктор по экстремальной робототехнике и автоматизации (ЦНИИ РТК)

2. Система антропоморфная робототехническая космического назначения

Дудоров Евгений Александрович, кандидат технических наук, исполнительный директор (АО «НПО «Андроидная техника»)

3. Разработка, изготовление, научно-образовательная демонстрация и исследовательские испытания инспекционной системы солнечных батарей и поверхностей Российской орбитальной станции на основе шагающего микро-робота (научно-образовательный проект)

Жуков Андрей Александрович, доктор технических наук, главный научный сотрудник (АО «Российские космические системы»)

Болотник Николай Николаевич, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)

- 4. 30 лет проекту ERA в российской космонавтике**
Брыков Владимир Анатольевич, начальник отдела
Беглов Рушан Исмаилович, главный специалист по пилотируемым космическим комплексам
Месилина Екатерина Александровна, ведущий инженер-электроник
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева)
- 5. Роботехнические средства модулей РОС**
Беглов Рушан Исмаилович, главный специалист по пилотируемым космическим комплексам
Романов Дмитрий Сергеевич, ведущий инженер-программист
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева)
- 6. О возможных направлениях поддержки деятельности экипажей и целевых работах с использованием робототехнических и интеллектуальных систем в проекции на Российскую орбитальную станцию**
Дубинин Владимир Иванович – кандидат технических наук, заместитель начальника Центра по науке и развитию
Дикарев Владимир Анатольевич – доктор технических наук, профессор, начальник управления НПИ
Долгов Павел Павлович – кандидат технических наук, заместитель начальника управления (по НИИР)
Кондратьев Андрей Сергеевич – начальник отдела
Бабкин Андрей Николаевич – кандидат технических наук, космонавт-испытатель – заместитель командира отряда космонавтов (по НИИР) – начальник методико-аналитического отдела
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

IV. Обсуждение рассматриваемых вопросов (30 мин)

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
В ФОРМАТЕ КРУГЛОГО СТОЛА**
**Научно-прикладные исследования и эксперименты
по материаловедению с участием космонавтов**

16 ноября, четверг, 14:30–16:00
Здание 58, зал 310

Руководитель:

Харланов А.С.

– доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Композиционные материалы и их использование в пилотируемых космических аппаратах

Милейко Сергей Тихонович, главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН, главный редактор журнала «Композиты и наноструктуры»

2. Материалы и технологии порошковой металлургии в космической технике. История и перспективы их применения в процессе организации космических станций на Луне и на Марсе

Савич Вадим Викторович, заместитель директора по науке Института порошковой металлургии НАН Беларуси

3. Материалы в машиностроении и робототехнике

Попович Анатолий Анатольевич, заведующий кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий, директор института машиностроения, материалов и транспорта СПбГПУ

4. Углеродные соединения, как прорывная основа будущих решений Индустрии 4.0. в процессе создания инновационной космической экономики будущего

Гордеев Сергей Константинович, заведующий лабораторией композиционных материалов АО «ЦНИИМатериалов», АО «Ростех»

5. Применение наноматериалов в космической робототехнике

Левашов Евгений Александрович, заведующий кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий, директор НУЦ СВС МИСИС-ИСМАН

СЕКЦИЯ 1

Проблемы и перспективы развития и применения пилотируемых космических систем

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 115, к. 408

Председатель секции:

Курицын А.А.

– доктор технических наук, доцент, главный специалист
управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Ковинский А.А.

– кандидат педагогических наук, научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Чувствительные элементы датчиков для системы мониторинга состояния газовой среды на борту космического аппарата**
*Ризаханов Р.Н., Бармин А.А., Рудштейн Р.И., Матасов М.Д., Ларченков А.С.
(АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва)*
- 2. Проблема экспансии в космос, безопасность полетов и качество жизни людей вне Земли (история, реальность, перспективы)**
*Кричевский С.В.
(ФГБУН «ИИЕТ имени С.И. Вавилова РАН», г. Москва)*
- 3. Насос-сепаратор для конденсата и воды: результаты работы и перспективы**
*Бобе Л.С., Меньшикова И.Д., Кирюхин А.В., Рыхлов Н.В., Павлов А.В., Сальников Н.А.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Железняков А.Г., Шамшина Н.А., Запругайло Е.Д.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)*
- 4. Результаты работы и перспективы по совершенствованию системы приема и консервации урины на российском сегменте МКС**
*Бобе Л.С., Сальников Н.А., Павлов А.В., Рыхлов Н.В., Рукавицин С.Н.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Шамшина Н.А., Железняков А.Г.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)*
- 5. Применение робототехнической группировки МЧС России в проведении поисково-спасательной операции экипажей спускаемых космических аппаратов при их приземлении в зонах крупных лесных пожаров и наводнений**
*Козлов В.И., Пеньков И.А., Коренкова О.А.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха)*
- 6. Применение летательных аппаратов типа «ЭКИП» при организации спасательной операции экипажа космонавтов в районах севера и Сибири России**
*Савицкий А.И.
(НПКФ «ЭКИП», г. Москва)*

- 7. Система генерации кислорода «Электрон-ВМ» на Международной космической станции: анализ отключений по сигналу «Отказ насосов»**
Прошкин В.Ю.
(АО «НИИХиммаш», г. Москва)
- 8. Актуальные проблемы наземного экспериментального моделирования условий работы и спуска космических аппаратов, решаемые сотрудниками ИПМех РАН**
Котов М.А.
(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва)
- 9. Космический мониторинг для разведки месторождений углеводородов на морском шельфе**
Либерзон М.Р.
(МАИ, г. Москва)
- 10. Роль космической эргономики в оптимизации профессиональной деятельности экипажей пилотируемых космических аппаратов**
Королев Л.М., Сорокин В.Г., Самарин В.В., Фалеев А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Оценка перспектив пилотируемого освоения Луны**
Курицын А.А., Ковинский А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Анализ отклонений в функционировании эргатической системы «экипаж-ПКА-среда» и его использование в интересах эффективности деятельности и обеспечения безопасности космических полетов экипажей МКС-67 и МКС-68**
Фалеев А.В., Королев Л.М., Сорокин В.Г., Самарин В.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Состав отображаемых информационных параметров для пилотируемого транспортного корабля и лунного взлетно-посадочного корабля при выполнении лунной миссии**
Сорокин В.Г., Королев Л.М., Самарин В.В., Фалеев А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

