

ПРОГРАММА

**XIII Международной научно-практической конференции
«Пилотируемые полеты в космос»
13-15 ноября 2019 года**

| 13 ноября, среда | |
|---------------------------|--|
| 9:00 –10:00 | Регистрация участников конференции |
| 10:00 –12:00 | Открытие конференции и пленарное заседание <i>(Здание 58, зал 310)</i> |
| 12:00 –13:30 | Обед <i>(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)</i> |
| 13:30 –15:00 | Круглый стол «Настоящее и будущее пилотируемой космонавтики» <i>(Здание 58, зал 310)</i> |
| 15:00 –17:00 | Экскурсия по технической базе ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» |
| 9:00 –17:00 | Выставка <i>(Здание 58, зал 141)</i> |
| 14 ноября, четверг | |
| 9:00 –13:30 | Заседания по секциям |
| СЕКЦИЯ 1 | – здание 115, к. 408 |
| СЕКЦИЯ 2 | – здание 65, к. 427 |
| СЕКЦИЯ 3 | – здание 115, к. 305 |
| СЕКЦИЯ 4 | – здание 58, к. 239 |
| СЕКЦИЯ 5 | – здание 53, зал 40 |
| СЕКЦИЯ 6 | – здание 58, к. 137, зал 141 |
| СЕКЦИЯ 7 | – здание 52, конференц-зал, к. 306 |
| СЕКЦИЯ 9 | – здание 58, к. 145 |
| 13:30 –15:00 | Обед <i>(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)</i> |
| 15:00 –18:00 | Заседания по секциям |

15 ноября, пятница

| | |
|---------------------|---|
| 9:00 –13:30 | Заседания по секциям |
| СЕКЦИЯ 1 | – здание 115, к. 408 |
| СЕКЦИЯ 2 | – здание 65, к. 427 |
| СЕКЦИЯ 3 | – здание 115, к. 305 |
| СЕКЦИЯ 7 | – здание 52, конференц-зал, к. 306 |
| СЕКЦИЯ 8 | – здание 58, к. 145 |
| 13:30 –15:00 | Обед <i>(Столовая ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)</i> |
| 15:00 –18:00 | Заседания по секциям |

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

13 ноября, среда, 10:00–12:00

Здание 58, зал 310

1. Открытие конференции
Власов Павел Николаевич – начальник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»
2. Приветственное слово генерального директора Госкорпорации «Роскосмос»
Рогозин Дмитрий Олегович – генеральный директор
3. Приветствие участникам конференции от российских членов экипажа МКС
4. Доклад от ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»
Харламов Максим Михайлович - первый заместитель начальника ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» по организации деятельности и инновационному развитию
5. Доклад от ПАО «РКК «Энергия»
Севастьянов Николай Николаевич – генеральный директор – генеральный конструктор ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева»
6. Доклад от ФГБУН ГНЦ РФ – ИМБП РАН
Орлов Олег Игоревич – директор
7. Приветственное слово представителей НАСА, ЕКА, ДжАКСА

13 ноября, среда, 13:30–15:00

Здание 58, зал 310

Круглый стол, посвященный основным итогам испытаний антропоморфного робота «Skybot-F-850» на борту РС МКС и перспективам дальнейшего использования робототехнических систем в космической деятельности

1. ПАО «РКК «Энергия»

«Космический эксперимент «Испытатель»: этап 1А. История, цели, задачи и результаты эксперимента. Перспективы использования робототехнических систем космического назначения».

Участники: Зорин Ю.А., Брыков В.А.

2. АО «НПО «Андроидная техника»

«Робот FEDOR (Skybot-850) - научная аппаратура этапа 1А космического эксперимента «Испытатель».

Участники: Дудоров Е.А., Рыбак Е.В., Сохин И.Г., Пронин А.А.

3. ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

«Особенности подготовки космонавтов к выполнению космического эксперимента «Испытатель» на борту РС МКС».

Участники: Харламов М.М., Курицын А.А.

4. ЦНИИ РТК

«Робот космического назначения «Косморобот». Тенденции, и перспективы развития технологических роботов при освоении космического пространства».

Участник: Даляев И.Ю.

5. ГНЦ РФ – ИМБП РАН

«Психофизиологические аспекты использования робототехники в дальних космических полетах».

Участники: Швед Д. М., Гуцин В.И.

6. АО «ЦНИИмаш»

«Перспективы развития и применения космической робототехники при выполнении космических полётов, освоении Луны и других космических объектов (элементы концепции)»

Участники: Коблов С.В., Романов А.А., Дубинин В.И.

СЕКЦИЯ 1

Проблемы и перспективы развития и применения пилотируемых космических систем

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 115, к. 408

Председатель секции:

Курицын А.А.

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

Секретарь:

Чеботарев Ю.С.

– старший научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК
имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Анализ перспектив развития мировой пилотируемой космонавтики**
Курицын А.А., Чеботарев Ю.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Пилотируемые космические корабли XXI века**
Круглов С.А.
(ООО "ИнфоКрым", г. Севастополь)
- 3. Применение технологии виртуальной реальности для популяризации достижений космической робототехники**
Сергеев А.В, Гук М.Ю., Даляев И.Ю.
(ЦНИИ РТК, г. Санкт-Петербург)
- 4. Стыковочное устройство для космических аппаратов**
Уразбахтин Р.Р.
(ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа)
- 5. Эргономические основы обеспечения профессиональной деятельности космонавтов**
Меденков А.А., Дворников М.В.
(Научно-исследовательский испытательный центр (авиационно-космической медицины и военной эргономики) Центрального научно-исследовательского института Военно-воздушных сил Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва)
- 6. Актуальные проблемы управления проектами с применением существующих пилотируемых и транспортных систем, препятствующие их широкому применению в коммерческих целях**
Солецкий В. С.
(Московский Государственный Университет им. Ломоносова, Москва)
- 7. О возможности снижения эквивалентной массы космической оранжереи за счет оптимизации освещения растений**
Очков О.А., Беркович Ю.А., Буряк А.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

- 8. Синтез технологической структуры интегрированной системы жизнеобеспечения межпланетного пилотируемого аппарата**
Курмазенко Э.А., Кочетков А.А., Прошкин В.Ю.
(АО «НИИХиммаш», г. Москва)
Кирюшин О.В.
(АО «ЦНИИмаш», г. Королев)
Ведищев А.С.
(МАИ (НИУ), г. Москва)
- 9. Перспективы применения семистепенного задающего устройства, оцувствленного по усилию, для управления робототехническими комплексами космического назначения**
Кузнецова Е.М., Трутс А.А., Гук М.Ю., Сергеев А.В., Даляев И.Ю.
(ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург)
- 10. Проект «Контур-3» – новый шаг к исследованию Луны с помощью наплетных роботов**
Васильев А.В., Сергеев А.В., Гук М.Ю., Сергеев С.Ф., Кондратьев А.С., Даляев И.Ю.
(ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург)
Balachandran R., Riecke C., Weber B.
(Robotics and Mechatronics Center of German Aerospace Center (DLR-RMC), Oberpfaffenhofen, Germany)
Рудакова О.В.
(ЦНИИмаш, г. Королёв)