17 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 115, к. 408

- 1. Анализ влияния человеческого фактора на безопасность профессиональной деятельности космонавтов**
Самарин В.В., Королев Л.М., Сорокин В.Г., Фалеев А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Некоторые эргономические особенности управления антропоморфной робототехнической системой космического назначения «Robonaut-2»**
Сорокин В.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 3. Исследование вопросов проектирования и отработки коллаборации и интерфейса робототехнических систем для операционной и информационной поддержки деятельности космонавтов в перспективных пилотируемых космических полетах**
Дикарев В.А., Симбаев А.Н., Кикина А.Ю., Чеботарев Ю.С., Никитов Э.В., Агаркова Ю.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 4. Обобщенные результаты экспериментальных исследований вестибулярной устойчивости космонавтов при управлении антропоморфной робототехнической системой в виртуальной среде**
Дикарев В.А., Симбаев А.Н., Кикина А.Ю., Чеботарев Ю.С., Никитов Э.В., Агаркова Ю.С., Луцевич Д.Н., Миняйло Я.Ю., Кукоба Т.Б., Киреев К.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Перспективные направления применения лазерных технологий в пилотируемой космонавтике**
Батурин Ю.М., Куликов И.Н., Крючков Б.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Роль ситуационной осведомленности космонавта при управлении виртуальной моделью лунного ровера**
Довженко В.А., Крючков Б.И., Усов В.М.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 2

Профессиональная деятельность космонавтов (отбор, подготовка, космический полет)

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 65, к. 427

Председатель секции:

Темарцев Д.А.

– кандидат технических наук, заместитель начальника управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Митина А.А.

– кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Об учебном курсе для космонавтов по основам искусственного интеллекта**
Батулин Ю.М., Дубинин В.И., Харланов А.С., Куликов И.Н., Крючков Б.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Проблемы голосового взаимодействия между экипажем и наземными службами управления при выполнении длительных космических полетов**
Кондратьев А.С., Маликов А.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Пирогов П.В.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
- 3. Психологическое сопровождение международных экипажей длительных пилотируемых межпланетных экспедиций**
Поляниченко А.А., Бубеев Ю.А., Рюмин О.О., Суполкина Н.С.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 4. Система моделирования пожарной обстановки на комплексе тренажеров РС МКС ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»**
Дедков Д.К., Маликова Т.Ю., Тоцева А.А., Леговина В.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Результаты выполнения целевой работы «Экон-М» экипажами 68-й и 69-й экспедиций МКС**
Прокопьев С.В., Петелин Д.А., Кикина А.Ю., Федяев А.В., Картунов С.В., Кондрат А.И., Прокопенко Ю.П., Смолковский В.В., Темарцев Д.А.
(ФГБУ НИИ «ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Специальная парашютная подготовка космонавтов – инструмент развития когнитивной гибкости, как профессионально значимого качества космонавта**
Тюрина А.М.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

7. **Лингвометодическое содержание подготовки по русскому языку иностранных специалистов в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина**
Супрун И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
8. **Специальная лексика в подготовке космонавтов по английскому языку**
Иванчина О.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
9. **Опыт использования метода интервального запоминания в процессе подготовки космонавтов по системе управления инвентаризацией МКС**
Васильев М.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
10. **Объективные трудности подготовки космонавтов по системам регенерации воды из урины РС МКС и непредвиденные проблемы в процессе ввода в эксплуатацию этих систем**
Дедков Д.К., Тощева А.А., Леговина В.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
11. **Интеграция манипулятора ERA в российский сегмент МКС и модернизация тренажерной базы для выполнения задач подготовки космонавтов**
Кондратенко М.В., Кондратьев А.С., Васильев А.В., Савинцев А.Ю., Титов К.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
12. **Аспекты совершенствования инструментов экспресс-анализа мотивационных эссе претендентов-участников открытого конкурсного отбора в космонавты**
Беляева А.Д., Усов В.М.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
13. **Разработка интерактивных учебных пособий для подготовки космонавтов с использованием современных цифровых инструментов**
Дмитриев В.Н., Ковинский А.А., Филиппов О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
14. **Методические аспекты информационно-аналитической деятельности специалистов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» при подготовке и проведении слепополетного межведомственного разбора**
Дмитриев В.Н., Темарцев Д.А., Кондрат А.И., Маликов А.Е., Ковинский А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
15. **Искусственный интеллект в решении задач Центра подготовки космонавтов**
Спирин Е.А., Крылов А.И., Панкратов А.Ф., Спирин А.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
16. **Мониторинг экологического состояния урбанизированных территорий и крупных промышленных центров России в рамках выполнения ЦР «Экон-М»**
Кондрат А.И., Темарцев Д.А., Прокопенко Ю.П.
(ФГБУ НИИ «ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

17. Проблемные вопросы подготовки космонавтов к применению космических средств в интересах национальной безопасности

Анисимов А.А., Дубинин В.И.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

Найденов И.Н.

(ФГКВОУ ВО «ЦНИИ ВВС МО РФ», г. Москва)

17 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 65, к. 427

1. Анализ причин возникновения ошибочных действий экипажей, связанных с несовершенством изделия (техники) в процессе эксплуатации РС МКС

Маликова Т.Ю.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

2. Специальный вид подготовки российских космонавтов к выполнению дистанционного зондирования Земли с борта РС МКС

Прокопенко Ю.П., Коротких В.В.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

3. Опыт реализации учебно-тренировочных полетов космонавтов на авиационные визуально-инструментальные наблюдения объектов территории Российской Федерации

Дедкова Е.В., Шолохова И.А., Васильев В.И., Юрченко Е.С., Максимов С.Н.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

4. Опыт организации и проведения контрольных тренировок на стенде «Тренажер ВИН» с использованием системы оценки операторской деятельности на этапе ОКП

Дедкова Е.В., Шолохова И.А., Юрченко Е.С., Максимов С.Н.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

5. Распределение отклонений от норм деятельности по характеру проявления, допускаемых экипажами в ходе комплексных тренировок на тренажерах транспортных пилотируемых кораблей «Союз МС»

Бикмучев А.Р., Кондратьев А.С., Васильев А.В., Краев В.М.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

6. Расширение функциональных возможностей компьютерного тренажера ТПК «Союз МС» путем оптических измерений

Спирин Е.А., Блинов О.В., Крылов А.И., Панкратов А.Ф., Спирин А.Е.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок).

7. Изучение операторской деятельности в целях обеспечения выполнения перспективных пилотируемых программ

Кондрат А.И., Кондратьев А.С., Васильев А.В., Савинцев А.Ю., Васильев Я.В.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 8. Тренажерный комплекс Международной космической станции: особенности, проблемы и учет опыта эксплуатации при проектировании тренажера Российской орбитальной станции**
Кона Т.А., Анацкий М.А., Данюк Т.В., Давыдов В.С., Какушина К.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Предложения по совершенствованию структуры и формы представления «Перечня основных документов, регламентирующих деятельность ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» в части организационно-методической и учебной документации**
Дмитриев В.Н., Кондрат А.И., Темарцев Д.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. К вопросу внедрения управления процессами при создании тренажеров и оказании услуг по подготовке космонавтов**
Харламов М.М., Ростопиров Т.Н., Шуров А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Параметры орбиты космического аппарата, определяющие условия наблюдения объектов на земной поверхности**
Темарцев Д.А., Прудков В.Н., Митина А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Варианты посадки и эвакуации космонавтов на стартовом комплексе перспективных ПТК**
Курицын А.А., Шкаплеров А.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Математическая постановка задачи определения оптимальных параметров управления процессом подготовки экипажей лунных ПКА**
Курицын А.А., Шкаплеров А.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Подготовка космонавтов по компьютерной технике в перспективе выполнения длительных космических полетов**
Темарцев Д.А., Черняк Е.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. О создании электронной системы «Паспорт тренажера»**
Ростопиров Т.Н., Шуров А.И., Тарасов А.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. Анализ возможности использования технологий современных информационных интернет-платформ для обеспечения процесса подготовки космонавтов**
Ковинский А.А., Чуб Н.А.
(ФГБУ НИИ «ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 3

Научно-прикладные исследования и эксперименты в космосе

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 115, к. 304, 306

Председатель секции:

Сорокин И.В. – главный эксперт ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева

Сопредседатель:

Попова Е.В. – кандидат педагогических наук, заместитель начальника отдела – начальник лаборатории ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Кондратенко Ю.Г. – ведущий специалист по ТСПК ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Российско-европейский эксперимент на аппаратуре «Плазменный кристалл-4» на МКС – особенности эксплуатации и основные результаты**
Петров О.Ф., Зобнин А.В., Липаев А.М., Наумкин В.Н., Усачев А.Д.
(ОИВТ РАН, г. Москва)
Сабуров П.А., Лукьянова О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Тома М.Х., Кречмер М.
(Первый институт физики Гиссенского университета им. Ю. Либиха, г. Гиссен, Германия)
- 2. Экспериментальное исследование процессов горения в условиях космического полета**
Мелихов А.С., Болодьян И.А., Мордвинова А.В., Истомин И.В.
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха)
- 3. Подготовка экспериментов по выращиванию кристаллов теллурида цинка-кадмия в условиях микрогравитации**
Ажгалиева А.С., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Колесников Н.Н., Тимонина А.В., Фурсова Т.Н., Шахлевич О.Ф.
(ИФТТ РАН, г. Черногловка)
Бурмистров А.Е., Сенченков А.С., Яроцкий Б.И.
(НИИСК, г. Москва)
- 4. Эволюция структуры и магнитных свойств аморфных сплавов на основе железа в условия экстремальных деформационных и низкотемпературных воздействий**
Сундеев Р.В.
(ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва)

- 5. Самозалечивающиеся материалы для космической техники, организация экспериментальных исследований в условиях космического полета**
Ситников Н.Н., Грешнякова С.В., Залетова И.А., Исхаков Т.Ф., Ризаханов Р.Н., Тымко Н.П.
(АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва)
Дубинин В.И., Лукьянова О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Изучение сейсмической активности Луны**
Торгашев Р.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Исследование проб лунного грунта. Геохимический анализ лунных пород**
Торгашев Р.Е., Лукьянова О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Химическая космология как одна из форм проведения исследований и космического освоения Луны на этапе подготовки космонавтов**
Лукьянова О.А., Торгашев Р.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Анализ проведения подготовки космонавтов в рамках космического эксперимента «Культивирование микроводорослей в условиях микрогравитации» (КЭ «Фотобиореактор»)**
Попова Е.В., Кутник И.В., Фролова А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Биотехнологические эксперименты на борту МКС**
Старицын Н.А., Синчурина Е.В., Крашенинникова Т.К., Карташов М.С.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Попова Е.В., Сабуров П.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Исследование влияния факторов космического пространства на свойства культур микроорганизмов различных систематических групп**
Синчурина Е.В., Балтина И.Ю.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Попова Е.В., Кутепова О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Прохорова А.В.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
- 12. Космический эксперимент «Пробиовит»: итоги и перспективы**
Кобатов А.И., Польшинцев Д.Г., Савин И.И.
(ООО «АлкорБио», г. Санкт-Петербург)
Попова Е.В., Кутник И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 13. Разработка методов и бортовых технических средств обеспечения асептических условий проведения биотехнологических экспериментов в условиях пилотируемого космического полета**
Кузнецова И.В., Бондаренко Д.С.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Кутник И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Исследование процесса роста бактериальных клеток в условиях космического полета**
Крашенинникова Т.К., Бугреева Н.С., Тополова Л.Н., Балтина И.Ю.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Кутник И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Воздействие антимикробных препаратов и антибактериальных веществ растительного происхождения на биопленки пробиотических бактерий в условиях микрогравитации**
Рыбальченко О.В., Орлова О.Г., Капустина В.В.
(СПбГУ, г. Санкт-Петербург)
- 16. Изучение мутационных сдвигов у терапевтических бактериофагов после пребывания в условиях космического полета**
Крашенинникова Т.К., Лаврикова В.В., Старицын Н.А., Киселева И.А., Морозова Е.В., Рубальский Е.О.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Сыкилинда Н.Н. (ФГБУ ИБХ РАН, г. Москва)

17 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 115, к. 304, 306

- 1. Основные результаты исследований взаимодействия бактериофага T7 с клетками E.COLI на МКС, выполненные по ЦР «Микровир»**
Сыкилинда Н.Н., Лукьянова А.А., Мирошников К.А.
(ФГБУ ИБХ РАН, г. Москва)
Кутник И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Лаврикова В.В., Старицын Н.А.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
- 2. Технологическое обеспечение космических экспериментов с *Drosophila melanogaster***
Ларина О.Н. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Брагина Ю.В.
(ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова, г. Санкт-Петербург)
Беккер А.М. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Бурлакова А.А. (ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)