15 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 115, к. 408

- 1. Информационные процессы, сопровождающие деятельность космонавта при взаимодействии с антропоморфным роботом космического назначения в копирующем режиме**
Сорокин В.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звездный городок)
- 2. Разработка типовых программы и методики проведения экспериментальных исследований с антропоморфной робототехнической системой космического назначения в телеуправляемом копирующем режиме**
Сорокин В.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звездный городок)
- 3. Основные результаты подготовки и деятельности экипажа при выполнении КЭ «Испытатель» на борту РС МКС**
Курицын А.А., Дмитриев В.Н., Сорокин В.Г., Довженко В.А., Никитов Э.В., Чеботарёв Ю.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 4. Анализ опыта создания специализированных технических средств подготовки космонавтов для отработки посадки на лунную поверхность**
Бурдин Б.В., Крючков Б.И., Греков Н.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 5. Создание методики подготовки космонавтов к управлению антропоморфной робототехнической системой с использованием универсального компьютерного стенда робототехнических систем.**
Чеботарев Ю.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звездный городок)
- 6. Эргономические требования к характеристикам эргатической системы «космонавт – космическая техника – профессиональная среда деятельности, обусловленные человеческим фактором»**
Королев Л.М.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Использование технологии лазерного сканирования в сфере прикладной космонавтики**
Куликов И. Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Проблемные вопросы подготовки космонавтов к перспективным полетам**
Соловьева И.Б., Дмитриев В.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Операторская деятельность космонавтов при управлении группой робототехнических систем космического назначения на Луне**
Никитов Э.В., Чеботарев Ю.С., Крючков Б.И., Усов В.М., Дмитриев В.Н., Сорокин В.Г., Довженко В.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Методика оценки результативности деятельности научных подразделений**
Гордиенко О.С., Долгов П.П., Кальмин А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Исследование возможностей космонавтов по выполнению задач профессиональной деятельности в перспективных пилотируемых миссиях в дальнем космосе по результатам послеполетных экспериментов с участием экипажей МКС**
Харламов М.М., Курицын А.А., Крючков Б.И., Копнин В.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Результаты создания и использование библиотечной информационной системы в процессе подготовки космонавтов**
Самарин В.В., Гордиенко О.С., Копнин А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Кинестезия антропоморфной робототехнической системы космического назначения**
Спирин А.Е., Крылов А.И., Скворцов А.А., Спирин Е.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 2
Профессиональная деятельность космонавтов
(отбор, подготовка, космический полет)

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 65, к. 427

Председатель секции:

Орешкин Г.Д. – заместитель начальника управления (по научно-исследовательской и испытательной работе)
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Митина А.А. – ведущий научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Результаты и особенности проведения открытого набора кандидатов в космонавты в 2017-2018 гг.

Сабуров С.П., Спектор А.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

2. Реализация механизма использования полетных процедур в процессе разработки детальных планов полета

Козлечков А.Г.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва),
Коваленко А.А., Беляев А.М.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)

3. Адаптивный тренажер для формирования и восстановления навыков ситуационной поддержки сменных руководителей полета и специалистов ГОГУ

Душенко А.Г., Кривчун В.Н.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
Огурцов С.С.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
Мороков А. Л.
(ООО «НПК «Разумные решения», г. Самара)

4. Динамический формат отображения информации на участке выведения транспортного пилотируемого корабля «Союз»

Вовк Д.В., Краев В.М., Юрчихин Ф.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

5. Постановка задачи анализа оценки качества ручного управления при выполнении режимов сближения, причаливания и стыковки на специализированном тренажере «Дон-Союз»

Кондрат А.И., Орешкин Г.Д., Кондратьев А.С., Шуров А.И., Савинцев А.Ю., Ключев Ю.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 6. Выявление причин отклонений от нормы деятельности экипажей в ходе комплексных тренировок на тренажерах транспортных пилотируемых кораблей «Союз МС»**
Бикмучев А.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Предложения по организации данных для выполнения спусковых маневров в СУДН РК ТПК «Союз МС»**
Дубров П.В., Кикина А.Ю., Кинжалов А.П., Корсаков С.В., Меритон В.В., Рябов К.В., Солошенко П.А., Суворов В.М., Черкашин В.В., Юрчихин Ф.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Проблемы подготовки экипажей по действиям в аварийных ситуациях в связи с появлением новых кораблей**
Кона Т.А., Данюк Т.В., Вовк В.В., Давыдов В.С., Анацкий М.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Некоторые подходы к созданию и модернизации системы жизнеобеспечения отечественных орбитальных станций и особенности подготовки космонавтов к их эксплуатации**
Дедков Д.К., Коровкин А.П., Леговина В.С., Орешкин Г.Д., Пасечник Ю.М.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Регенерация санитарно-гигиенической воды методом вакуумной дистилляции**
Бобе Л.С., Кочетков А.А., Аракчеев Д.В., Сальников Н.А.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Андрейчук П.О.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 11. Сепарация жидкости от газа в системах водообеспечения космической станции**
Бобе Л.С., Кочетков А.А., Кириухин А.В., Рыхлов Н.В., Павлов А.В., Сальников Н.А., Стерин В.Ф., Рукавицин С.Н.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Андрейчук П.О., Запругайло Е.Д.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 12. Опыт работы научной аппаратуры – системы регенерации воды из урины на СРВ-У-РС**
Бобе Л.С., Кочетков А.А., Аракчеев Д.В., Кириухин А.В., Цыганков А.С.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Андрейчук П.О., Железняков А.Г., Романов С.Ю.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 13. Результаты работы системы регенерации воды из конденсата атмосферной влаги СРВ-К2М на МКС**
Бобе Л.С., Кочетков А.А., Меньшикова И.Д., Цыганков А.С.
(АО «НИИхиммаш», г. Москва)
Андрейчук П.О., Запругайло Е.Д., Железняков А.Г., Романов С.Ю.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
Синяк Ю.Е.
(ГНЦ ИМБП РАН, г. Москва)