- 3. Культивирование микроводорослей в условиях микрогравитации**
Синчурина Е.В., Старицын Н.А., Крашенинникова Т.К.
(ОАО «Биохиммаш», г. Москва)
Кутник И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Гуреева Е.А.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
- 4. Ремоделирование коллагеновых структур дермы кожи животных после космического полета и наземного моделирования физиологических эффектов невесомости**
Шишкина В.В., Буравлева А.М.
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, НИИ ЭБМ, г. Воронеж)
Атякшин Д.А.
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, НИИ ЭБМ, г. Воронеж; РУДН, г. Москва)
- 5. Гравичувствительность тучных клеток и гладкомышечного актина в желудке грызунов после космического полета**
Самойленко Т.В., Шишкина В.В., Горюшкина Е.С.
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, НИИ ЭБМ, г. Воронеж)
Атякшин Д.А.
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, НИИ ЭБМ, г. Воронеж; РУДН, г. Москва)
- 6. Исследование радиационно-защитных свойств композиционного материала на РС МКС**
Павленко В.И., Черкашина Н.И.
(ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова», г. Белгород)
Попова Е.В., Курицын А.А., Умнова Л.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Шуришаков В.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 7. История и перспективы исследований ионосферы с борта пилотируемых космических комплексов**
Котонаева Н.Г., Данилкин Н.П., Романов И.В.
(ФГБУ «ИППГ», г. Москва)
- 8. Космические эксперименты на РС МКС по воздействию на ионосферу потоков плазмы**
Ахметжанов Р.В., Богатый А.В., Дьяконов Г.А., Тютин В.К.
(НИИ ПМЭ МАИ, г. Москва),
Крашенинников И.В., Сурков В.В.
(ИЗМИРАН, г. Москва)
Лапишинова О.В.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
Фролов А.В.
(АО «НПО ИТ», г. Королев)

- 9. Группировка малых космических аппаратов, запускаемых с борта МКС**
Шиленков Е.А., Фролов С.Н., Титенко Е.А., Добросердов Д.Г., Зарубин Д.М., Щитов А.Н., Коптев Д.С.
(ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск)
Артемьев О.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», Звездный городок)
Самбуров С.Н., Бродский И.Э.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
- 10. О возможности создания долгоживущих космических аппаратов с электроракетным двигателем, использующем газ разреженной атмосферы, на сверхнизких орбитах (150...250 км)**
Голиков А.А., Ширковский И.А., Янова О.В.
(ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт» имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)
- 11. Применение логистической регрессии в задаче детектирования поворотов головы космонавта на МКС при помощи инерциальных датчиков**
Латонов В.В.
(ИЦМУ «Сверхзвук», г. Москва)
Кручинина А.П., Петров А.А.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 12. Перспективы применения технологий распределенного реестра в отечественных информационных системах с использованием средств космического базирования**
Гуфан К.Ю., Иванов С.В., Хабовец Ю.Ю.
(ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика», г. Ростов-на-Дону)
- 13. Формирование базы знаний голосового ассистента космонавта РС МКС**
Рулев Д.Н., Калери А.Ю., Новиков А.Н., Левченко А.В., Прокопьев Е.В., Колесников А.В.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
Ашманов С.И., Крайнов В.С.
(ООО «Лаборатория Наносемантика», г. Москва)
- 14. Оценка функционирования программного обеспечения голосового ассистента космонавта в условиях моделируемой шумовой обстановки РС МКС**
Рулев Д.Н.
(ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева, г. Королев)
Ашманов С.И., Крайнов В.С.
(ООО «Лаборатория Наносемантика», г. Москва)
Попова Е.В., Умнова Л.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Система показателей научной деятельности космонавтов на борту РС МКС**
Дубинин В.И., Крючков Б.И., Куликов И.Н., Попова Е.В., Беляева А.Д.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 16. Изучение возможности уменьшения отолито-каналового конфликта в невесомости при гальванической стимуляции вестибулярного аппарата**
*Александров В.В., Магомедов М.Х., Садовничий В.А.,
Сухочев П.Ю., Тихонова К.В.*
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
Э. Сото
(Заслуженный автономный университет Пуэбла де Саргоса, Мексика)

СЕКЦИЯ 4

Технические средства подготовки космонавтов

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 58, к. 239

Председатель секции:

Хрипунов В.П. – кандидат технических наук, доцент, начальник управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Виноградов Ю.А. – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Основные положения концепции поэтапного создания тренажерного комплекса Российской орбитальной станции

Хрипунов В.П., Сосюрка Ю.Б., Игнатьев С.В.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

2. Создание единого интегрированного УТМК РОС нового поколения для подготовки космонавтов

Шукунов В.Е., Шукунов И.В., Яньюшкин В.В., Душенко Т.Г.

(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)

3. Перспективные технологии формирования пространственных представлений на тренажерах подготовки летчиков и космонавтов

Бюшгенс А.Г.

(АО «Концерн «Инновационные Технологии», г. Жуковский)

Чунтул А.В.

(ООО «Корпорация Русская эргономика и интеллектуальные системы», г. Москва)

Крючков Б.И.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

Хохлов Ю.В. (АО «Концерн «Инновационные Технологии», г. Жуковский)

4. Применение российских операционных систем и ядра визуализирующей системы в технических средствах подготовки космонавтов

Лаврентьев М.М.

(Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск)

Бартош В.С., Огородников Д.В.

(ООО «СофтЛаб-НСК», г. Новосибирск)

5. Необходимость и перспективы модернизации систем обработки, регистрации и отображения визуальной информации в составе комплекса тренажеров российского сегмента Международной космической станции

Долговесов Б.С., Шадрин М.Ю.

(Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск)

Брагин В.И.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 6. Перспективы развития систем регистрации аудиовизуальной информации в составе комплексов тренажеров Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина**
Дулепов В.Е., Шадрин М.Ю.
(Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск)
- 7. О перспективных направлениях развития систем видеоконтроля тренажеров**
Звёздочкин М.Ю., Товпеко А.В.
(Филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 8. Прибор ЦВМ-201 и средства отладки бортового программного обеспечения для него**
Орлов А.В., Гришин В.Ю., Былинкин И.К., Гусев Е.В., Тарабаров П.А.
(АО «НИИ «Субмикрон», г. Москва, г. Зеленоград)
- 9. Работы АО «НИИ телевидения» по повышению качества и функциональных возможностей телевизионных тренажеров для подготовки космонавтов**
Гуля-Яновский Д.В., Лыкова Е.М.
(АО «НИИ телевидения», г. Санкт-Петербург)
- 10. Особенности получения математических моделей, применяемых в комплексных тренажерах для подготовки космонавтов**
Бекин А.Б., Сухенко Н.А.
(ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск)
Хрипунов В.П., Блинов О.В., Путилин Д.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Портативный туалет для женщин как средство жизнеобеспечения в условиях моделируемой микрогравитации и безопорности**
Лебедева С.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

17 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 58, к. 239

- 1. Трансфер технологий отображения информации тренажерного комплекса РС МКС при создании средств подготовки космонавтов по программе Российской орбитальной станции**
Батраков В.В., Игнатъев С.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Применение инновационных подходов к разработке системы обеспечения регистрации и информационной поддержки тренажеров по программе РОС**
Хрипунов В.П., Брагин В.И., Дедов С.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Шадрин М.Ю.
(Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск)

- 3. Анализ возможности использования программно-аппаратных средств ВС КТРС МКС в тренажерном комплексе РОС**
Ручкин И.В., Курбатов Д.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 4. К вопросу централизованного хранения документов и данных жизненного цикла ТСПК и обработки этой информации**
Жохов А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Разработка предложений по созданию специализированного тренажера виртуальной реальности для подготовки космонавтов к реализации напланетных миссий**
Юрченко Е.С., Васильев В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Анализ технических предложений по созданию специализированного тренажера информационно-управляющей системы РОС**
Захарченко Я.С., Васенин С.А., Курбатов Д.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Системы и средства визуализации информации тренажерного комплекса модулей РОС**
Масалкин А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Анализ возможностей программно-аппаратных средств системы компьютерной генерации изображений в тренажерном комплексе РОС**
Дедов С.В., Брагин В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Телевизионная система как универсальный элемент тренажерного комплекса Российской орбитальной станции**
Брагин В.И., Пекарский А.В., Евстюхин М.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина», Звездный городок)
- 10. Опыт разработки, модернизации и эксплуатации стенда-тренажера «Тренажер ВИН»**
Юрченко Е.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Основные принципы и технологии построения системы информационной поддержки тренажерного комплекса РОС**
Хрипунов В.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 5
Проблемы эксплуатации центрифуг
и их применение для подготовки космонавтов

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 68, зал 301

Председатель секции:

Долгов П.П.

- кандидат технических наук, заместитель начальника управления (по НИИР) ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Киршанов В.Н.

- начальник отдела ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Основные направления развития отечественной пилотируемой космонавтики и задачи применения центрифуг для проведения исследований и подготовки космонавтов

Долгов П.П., Киршанов В.Н., Алтунин А.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

2. Проблемы адекватности центробежных машин космического назначения

Акулов В.А.

(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара)

3. Реализация алгоритмов управления центрифугой ЦФ-18 при моделировании сквозного космического полета

Гаврик И.Н., Белявцев С.Н.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

4. Бионавигация на земле и в полете

Александров В.В., Лемак С.С., Тихонова Е.В.

(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

5. Первый в стране многоразовый возвращаемый аппарат

Смирчевский Л.Д., Шелепин Л.М., Поляченко В.А.

(АО «ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов)

6. Развитие многоразовых аэрокосмических систем для транспортных операций снабжения

Гранич В.Ю., Дзёма Ю.М.

(ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт» имени профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)

7. **Применение систем искусственного интеллекта в целях оценки состояния летчика в процессе эксперимента на центрифуге физиологической**
Лебедев Д.М., Андриенко С.М., Королев А.А.
(АО «Летно-исследовательский институт имени М.М. Громова», г. Жуковский)
8. **Опыт эксплуатации и технического обслуживания центрифуги Ц-30 Министерства обороны Российской Федерации**
Етифанцев К.В.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС (Минобороны России), г. Москва)
9. **Опыт и перспективы применения методов теплового неразрушающего контроля при оценке технического состояния электрического и механического оборудования центрифуг на примере использования инфракрасного термографа «ИРТИС»**
Щербаков М.И., Спириин Д.В.
(ООО «ИРТИС/IRTIS», г. Москва)
10. **Средства кинематической обратной связи в имитаторах перегрузок для тренажеров пилотируемых космических кораблей**
Пономарев Н.К.
(МБОУ «Школа № 30», г. Балашиха)
11. **Основные задачи программы экспериментальных исследований по сквозному моделированию космического полета на центрифуге**
Миняйло Я.Ю., Гаврик И.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

17 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 68, зал 301

1. **Результаты экспериментальных исследований с участием экипажей РС МКС на имитаторе планетохода**
Долгов П.П., Коренной В.С., Иродов Е.Ю., Булгаков А.В., Гришина И.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
2. **Обобщенные результаты экспериментальных исследований возможности выполнения космонавтами операторской деятельности при управлении движением транспортного средства посредством антропоморфного робота в копирующем режиме телеуправления до и после космического полета**
Дикарев В.А., Симбаев А.Н., Кикина А.Ю., Чеботарев Ю.С., Никитов Э.В., Агаркова Ю.С., Швецов В.В., Белявцев С.Н., Булгаков С.Н., Беляев Д.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 3. Технологии оценки профессиональных навыков операторов космической техники на симуляторе лунохода**
Белоусова М.Д., Сухочев П.Ю.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
Счастливец Д.В., Швед Д.М., Лебедева С.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Копнин В.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 4. Математическая модель планетохода**
Бурлаков Д.С., Чертополохов В.А.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 5. Оцифровка и отображение в виртуальном пространстве зала ЦФ-18 для моделирования деятельности на поверхности Луны**
Мальцев Н.П., Мухамедов А.М., Чертополохов В.А.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
Булгаков А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Метрологическое обеспечение технологических систем гидролаборатории и центрифуг**
Крылов А.И., Смагарев С.Г., Захаров А.О., Спиринов А.Е., Панкратов А.Ф.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Организация рабочего места врача внутри кабины центрифуги для проведения экспериментальных исследований по сквозному моделированию космического полета**
Булгаков А.В., Гришина И.А., Беляев Д.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Модернизация головной части центрифуги ЦФ-18**
Брагин А.В., Швецов В.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Языков А.В.
(МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва)

СЕКЦИЯ 6

Внекорабельная деятельность

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 58, зал 141, к. 137

Председатель секции:

Верба Д.И.

– начальник отдела
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Жамалетдинов Н.Р.

– главный специалист
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Вопросы интеграции и дооснащения Многофункционального лабораторного модуля в РС МКС

Верба Д.И., Панин А.А., Тарасов И.Ю.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

2. Анализ подготовки кандидатов в космонавты в гидролаборатории ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» по дисциплине «Водолазная подготовка космонавтов»

Кудряшов В.В., Харламов А.М., Верба Д.И., Дубаневич С.Ф., Алтунин А.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

3. Многофункциональные обслуживаемые орбитальные платформы

Филиппов О.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

4. Применение беспилотных малых космических аппаратов для оптимизации внекорабельной деятельности на Российской орбитальной станции

Филиппов О.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

5. Комплексная подготовка космонавтов к выходам в открытый космос на РС МКС с использованием манипулятора ERA

Несмеянов В.В., Панин А.А., Тарасов И.Ю.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

6. Разработка и внедрение системы физиологического контроля операторов, снаряженных в скафандры «Орлан-ГН», на основе успешного опыта создания и эксплуатации систем предыдущих поколений

Галкина И.В., Ярковенко А.В., Кудряшов В.В.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

Гайворонский Д.В., Красичков А.С., Ли Р.В., Шаповалов С.В.

(СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)

- 7. Аппаратно-программное и алгоритмическое обеспечение системы физиологического контроля операторов, снаряженных в скафандры «Орлан-ГН»**
Красичков А.С., Ли Р.В., Семенов К.П., Шаповалов С.В., Гайворонский Д.В.
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)
Галкина И.В., Ярковенко А.В., Ларионов А.В., Гидзенко С.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Эргономические требования к скафандру для внекорабельной деятельности на поверхности Луны**
Коренной В.С., Долгов П.П., Иродов Е.Ю., Жамалетдинов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Методологический подход обоснования задач подготовки космонавтов в условиях невесомости на самолете-лаборатории Ил-76МДК**
Ельцов Р.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Система видеоконтроля гидролаборатории: история, эволюция, перспективы**
Горлов И.В., Кондаков А.Н., Галкина И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Системы связи гидролаборатории. Перспективы развития в условиях импортозамещения**
Синельников Н.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Вспомогательная платформа для внекорабельной деятельности**
Филиппов О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Перспективная система автоматической регулировки плавучести и ориентации СК «Орлан-МК-ГН» в условиях моделированной невесомости в гидросреде**
Филиппов О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Результаты экспериментальных исследований выполнения космонавтами сложной операторской деятельности на тренажере «Выход-2» после длительных космических полетов**
Коренной В.С., Долгов П.П., Иродов Е.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Предложения по созданию искусственного и природного аналогов лунного полигона**
Иродов Е.Ю., Коренной В.С., Долгов П.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. Перспективы развития тренажера «Выход-2» в рамках создания космического комплекса Российской орбитальной станции**
Водяникова А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 17. Особенности проведения практических занятий с космонавтами с использованием виртуального рабочего места оператора ФМС скафандра «Орлан-МКС»**
Соловьева Н.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 18. Функционально-действующий макет манипулятора для подготовки космонавтов к внекорабельной деятельности в гидролаборатории**
Пронин А.Б., Алтунин А.А., Вербя Д.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 19. Экспериментальные исследования по имитации лунной гравитации и отработке отдельных операций напланетной деятельности на самолете-лаборатории Ил-76МДК**
Харлашкин С.Н., Алтунин А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 20. Методы представления знаний в средствах подготовки космонавтов к внекорабельной деятельности**
Жамалетдинов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Левшин С.А., Емельяненко В.В.
(ООО «КБ «Тренажерные комплексы», г. Новочеркасск)
- 21. Исследование биомеханических характеристик вентиляционного макета скафандра для ВКД на поверхности Луны**
Лысова Н.Ю., Шпаков А.В., Савеко А.А., Томиловская Е.С., Смирнов Ю.И., Котов О.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Жамалетдинов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 7

Медицинские и психологические аспекты отбора, подготовки, деятельности экипажей в космических полетах и послеполетной реабилитации

16 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 52, конференц-зал

Председатель секции:

Киреев К.С.

– кандидат медицинских наук, заместитель начальника
медицинского управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени
Ю.А. Гагарина»

Сопредседатель:

Поляков А.В.

– кандидат медицинских наук, заведующий отделом
ГНЦ РФ – ИМБП РАН

Секретарь:

Пекарская Н.П.

– преподаватель ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. К вопросу о влиянии профессионального образования на продолжительность и качество жизни космонавтов

Харламов М.М.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

Бухтияров И.В.

(ФГБНУ «НИИ МТ», г. Москва)

Ушаков И.Б.

(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва)

Бетц К.В.

(ФГБНУ «НИИ МТ», г. Москва)

Воронков Ю.И.

(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

2. Некоторые аспекты организации медицинского обеспечения поиска и спасения экипажей пилотируемых космических кораблей, совершивших аварийную посадку в нештатных ситуациях

Котов О.В., Поляков А.В., Поляков М.В.

(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

3. Основные результаты обследования космонавтов, закончивших профессиональную деятельность

Каспранский Р.Р., Демиденко С.Е., Фабер Е.Д.

(ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России, г. Москва)

- 4. Исследование адаптации системы микроциркуляции крови к микрогравитации в условиях космического полета**
Локтионова Ю.И., Жарких Е.В., Дунаев А.В.
(Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел)
Федорович А.А.
(ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Сидоров В.В.
(ООО НПП «ЛАЗМА», г. Москва)
Васин А.В., Дубинин В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Перспектива использования блокаторов цитокинового шторма в области терапии и профилактики травмы спинного мозга при космических полетах**
Белогуров А.А.
(ГНЦ ИБХ РАН, ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, г. Москва)
- 6. Возможность фармакологической защиты от низкодозового воздействия радиации**
Гладких В.Д., Филин К.Н., Кубата О.В.
(ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, г. Химки)
- 7. Психологическое сопровождение международных экипажей длительных пилотируемых межпланетных экспедиций**
Поляниченко А.А., Бубеев Ю.А., Рюмин О.О., Суполкина Н.С.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 8. Программа 2 этапа послеполетной медицинской реабилитации опорно-двигательного аппарата космонавтов с помощью сочетанного применения бальнео-, физио-, пелоидотерапии и роботизированной биоуправляемой механотерапии**
Тер-Акопов Г.Н., Корягина Ю.В., Абуталимова С.М., Абуталимов А.Ш.
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России, г. Ессентуки)
- 9. К вопросу об обитаемости космонавтов**
Поляков М.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 10. Сократительные свойства скелетных мышц человека после космических миссий**
Коряк Ю.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 11. Адаптивная система динамического освещения в пилотируемых космических полетах – перспективы использования**
Демина П.Н.
(ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России, г. Москва)