- 14. Итоги эксплуатации системы генерации кислорода «Электрон-ВМ» на международной космической станции**
Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А.
(АО «НИИХиммаш», г. Москва)
- 15. Методология выбора технологических параметров реактора сабатье**
Коган И.Л.
(АО «НИИХиммаш», Москва)
- 16. Модернизации системы очистки атмосферы от микропримесей на борту международной космической станции**
Щеглова Е.В., Валага Ю.И., Кочетков А.А., Бутылкин Ю.П., Фарафонов Н.С.
(АО «НИИХиммаш», Москва)
Гузенберг А.С., Юргин А.В.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 17. Химико-технологическая система получения воды из метаболического диоксида углерода и водорода**
Бутылкин Ю.П., Коган И., Валага Ю.И., Ерофеев Д.С., Кочетков А.А.
(АО «НИИХиммаш», Москва)
- 18. Имитация функционирования интегрированных систем жизнеобеспечения**
Курмазенко Э.А., Коган И.Л., Коробков А.Е., Кочетков А.А., Прошкин В.Ю., Цыганков А.С.
(АО «НИИХиммаш», г. Москва)
- 19. Результаты работы системы приёма и консервации урины СПК-УМ на МКС**
Бобе Л.С., Кочетков А.А., Рыхлов Н.В.
(АО «НИИХиммаш», г. Москва)
Андрейчук П.О., Карасёва Г.А., Железняков А.Г.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)

15 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 65, к. 427

- 1. Использование технологии 3D моделирования в процессе подготовки космонавтов по системе управления инвентаризацией**
Васильев М.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Особенности и методические рекомендации по ведению связи между экипажем Международной космической станции и Центром управления полётом**
Кондратьев А.С., Маликов А.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Пирогов П.В.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)

- 3. Анализ деятельности экипажей РС МКС по ремонтно-восстановительным работам приборов и оборудования**
Медведев А.А., Харченко М.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)
- 4. Совершенствование метода проведения фотосъемки на борту РС МКС**
Коротких В.В., Солодов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)
- 5. Анализ факторов, определяющих естественную освещенность в интересах подготовки космонавтов к наблюдению наземных объектов**
Митина А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 6. Совершенствование аппаратуры наблюдения и автоматизация процесса выполнения визуально-приборных наблюдений наземных объектов с борта пилотируемых космических средств**
Кошенко А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)
- 7. Результаты космического мониторинга акваторий и побережья южных морей России, выполненные экипажами МКС за 2018-2019 гг.**
Орешкин Г.Д., Корзун В.Г., Кондрат А.И., Ядренцев А.Н., Смоловский В.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Исследование экологически неблагоприятных территорий Краснодарского края в рамках космического эксперимента «Экон-М»**
Орешкин Г.Д., Корзун В.Г., Кондрат А.И., Ядренцев А.Н., Севериненко А.В., Фалеев А.В., Артемьев О.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Место и роль КАСУППС в подготовке космонавтов**
Каденков М.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Информирования о ходе выполнения космического полета в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина**
Темарцев Д.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Формирование межкультурной компетенции в контексте профессиональной подготовки космонавтов**
Дворядкина Н.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 12. О работе над проектом программы по дисциплине «Русский язык» для подготовки иностранных участников космического полёта с нулевым уровнем владения русским языком**
Супрун И.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Совершенствование процесса подготовки космонавтов путем использования интерактивных схем**
Черняк Е.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Анализ системы подготовки космонавтов на соответствие педагогической технологии**
Митина А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Ключевые компетенции специалиста по подготовке космонавтов**
Орешкин Г.Д., Корзун В.Г., Кондрат А.И., Шуров А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. 40 лет пилотируемого полета космического корабля «Союз Т-2»**
Васильев В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 3

Научно-прикладные исследования и эксперименты в космосе

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 115, к. 305

Председатели секции:

- Попова Е.В. – начальник отделения
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»
- Сорокин И.В. – заместитель начальника НТЦ по целевому
использованию ПКК ПАО «РКК «Энергия»

Секретарь:

- Бондаренко С.С. – инженер 2 категории
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Long and Short-Term Galactic Cosmic-Ray Flux Variations For the Study of Space Instrument Performance in Space**
Grimani C.
(University of Urbino “Carlo Bo”, Urbino (PU) and Italian Institute for Nuclear Physics, Florence, Italy)
- 2. Electrostatic Levitation Furnace In Kibo Module**
Kitamura K. M.
(JAXA Moscow Office, Moscow)
Saruwatari H, Oda H and Nakamura Y
(JAXA Tsukuba Space Center, Tsukuba, Japan)
- 3. Изучение процессов кристаллизации расплавов методом электромагнитной левитации в КЭ «Перитектика»**
Кривилев М.Д.
(ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск)
Ломаев С.Л.
(ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», г. Ижевск)
Батуева Е.В.
(ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск)
Королев М.Н.
(ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск)
- 4. Цели, задачи и перспективы проведения космических экспериментов с использованием российских роботов-помощников космонавтов**
Сохин И.Г., Дудоров Е.А., Рыбак Е.В.
(«НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск)
- 5. Научная аппаратура космического эксперимента «Испытатель»: система управления антропоморфным роботом копирующего типа**
Пронин А.А., Прохоров И.Б.
(«НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск)

- 6. Образование биопленок пробиотических бактерий на различных носителях в условиях космического полёта**
Рыбальченко О.В., Орлова О.Г., Потокин И.Л., Черкасова Г.В.
(ФГУП "ГосНИИ ОЧБ" ФМБА России, г. С-Петербург)
- 7. Влияние длительного космического полета на систему внешнего дыхания человека**
Заринов Р.Н., Попова Ю.А., Суворов А.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 8. Совершенствование системы гигиенической экспертной оценки загрязненности химическими веществами воздушной среды пилотируемых станций**
Пахомова А.А., Озеров Д.С., Царьков Д.С., Мухамедиева Л.Н., Хорошева Е.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 9. Комплексная оценка опорно-двигательного аппарата человека до и после последовательного воздействия моделируемой невесомости и лунной гравитации**
Шпаков А.В., Пучкова А.А., Орлов Д.О., Артамонов А.А.
(Научно-исследовательский институт космической медицины ФНКЦ ФМБА России, г. Москва)
Воронов А.В.
(ФГБУ «Федеральный научный центр физической культуры и спорта», г.Москва)
- 10. Использование полимерных композитов для защиты от космической радиации**
Павленко В.И., Черкашина Н.И., Ястребинский Р.Н., Новосадов Н.И.
(ФГБОУ ВО "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова", г. Белгород)
- 11. Исследование фазовых превращений при термообработке композитного припоя AL-SI + ФЛЮС**
Шутов И.В.
(ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», г. Ижевск)
Камаева Л.В.
(ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», г. Ижевск)
Кривилев М.Д.
(ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск)
- 12. Перспективы изучения активных сред и систем в условиях микрогравитации на борту РС МКС**
Васильев М.М., Жук А.З., Петров О.Ф.
(г. Москва, ОИВТ РАН, Лаборатория физики активных сред и систем МФТИ)
Савин С.Ф., Чурило И.В.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
Борейшо А.С., Михайленко А.С.
(г. Санкт-Петербург, АО «Лазерные системы»)

- 13. Изучение влияния факторов космического полёта на взаимодействие бактериофага с бактерией**
Сыкилинда Н. Н., Мирошников К. А.
(Федеральное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, г. Москва)
Гуреева Е.А.
(НПП «Энергия», г. Королёв)
Лаврикова В.В., Старицын Н.А.
(ОАО «БИОХИММАШ», г. Москва)
- 14. Применение мультиагентных технологий при формировании и выполнении программ научно-прикладных исследований на РС МКС**
Дёмина Е.А., Коробкова Г.Н.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев, г. Королев Московской области)
Душенко А.Г.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
Лахин О.И., Мартынчев Е.А.
(ООО «НПК «Разумные решения», г. Самара, Россия)
- 15. Программный комплекс для создания интерактивных электронных технических руководств**
Кравченко С.И., Кривчун В.Н., Андреев Д.А., Агапов А.А.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
Горбачев Е.Б.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 16. Исследования микробиологического фактора среды обитания международной космической станции**
Дымова А.А., Орлова С.В., Новикова Н.Д., Дешевая Е.А., Поддубко С.В.
(ГНЦ РФ ИМБП РАН, г. Москва)
- 17. Результаты проведения космического эксперимента «Пародонт-2»**
Ильин В.К., Соловьева З.О.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва)
- 18. Способ беспроводной связи в рентгеновском диапазоне частот электромагнитного излучения**
Тимофеев Г.А., Потрахов Н.Н.
(ЗАО «ЭЛТЕХ-Мед», СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
- 19. К вопросу о создании тренажера лунной оранжереи**
Кутепова О.А., Жуков В.М., Ремнева К.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)

20. Эксперименты на МКС с по горению газовых смесей. некоторые результаты и наработанный технический опыт

Пичугин С. Б.

(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)

Артемьев О. Г., Прокопьев С.В., Кононенко О.Д., Новицкий О.Д.

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

Фролов С.М.

(ФИЦ ХФ РАН)

21. О задаче определения взаимной ориентации сенсоров носимого регистратора ускорений

Кручинин П.А, Латонов В.В., Матвеев Д.С.

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

22. Фрагментация ДНК высушенных клеток млекопитающих при длительном действии космического излучения (по данным КЭ «Феникс»)

Алчинова И.Б., Караганов М.Ю.

(НИИ космической медицины ФНКЦ ФМБА России ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии» г. Москва)

Гуреева Е.А.

(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)

23. Вклад галактических космических лучей и внутреннего радиационного пояса Земли в среднесуточную мощность дозы по данным системы радиационного контроля модуля «Звезда» МКС

Лишневский А.Э., Бенгин В.В.

(ФГБУН «Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем РАН (ГНЦ РФ ИМБП РАН)», г. Москва)

15 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 115, к. 305

1. Технические решения по модернизации стенда «Тренажер ВИН» в 2019-2020 годах

Васильев В.И., Васильева Н.В., Бондарев Д.А., Юрченко Е.С.

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

2. Разработка методики оценки операторской деятельности кандидатов в космонавты по результатам тренировок на «Тренажере ВИН»

Фокин В.Е., Васильева Н.В., Дедкова Е.В., Максимов С.Н., Юрченко Е.С.

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

3. Основные принципы выбора территорий при наблюдении типовых объектов природно-антропогенных ландшафтов России для учебно-тренировочных полетов на СЛ Ту-134 ЛК

Торгашев Р.Е., Максимов С.Н., Дедкова Е.В., Юрченко Е.С.

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

- 4. Опыт реализации учебно-тренировочных полетов на визуально-инструментальные наблюдения с использованием самолета-лаборатории Ту-134ЛК**
Дедкова Е.В., Юрченко Е.С., Максимов С.Н., Фокин В.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» Звездный городок)
- 5. Развитие комплекса функционально-моделирующих стендов для подготовки космонавтов по космическим экспериментам и научной аппаратурой на РС МКС**
Сабуров П.А., Попова Е.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)
- 6. Особенности подготовки космонавтов к проведению космического эксперимента «Пробой», результаты исследований и перспективы развертывания на борту РС МКС системы оперативного определения места пробоя гермооболочки**
Попова Е.В., Умнова Л.А., Лукьянова О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный Городок)
Макаревич Г.А., Авершьев С.П., Усманов Р.Р., Дмитриев М.Н.
(АО «ЦНИИмаш»)
Половнев А.Л., Пушкин С.Д., Зайцев К.И.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 7. Опыт проведения подготовки космонавтов в рамках космического эксперимента «Исследование возможности формативной трехмерной биофабрикации тканевых конструкций, осуществляемой методом программируемой самосборки живых тканей и органов в условиях микрогравитации посредством магнитного поля» «магнитный 3D-биопринтер»**
Попова Е.В., Кутник И.В., Бондаренко С.С., Захаров А.О.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный Городок)
- 8. Энергетические параметры шумового воздействия в обитаемых отсеках Международной космической станции**
Кутина И.В., Агуреев А.Н.
(ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва)
- 9. Прогнозирование теплопередающих характеристик теплоограждающих конструкций по данным теплофизических экспериментов**
Борщев Н.О.
(МАИ «Московский авиационный институт», Москва)
- 10. Энергетические параметры шумового воздействия в обитаемых отсеках Международной космической станции**
Кутина И.В., Агуреев А.Н.
(ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва)
- 11. Прогнозирование теплопередающих характеристик теплоограждающих конструкций по данным теплофизических экспериментов**
Борщев Н.О.
(МАИ «Московский авиационный институт», г. Москва)

СЕКЦИЯ 4

Технические средства подготовки космонавтов

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 58, к. 239

Председатель секции:

Наумов Б.А. – главный научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Жохов А.И. – ведущий научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Основные направления и проблемы инновационного развития и создания ТСПК для перспективных пилотируемых программ**
Хрипунов В.П., Наумов Б.А., Сосюрка Ю.Б.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Система регистрации потоковых аудиовизуальных данных нового поколения для комплексного тренажера ТДК-7СТ4**
Долговесов Б.С., Шадрин М.Ю.
(Институт автоматизации и электротехники СО РАН, Новосибирск)
Брагин В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 3. Основы проектирования цифровых тренажерно-моделирующих комплексов**
Шукишунов В.Е., Янюшкин В.В.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 4. Новые технологии в создании гибридных технических средств подготовки космонавтов**
Чуланов А.О., Янюшкин В.В., Бирюков Ю.Б.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 5. Концепция разработки комплексных интегрированных систем контроля и управления нового поколения**
Янюшкин В.В.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 6. Подходы к проектированию графических компонентов для имитационных систем**
Баженов П.С., Мамросенко К.А.
(ЦВИСИТ, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, г. Москва)
- 7. Система имитации дыхательных аппаратов для подготовки персонала авиакосмической отрасли**
Краснянский М.Н., Захаров А.Ю., Алексеев С.Ю., Обухов А.Д., Сиухин А.А.
(ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов)