- 12. Подходы к периодизации локомоторных тренировок в условиях длительного космического полета**
Лысова Н.Ю., Савенко О.А., Котов О.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 13. Изучение паттернов акустических характеристик речи операторов с целью прогнозирования когнитивной работоспособности в условиях моделируемых факторов космического полета**
Лебедева С.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 14. Изучение особенностей протеома крови для оценки регуляции процессов ангиогенеза у космонавтов после завершения длительных космических полетов**
Гончаров И.Н., Пастушкова Л.Х., Гончарова А.Г., Каширина Д.Н., Смирнов Ю.И., Киреев К.С., Ларина И.М.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 15. Изменения параметров вертикальной стойки после длительного космического полета и опорной разгрузки разной длительности**
Шишкин Н.В., Китов В.В., Томиловская Е.С.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 16. Влияние афферентации различных сенсорных входов на отолито-окулярный рефлекс после длительных космических полетов**
Наумов И.А., Глухих Д.О., Билоус Е.А., Екимовский Г.А., Корнилова Л.Н.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 17. К вопросу о влиянии предполетного пониженного внутриглазного давления на состояние дисков зрительных нервов после длительных орбитальных космических полетов**
Даниличев С.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

17 ноября, пятница, 9:00 – 17:30

Здание 52, конференц-зал

- 1. К вопросу создания аналога геомагнитного поля напланетных баз**
Берсенева Е.Ю., Бинги В.Н.,
(ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России, г. Москва)
Васин А.Л.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 2. Реализация механизмов ответа острой фазы в эксперименте с длительной иммерсией**
Ларина О.Н., Беккер А.М., Тюрин-Кузьмин А.Ю.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

- 3. Оценка и коррекция психофизиологического состояния космонавта на основе параметров кардиометрии и адаптационных реакций с возможностью прогнозирования выполнения задач**
Руденко М.Ю.
(НКБ «МИУС» ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Таганрог)
Берсенев Е.Ю.
(ФГБУН «ФНКЦ КМ» ФМБА России, г. Москва)
- 4. Метаболические аспекты адаптации испытателей-добровольцев к факторам изоляции в ограниченном пространстве гермообъекта**
Маркин А.А., Журавлева О.А., Серова А.В., Кузичкин Д.С., Маркина Е.А., Поляков А.В., Логинов В.И., Журавлева Т.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 5. Методика на совмещенную деятельность как новый инструмент для профотбора космонавтов**
Якимович Н.В.
(АО «Научно-исследовательская часть Московского авиационного технологического университета им. К.Э. Циолковского», г. Москва)
- 6. Векторная устойчивость оператора после выполнения операций внекорабельной деятельности при моделировании в гидросреде физиологических эффектов невесомости**
Кукоба Т.Б., Верба Д.И., Кудряшов В.В., Киреев К.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Влияние моделируемой невесомости на следящую функцию**
Миняйло Я.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Кручинина А.П., Бугрий Г.С., Ганичева А.А.
(МГУ имени Ломоносова, г. Москва)
- 8. Роль спортивно-оздоровительных сборов в системе медико-биологической подготовки космонавтов**
Потапов М.Г., Скедина М.А., Ковалева А.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 9. О возможности дистанционной оценки психоэмоционального состояния космонавта скринингом зрительного анализатора**
Стирин А.Е., Даниличев С.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Психологические аспекты изучения традиций, суеверий и примет космонавтов в предстартовый период**
Шевченко Ж.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 11. Анализ влияния эргономических раздражителей на показатели электро-дермальной активности оператора космического тренажера**
Луцевич Д.Н., Киреев К.С., Заверюха А.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Медицинские особенности предстартовой подготовки российских членов экипажей Space X Crew-5, Crew-6 и Crew-7**
Серебрякова Р.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Уровни развития физических качеств космонавтов разных соматотипов**
Назин В.Г., Киреев К.С., Кукоба Т.Б.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Медико-техническая подготовка в составах групп и экипажей по разделу МБП космонавтов и особенности создания стендов бортовых технических средств медицинского обеспечения ТПК и СМ РС МКС**
Поздняков Ю.В., Мироненко К.В., Щавелев Б.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Барокамера стационарная СБК-80**
Мироненко К.В., Поздняков Ю.В., Гнатченко В.И., Салмин М.Ф.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. Итоги пандемийной заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и оценка эффективности мероприятий, проведенных в Центре**
Савин С.Н., Войтулевич Л.В., Гришин А.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 8

Новые информационные технологии в обеспечении подготовки космонавтов

16 ноября, четверг, 9:30–17:30

Здание 58, к. 126

Председатель секции:

Ковригин С.Н. – кандидат технических наук, начальник службы
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Леденев А.С. – руководитель проектов
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Предложения по формированию цифровой экосистемы подготовки космонавтов в рамках создания Российской орбитальной станции**
Харламов М.М., Дубинин В.И., Ковригин С.Н., Леденев А.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Предложения ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала» по решению проблемы импортозамещения при разработке и создании технических средств подготовки космонавтов**
Янюшкин В.В.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 3. Отечественная мобильная операционная система и инфраструктура управления мобильными устройствами**
Тарелкин Е.А.
(ООО «Открытая мобильная платформа», г. Иннополис)
- 4. Опыт разработки мобильных приложений для ОС «Аврора»**
Ловкин Д.А.
(ООО «КОДИС Сигнум», г. Москва)
- 5. Автоматизированная система управления расписанием подготовки космонавтов**
Недобой В.С.
(ООО «КОДИС Сигнум», г. Москва)
- 6. Применение отечественной системы дистанционного обучения Прометей для обеспечения подготовки космонавтов**
Сапогов А.Е., Солодченко М.Ю.
(ООО «Виртуальные технологии в образовании», г. Москва)