- 8. Применение виртуальных тренажерных комплексов в авиакосмической отрасли**
Краснянский М.Н., Обухов А.Д., Дедов Д.Л., Алексеев С.Ю., Архипов А.Е.
(ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов)
- 9. Основные подходы к разработке концепции создания многофункционального тренажерного комплекса**
Наумов Б.А., Хрипунов В.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Основные подходы к разработке комплексного тренажера пилотируемого транспортного корабля нового поколения**
Блинов О.В., Гусельников А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Особенности реализации перспективной системы моделирования пожарной обстановки для тренажеров пилотируемых космических аппаратов**
Киво А.М., Сухенко Н.А.
(ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск)
Гусельников А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 12. Обеспечение регистрации аудио- и видеосигналов комплекса тренажеров российского сегмента Международной космической станции при проведении экзаменационных тренировок**
Брагин В.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 13. Особенности моделирования работы визира ВСК-4 на тренажере ТПК «СОЮЗ МС»**
Дедов С.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 14. Основные требования к телевизионной аппаратуре для специализированных тренажеров сближения, причаливания и стыковки «ДОН-СОЮЗ ТМА», «ДОН-СОЮЗ ТМА 2» на базе цифровой системы телевидения высокой чёткости**
Евстюхин М.С., Краснова Л.М., Пекарский А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Оценка текущего состояния тренажера информационной управляющей системы МКС и обоснование перспектив его развития**
Ручкин И.В., Курбатов Д.В., Арутюнов А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. Система моделирования визуальной обстановки и имитации измерений дальности в иллюминаторе бытового отсека тренажера «ДОН-СОЮЗ ТМА»**
Масалкин А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 17. Опыт разработки и эксплуатации тренажерного комплекса модулей российского сегмента МКС**
Супрун С.П., Шевченко Л.Е.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 18. Система отображения информации тренажерного комплекса РС МКС в обеспечении режима автоматического сближения ТГК «ПРОГРЕСС» с МКС**
Батраков В.В., Горшкова Е.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 19. Перспективы модернизации комплекса устройств сопряжения с объектом космических тренажеров**
Беляков А.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 20. Подготовка научных кадров высшей квалификации в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина**
Наумов Б.А., Саев В.Н., Виноградов Ю.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 21. Опыт разработки исследовательского прототипа интерактивного электронного технического руководства для тренажера ПКА на основе свободно распространяемого программного обеспечения**
Жохов А.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 5
Проблемы эксплуатации центрифуг
и их применение для подготовки космонавтов

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 53, зал 40

Председатель секции:

Долгов П.П.

- заместитель начальника управления
(по научно-исследовательской и испытательной работе)
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Киршанов В.Н.

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

- 1. Направления исследований и задачи подготовки космонавтов на центрифугах в интересах перспективных космических программ**
Долгов П.П., Киршанов В.Н., Гаврик И.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Концепция параметрической модернизации длиннорадиусной центрифуги ЦФ-18 под задачи освоения дальнего космоса**
Акулов В. А.
(Самарский государственный технический университет, г. Самара)
- 3. Центрифужный стенд С-3 на базе физиологической центрифуги ЦФ-8: 60 лет в строю**
Филипенков С.Н., Пятница А.С., Четин В.И., Емельянов А.С., Емельянов С.А., Куликов Б.А.
(АО «НПП «Звезда», пос. Томилино, Моск. обл.)
- 4. Факторы риска длительных полетов на высокоманевренных самолетах и способы нормализации функционального состояния летчиков во время полета**
Маряшин Ю.Е., Малащук Л.С. Гаврилова Е.А.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС Минобороны России)
- 5. Динамика профессиональной работоспособности летного состава в условиях длительного воздействия авиационного шума**
Чистов С.Д., Герасимова Е.Г., Скрыбин С.Ю.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС Минобороны России)
- 6. Центрифуга короткого радиуса ИМБП: цели и перспективы**
Колотева М.И., Орлов О.И., Глебова Т.М.
(ГНЦ РФ - ИМБП РАН, Россия, г. Москва)

- 7. Применение тренажера сложного пространственного положения в процессе подготовки космонавтов**
Агафонов Д.В., Голиков Е.В., Серебренников М.В.
(АО ЦНТУ «Динамика», г. Жуковский)
- 8. Использование потенциала развивающейся технологии виртуальной реальности при создании средств подготовки операторов для проведения работ в сложных условиях**
Никитин А.П., Пафнутьев В.В., Сиверцев С.А., Тюлин Е.А.
(ООО «Константа-дизайн»)
Халин В.А.
(АО «Центр научно-технических услуг «Динамика»)
- 9. О возможности реализации на центрифуге тренажёра управления маломаневренным транспортным средством**
Бугрий Г.С., Канищев Р.А., Павлов А.В., Пашков И.В., Сухочев П.Ю., Чертополохов В.А.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 10. История создания пилотируемого РКК «АЛМАЗ» (по книге «Огранка «АЛМАЗОВ»)**
Смирничевский Л.Д. , Поляченко В.А., Дегтярев А.О.
(АО «ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов)
- 11. Создание и совершенствование центрифуг в НПО Лавочкина**
Быковский С.В., Гришин С.А., Лошаков В.А., Маркачѐв Н.А.
(АО «НПО имени С.А.Лавочкина»)
- 12. Разработка тренажерных средств подготовки космонавтов на примере подготовки к действиям при посадке на водную поверхность**
Бугрий Г.С.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 13. Классификация центрифуг**
Киришинов В.Н. Гаврик И.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Гришин А.С.
(АО «НПО имени С.А. Лавочкина», г. Химки)
- 14. Обеспечение безопасности испытателей при проведении вращений на центрифуге ЦФ-7**
Юфкин А.Г.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Исследование возможности применения средств виртуальной реальности в кабине вращающейся центрифуги ЦФ-18**
Булгаков А.Н., Белявцев С.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

- 16. Применение «бортового» компьютера в кабине центрифуги для совершенствования процесса подготовки космонавтов на центрифугах**
Беляев Д.А., Гаврик И.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 17. Проблемы управления центрифугой при создании стенда с технологией VR**
Булгаков А.Н., Гаврик И.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 18. Основные динамические этапы лунных экспедиций для моделирования на центрифугах**
Долгов П.П., Гаврик И.Н., Иродов Е.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 19. Тестирование высокоскоростных цифровых каналов связи кабины ЦФ-18 с системой управления**
Белявцев С.Н., Булгаков А.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 6

Внекорабельная деятельность

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 58, зал 141, к. 137

Председатели секции:

Онуфриенко Ю.И.