- 7. Основные возможности САПР КАМПАС-3D**
Крекин Д.В., Зайцев А. Н.
(ООО «АСКОН-Системы проектирования», г. Санкт-Петербург)
- 8. Роевая 3D печать как метод орбитальной постройки корпусов тяжелых межпланетных пилотируемых кораблей**
Мартынов А.И.
(ООО «Робопринт», г. Москва)
- 9. Разработка программы для ЭВМ «Диагностика психофизического состояния космонавтов» и опыт ее использования на 2 этапе послеполетной медицинской реабилитации**
Нопин С.В., Корягина Ю.В., Тер-Акопов Г.Н., Ефименко Н.В.
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА, г. Ессентуки)
- 10. Мультимедийное оборудование учебного комплекса подготовки космонавтов с учетом актуальных требований в части импортозамещения**
Мотренко С.А
(ООО «А-Системс», г. Москва)
- 11. Опыт использования тестовой версии программного обеспечения Simintech в отделе центрифуг**
Гаврик И.Н., Белявцев С.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 9
Молодежь для настоящего и будущего
пилотируемой космонавтики

16 ноября, четверг, 9:00–17:30
Здание 58, к. 145

Председатель секции:

Захаров О.Е. – главный специалист историко-образовательной службы
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Сопредседатель:

Кубрушко П.Ф. – доктор педагогических наук, профессор, член-
корреспондент РАО, заведующий кафедрой педагогики и
психологии профессионального образования ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»

Секретарь:

Онуфриенко Е.Ю. – преподаватель
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Технологический старт: от обучения к профессии

Акимов А.О., Волощук К.С., Елисеева Т.В., Шишкина Л.Н.
(ГБПОУ «Воробьевы горы», г. Москва)

2. Робототехнические соревнования как образовательные технологии подготовки инженерных кадров

Салмина М.А., Сухоцкий В.А., Чирков Д.К., Юдин А.В.
(ГБПОУ «Воробьевы горы», г. Москва)

3. Работа с открытыми данными космонавтики в образовательной практике

Насонов Д.С.
(ГБПОУ «Воробьевы горы», г. Москва)

4. Разработка новых методов открытия астрономических объектов в Московском дворце пионеров

Денисенко Д.В.
(ГБПОУ «Воробьевы горы», г. Москва)

5. Формирование кадрового потенциала космической отрасли на основе реализации сетевого взаимодействия общеобразовательных организаций Российской Федерации

Глухарева Е.В.
(МБОУ «Лицей № 35 – образовательный центр «Галактика», г. Казань)

- 6. Развитие педагогических кадров в рамках реализации аэрокосмического компонента в современной школе**
Сапарова К.И.
(МБОУ «Лицей № 35 – образовательный центр «Галактика», г. Казань)
- 7. Основы патентной работы школьников и студентов в научно-техническом кружке**
Екимовская А.А., Лебедев В.В.
(Благотворительный фонд «Образование+» при МБОУ «Гимназия № 5», г. Королев; МАИ, г. Москва)
- 8. Проектирование корпуса орбитальной конструкции из сферических сегментов**
Екимовская А.А.
(Благотворительный фонд «Образование+» при МБОУ «Гимназия № 5», г. Королев; МАИ, г. Москва)
- 9. От устойчивой арки к устойчивому куполу как перспективному стартовому столу для ракет-носителей**
Мерзликин Т.А.
(МБОУ СОШ № 12, г. Королев, Благотворительный фонд «Образование+»)
- 10. Последовательность кулачковых опор для планетохода**
Васильева А.А.
(МБОУ «Гимназия № 5», г. Королев, Благотворительный фонд «Образование+»)
- 11. Рёлоход – новый движитель на неопределенных грунтах планет**
Кирнева К.Д.
(МБОУ СОШ № 12, г. Королев, Благотворительный фонд «Образование+»)
- 12. Космический аппарат изменяемой формы для гравитационной стабилизации**
Голубев А.М.
(МБОУ СОШ № 12, г. Королев, Благотворительный фонд «Образование+»)
- 13. Особенности применения рг-технологий для повышения престижа профессии космонавт среди молодежи**
Демиденко С.Е., Кушваха Х.Н.
(МАИ, г. Москва)
- 14. О создании авиационно-космического направления в рамках деятельности по гражданскому и патриотическому воспитанию молодежи**
Демиденко С.Е.
(МОО «РАКЦ»)
Лужбин В.С.
(ФБУ «ЦОК ВКС» МО РФ)

- 15. Проект «Старт в космос» как условие профориентационной деятельности школьников в аэрокосмической отрасли**
Демиденко С.Е.
(МОО «РАКЦ»)
Захарова Д.И., Захарова М.П.,
(МБОУ «Амгинский лицей им. академика Л.В. Киренского» МР «Амгинский улус (район)» Республики Саха (Якутия))
- 16. Из опыта методической работы применения дистанционных технологий в метапредметной деятельности**
Бадалова Е.Н.
(ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г. Астрахань)
Гущина К.Н.
(ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань)
- 17. Образовательные потребности обучающихся в реализации дополнительных образовательных программ (на примере программ космической тематики)**
Козленкова Е.Н., Волкова А.Н., Еприкян Д.О.
(ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва)
- 18. Современные тенденции в профориентационной работе с детьми и молодежью**
Кубрушко П.Ф., Козленкова Е.Н.
(ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва)
- 19. Юношеский клуб космонавтики имени Г.С. Титова на орбите жизни**
Грачев Г.А., Купорова М.А.
(ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», г. Санкт-Петербург)
- 20. Профориентационная работа среди молодежи как важный фактор подготовки высококвалифицированных кадров для ракетно-космической отрасли**
Агеев Г.К., Каменев С.И.
(ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа)
Корниенко М.Б., Плюхов С.И., Юнусов О.В.
(Башкортостанское региональное отделение Федерации космонавтики России, г. Уфа)
- 21. Летное училище как первоначальный этап развития и становления космонавта**
Лихачева Е.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок;
СЛУ ГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА)

17 ноября, пятница, 9:30–13:00

Здание 58, к. 145

- 1. Опыт подготовки и участия школьников в региональных и национальных чемпионатах движения Worldskills в компетенции – инженерия космических систем**

Сложенкина О.Ю., Михайлова Н.В.

(СОШ имени В.М. Комарова, Звездный городок)

Шуров А.И.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 2. Особенности профориентационной работы с различными категориями посетителей по популяризации пилотируемой космонавтики на примере Космического центра ЦПК имени Ю.А. Гагарина**

Захаров О.Е.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 3. Школьная образовательная система России о мировой пилотируемой космонавтике. Методы образовательного процесса для получения знаний о пилотируемой космонавтике.**

Проконец А.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 4. Программно-методическое обеспечение как стратегический ресурс Космического центра ЦПК**

Васильева Г.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 5. Влияние проекта «Вызов» на популяризацию российской космонавтики**

Павленко Н.А.

(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)