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

Алтунин А.А.

– заместитель начальника управления (по подготовке космонавтов к работам в открытом космосе)
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Жамалетдинов Н.Р.

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

- 1. Внекорабельная деятельность. Современное состояние и перспективы развития**
Алтунин А.А., Верба Д.И. Онуфриенко Ю.И.
(ФБГУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Методические и технические особенности подготовки космонавтов к проведению ВКД-45А (инспекция отверстия в бытовом отсеке ТПК «Союз МС-09»)**
Тарасов И.Ю., Панин А.А., Толмачев Р.А., Гордеев А.Г.
(ФБГУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 3. Интерактивный макет грузовой стрелы ГСтМ с эффектом дополненной реальности для подготовки космонавтов к внекорабельной деятельности**
Теренько Г.А., Чуланов А.О.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 4. Автоматическая система терморегулирования теплового состояния космонавта скафандра для внекорабельной деятельности «Орлан-МКС». Основные результаты наземной отработки применения при выходах в космос**
Глазов Г.М., Поздняков С.С., Филипенков С.Н., Шибалов А.Д., Щавелев Г.В.
(АО «НПП «Звезда»)
- 5. Модернизация системы медицинского контроля внекорабельной деятельности в условиях длительных экспедиций на поверхности Луны**
Черногоров Р.В., Переведенцев О.В., Леванов В.М.
(ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва)
- 6. Исследования антропометрических характеристик операторов применительно к скафандру «Орлан-МКС»**
Пятница А.С., Филипенков С.Н., Четин В.И.
(АО «НПП «Звезда»)

- 7. Применение дополненной реальности при подготовке космонавтов**
Брель О.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звёздный городок)
- 8. База данных «Подготовка космонавтов по дисциплине «Операции и средства обеспечения внекорабельной деятельности»»**
Брель О.А., Верба Д.И., Коренной В.С., Тарасов И.Ю.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звёздный городок)
- 9. Концепция тренажерного комплекса для подготовки космонавтов к внекорабельной деятельности с использованием метода моделирования невесомости в гидросреде**
Зайцев М.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Анализ возможностей технических средств подготовки космонавтов по дисциплинам «Скафандр для ВКД» и «Комплекс средств шлюзования»**
Зубов Д.Д., Соловьева Н.И.
(ФБГУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Программное обеспечение информационной поддержки внекорабельной деятельности: автоматическое планирование выходов в открытый космос и подготовка космонавтов в виртуальной реальности**
Ивакин С.В., Михайленко А.С., Сухов Т.М.
(АО «Лазерные системы», Санкт-Петербург)
Ахмеров Д.О.
(ПАО «РКК «Энергия», г. Королев Московской области)
- 12. Использование XML технологии для формирования интерактивных электронных технических руководств**
Синецкий Р.М., Гринченков Д.В., Цупко Г.С., Гринченков В.Д.
(Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск)
- 13. Объекты с искусственным интеллектом в системах виртуальной и дополненной реальности средств подготовки специалистов к внекорабельной деятельности**
Жамалетдинов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звездный городок)
Левшин С.А., Емельяненко В.В., Горепекин Р.А.
(ООО «КБ «Тренажерные комплексы», г. Новочеркасск)
- 14. Многоцелевая транспортировочная стапельная платформа для гидромакетов РС МКС**
Николаев С.Е.
(ООО «Скарабей», г.Москва)

- 15. Визуальные средства интерактивных электронных технических руководств**
Синецкий Р.М., Гринченков Д.В., Цупко Г.С., Гринченков В.Д.
*(Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, г. Новочеркасск)*
Брель О.А., Зубов Д.Д.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 16. Подготовка космонавтов к внекорабельной деятельности в условиях кратковременной невесомости, воспроизводимой в процессе полета на самолете-лаборатории Ил-76 МДК**
Харлашкин С.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 17. Особенности создания скафандра и комплекса средств обеспечения внекорабельной деятельности на поверхности луны**
Алтунин А.А., Жамалетдинов Н.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 18. Отработка сценариев и средств внекорабельной деятельности на лунной и марсианской поверхностях в миссиях-аналогах НАСА и ЕКА**
Долгов П.П., Иродов Е.Ю., Коренной В.С., Онуфриенко Ю.И.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 19. Исследование операторской деятельности космонавтов при выполнении операций внекорабельной деятельности после длительных космических полетов**
Долгов П.П., Иродов Е.Ю., Коренной В.С.
(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

14 ноября, четверг, 9:00–17:30

Здание 52, конференц-зал

Председатель секции:

Почуев В.И. – начальник управления
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Злобина А.А. – психолог ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Подсекция № 7.1.

Медицинские проблемы космических полетов

Научные руководители подсекции:

Почуев В.И. – начальник управления
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Поляков А.В. – заведующий отделом ГНЦ РФ – ИМБП РАН

Тема: Общие вопросы медицинского обеспечения космических полетов

14 ноября, четверг, 9:00–13:30

Здание 52, конференц-зал

Модераторы:

Почуев В.И. – начальник управления
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Поляков А.В. – заведующий отделом ГНЦ РФ – ИМБП РАН

- 1. Основные направления развития системы отбора, медико-биологической, физической, психологической подготовки, медицинского обеспечения профессиональной деятельности и послеполетной реабилитации космонавтов**
Почуев В.И., Каспранский Р.Р., Матвеев В.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Становление структур медицинского обеспечения экипажей МКС**
Богомолов В.В., Поляков А.В.
(ГНЦ РФ - ИМБП РАН, г. Москва)
- 3. Проблема оценки показателей состояния здоровья космонавтов в отдаленном периоде)**
Бухтияров И.В., Бетц К.В., Тихонова Г.И.1, Ушаков И.Б..2, Воронков Ю.И.
(1. ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда» , г. Москва; 2. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ФМБА России, г. Москва; ГНЦ РФ - ИМБП РАН, г. Москва)
- 4. Результаты медицинского отбора кандидатов в космонавты**
Почуев В.И., Войтулевич Л.В., Жерनावков А.Ф., Пушкарь-Василевская М.Э., Даниличев С.Н., Ефимова Л.Г., Хмелевская М.В., Васин А.В., Шуватова Л.Ф., Серебрякова Р.В., Лубашева С.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Актуализация истории первых пилотируемых полетов**
Дворников М.В., Меденков А.А., Матюшев Т.В., Петров М.А.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС Минобороны России г. Москва)
- 6. Сертификация врачей в авиационной и космической медицине, проблемы и пути решения**
Джержения С.Л.
(ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)
- 7. Совершенствование диагностики и оказания медицинской помощи при лор-заболеваниях в пилотируемых космических полетах**
Поляков А.В., Ковачевич И.В., Репенкова Л.Г., Мацнев Э.И., Сигалева Е.Э., Ниязов А.Р.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 8. Моделирование режимов декомпрессионной безопасности космонавтов при подготовке к внекорабельной деятельности в гидролаборатории**
Рыженков С.П., Дворников М.В., Матюшев Т.В., Усов В.М.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС Минобороны России г. Москва)
Алтунин А.А.
(Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина, Звездный городок, Московской обл.)
Дворников С.М., Четин В.И.
(Научно-производственное предприятие «Звезда» им. Академика Г.И. Северина», п. Томилино Московской обл.)

Тема: Влияние факторов космического полета на сердечно-сосудистую, дыхательную и пищеварительную системы

14 ноября, четверг, 15:00–17:45

Здание 52, конференц-зал

Модераторы:

Воронков Ю.И. – заведующий отделом ГНЦ РФ – ИМБП РАН

Жерनावков А.Ф. – начальник лаборатории
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Пути оттока венозной крови из полости черепа под действием факторов микрогравитации

*Криушев Е.С., Морева Т.И. ГНЦ РФ
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)*

2. Исследование времени максимальной произвольной задержки дыхания в условиях длительного космического полета: КЭ «ДАН»

*Тарасенков Г.Г., Катунцев В.П., Худякова Е.П., Седелкова В.А., Баранов В.М.,
(НИИ КМ ФНКЦ ФМБА г. Москва)
Алферова И.В., Шушунова Т.Г.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)*

3. Состояние электрической активности желудочно-кишечного тракта в условиях длительного космического полета (результаты эксперимента «СПЛАНХ-1» на российском сегменте «Международной космической станции»)

*Афонин Б.В., Агуреев А.Н., Валуев В.А., Дзех С. В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)*

4. Состояние электрической активности желудочно-кишечного тракта после длительного космического полета (результаты эксперимента «СПЛАНХ-1»)

*Валуев В.А., Агуреев А.Н., Дзех С. А., Афонин Б.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)*

5. Подход к индивидуализации рационов питания участников длительных изоляционных экспериментов

*Савинкина А.О., Шеф К.А., Гуцин В.И., Поддубко С.В., Агуреев А.Н.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)*

6. Исследование возможности предсказания основных показателей кардиопульмонального нагрузочного тестирования

*Григорьев Е. Б., Красичков А. С., Шаповалов В. В.
(СПбГЭТУ ЛЭТИ, г. Санкт-Петербург)
Нифонтов Е.М.
(ПСПБГМУ им. И.П. Павлова, г. Санкт-Петербург)*

Тема: Физиология сенсорных систем в космических полетах

14 ноября, четверг, 15:00–17:45

Здание 52, ком. 306

Модераторы:

Мацнев Э.И.

– заведующий отделением
ГНЦ РФ – ИМБП РАН

Алексеев В.Н.

– ведущий научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. Перспективная терапевтическая стратегия отолотоксии у космонавтов с послеполетным постоянным повышением порогов слуха после продолжительных космических полетов.

Мацнев Э.И., Сигалева Е.Э., Котов О.В.

(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

Ефимова Л.Г.

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

2. Перспектива использования искусственных дыхательных смесей кислорода и благородных газов в целях шумовой отолотоксии

Марченко Л.Ю., Сигалева Е.Э.

(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

3. Перспектива использования метода регистрации отоакустической эмиссии для изучения механизмов микрогравитационного перераспределения жидких сред организма в краниальном направлении в условиях космического полёта

Пасекова О.Б., Сигалева Е.Э., Мацнев Э.И.

(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

4. Комплекс вестибулометрических исследований и тренировок с автоматизированным определением вестибулярной устойчивости

Гнатченко В.И., Симаева Л.М., Алексеев В.Н., Кобзев Е.А., Мироненко К.В.

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

Пестов С.И.

(АО «РТСофт», г.Москва)

5. О задаче определения взаимной ориентации сенсоров носимого регистратора ускорений

Кручинин П.А., Латонов В.В., Матвеев Д.С.

(МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва)

6. О задачах калибровки носимого регистратора ускорений в условиях невесомости

Бахметьев П.А., Кручинин П.А., Кручинина А.П., Латонов В.В.

(МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

- 7. Особенности восприятия иллюзии движения собственного тела в системе виртуальной реальности в условиях гипогравитации**
Ковалёв А.И., Чертополохов В.А.
(МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва)
Худякова Е.П., Натура Е.С.
(НИИ КМ ФНКЦ ФМБА г. Москва)
- 8. О состоянии парамакулярной и макулярной областей сетчатки у летчиков и космонавтов**
Даниличев С.Н., Войтулевич Л.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Изменения парамакулярной и макулярной областей сетчатки у космонавтов после длительных космических полетов**
Даниличев С.Н., Мироненко К.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

Тема: Влияние факторов космического полета на биохимические, гематологические и иммунологические показатели

15 ноября, пятница, 9:00–13:30

Здание 52, ком. 306

Модераторы:

- Жерनावков А.Ф. – начальник лаборатории
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»
- Маркин А.А. – заведующий лабораторией
ГНЦ РФ – ИМБП РАН

- 1. Протеомные особенности адаптации сердечно-сосудистой системы космонавтов с различным вегетативным статусом**
Русанов В.Б., Пастушкова Л.Х., Гончарова А.Г., Черникова А. Г., Каширина Д.Н., Бржзовский А.Г., Кононихин А.С., Носовский А.М., Ларина И.М.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Киреев К.С.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Николаев Е.Н
(Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Сколковский институт науки и технологий, г. Сколково)
- 2. Система плазменного гемостаза у добровольцев-испытателей эксперимента «SIRIUS-2019»**
Кузичкин Д.С., Журавлева О.А., Маркин А.А., Кривицина З.А., Логинов В.И., Заболотская И.В., Вострикова Л.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

- 3. Протеазная активность крови при развитии ответа острой фазы, индуцированного экстремальными воздействиями**
Ларина О.Н., Беккер А.М.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 4. Исследование метаболических реакций у испытуемых в эксперименте со 120-суточной изоляцией в гермообъеме**
Маркин А.А., Журавлева О.А., Кузичкин Д.С., Вострикова Л.В., Заболотская И.В., Логинов В.И.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 5. Динамика биохимических показателей крови космонавтов после длительных полетов**
Жерनावков А.Ф., Войтулевич Л.В., Каспранский Р.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Джалилова Д.Ш.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 6. Динамика показателей липидного обмена у испытуемых в эксперименте со 120-суточной изоляцией в гермообъеме**
Маркина Е.А., Журавлева О.А., Кузичкин Д.С., Мухамедиева Л.Н., Маркин А.А., Вострикова Л.В., Заболотская И.В., Логинов В.И.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

Подсекция № 7.2.

Физиология опорно-двигательной системы, физическая подготовка, физические меры профилактики в космическом полете, послеполетная реабилитация

15 ноября, пятница, 9:00–13:30

Здание 52, конференц-зал

Научные руководители подсекции:

- Козловская И.Б. – заведующий отделом
ГНЦ РФ – ИМБП РАН
- Назин В.Г. – старший научный сотрудник
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. «САРКОЛАБ»: мышечно-сухожильная и нервно-мышечная адаптация к продолжительному космическому полету**
Коряк Ю., Козловская И.Б.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

- 2. Аэробная работоспособность членов экипажей длительных экспедиций на МКС после завершения космической миссий**
Фомина Е.В., Лысова Н.Ю.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
Резванова С.В.
(Центр спортивных инновационных технологий и сборных команд
Москомспорта, г. Москва)
Киреев К.С., Новицкий О. В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 3. Основные результаты второго конкурсного отбора кандидатов в космонавты в части физической подготовленности**
Назин В.Г., Самарцев В.Ю., Шемчук Е.П., Сердюк А.В., Майков А.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 4. Медицинское обеспечение подготовки космонавтов к действиям после посадки в лесисто-болотистой местности зимой**
Киреев К.С., Заверюха А.С., Гришин А.П.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 5. Новый подход к вывешиванию тела человека для моделирования эффектов микрогравитации**
Нетреба А.И., Химорода Н.Н., Ярманова Е.Н.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 6. Использование аппаратной физиотерапии на санаторно-курортном этапе реабилитации**
Потапов М.Г., Скедина М.А., Ковалёва А.А..
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 7. Сократительные ответы трехглавой мышцы голени человека после длительной космической миссии на международной космической станции**
Коряк Ю.А.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 8. Особенности динамики восстановления скоростно-силовых качеств мышц ног космонавтов после полета с использованием разного объема нагрузки в резистивной тренировке**
Кукоба Т.Б., Бабич Д.Р., Фомина Е.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 9. Анализ двигательной активности космонавтов во время телерепортажей в первые сутки космического полета**
Алексеев В.Н., Кобзев Е.А., Каспранский Р.Р.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 10. Модернизация системы медицинского контроля внекорабельной деятельности в условиях длительных экспедиций на поверхности Луны**
Черногоров Р.В., Переведенцев О.В., Леванов В.М.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

Подсекция № 7.3.
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КОСМОНАВТОВ

14 ноября, пятница, 9:00–13:30

Здание 52, ком. 306

Научные руководители подсекции:

- Бубеев Ю.А. – заведующий отделом
ГНЦ РФ – ИМБП РАН
- Мусабаева К.Т. – начальник лаборатории
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Психофизиологические вопросы подбора и подготовки командира межпланетной экспедиции**
Рюмин О.О.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 2. Мониторинг особенностей сна российских космонавтов в полетах на МКС**
Степанова С.И., Королёва М.В., Лаврентьева И.Н., Рудометкин Н.М., Галичий В.А., Карпова О.И.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 3. Анализ программы task list по данным полетного мониторинга режима труда и отдыха российских членов экипажей МКС**
Степанова С.И., Королёва М.В., Галичий В.А., Карпова О.И.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 4. К вопросу о психофизиологической классификации видов деятельности космонавтов**
Поляков М.В.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 5. Особенности динамики профессиональных навыков операторов авиационно-космических систем в условиях информационной неопределенности**
Горский А.Н.
(Национальный авиационный университет, г. Киев)
- 6. Итоги психологического отбора космонавтов 2018 года**
Злобина А.А., Шевченко Ж.Н., Васин А.В., Мусабаева К.Т.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 7. Психологические особенности смешанного международного экипажа в условиях моделирования четырехмесячного космического полета**
Кузнецова П.Г., Виноходова А.Г., Федяй С.О.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)

- 8. Классификация индивидуальных стилей инструментального поведения операторов при выполнении групповой взаимосвязанной деятельности по методике гомеостат**
Еськов К.Н.
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва)
- 9. Динамика профессиональной работоспособности летного состава в условиях длительного воздействия авиационного шума**
Чистов С.Д., Герасимова Е.Г., Скрыбин С.Ю.
(НИИЦ (АКМ и ВЭ) ЦНИИ ВВС Минобороны России г. Москва)
- 10. Возможности использования характеристик динамики печати на клавиатуре для мониторинга психофизиологического состояния**
Хоменко Ю.Г., Бойцова Ю.А., Старченко М.Г., Катаева Г.В. (Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН)
Мещеряков А.А. (ИП «Мещеряков»)
Иванов А.В. (Главная астрономическая обсерватория РАН)
- 11. Прогностическая оценка надежности выполнения когнитивных задач операторами в ситуациях повышенной эмоциональной и операциональной напряженности**
Блинникова И.В., Капица М.С.
(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

СЕКЦИЯ 8

Новые информационные технологии в обеспечении подготовки космонавтов

15 ноября, пятница, 9:00–17:30

Здание 58, к. 145

Председатель секции:

Ковригин С.Н. – начальник службы информационных технологий
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Пономарев К.В. – заместитель начальника службы информационных технологий по внедрению информационных систем и инфраструктурных сервисов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

1. О цифровой трансформации в подготовке космонавтов

*Харламов М.М., Пономарев К.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)*

2. ELMA — платформа для автоматизации деятельности организации

*Поминов С.В.
(Группа компаний «ELMA», Ижевск)*

3. Комплекс средств обеспечения взаимодействия операторов гидролаборатории и тренажера «Дон-ERA»

*Ковригин С.Н., Пономарев К.В., Несмеянов В.В., Кондаков А.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)*

4. Роль инструментов АСКОН при проектировании космической техники

*Гинда Д.В., Абульханова О.Р.
(ООО "АСКОН-ЦР", г. Санкт-Петербург)*

5. Дистанционное управление вестибулярной подготовкой космонавтов на космодроме

*Алексеев В.Н., Кобзев Е.А., Каспранский Р.Р., Пономарев К.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)*

6. Применение технологии НЛА при создании комплекса тренажеров перспективного пилотируемого космического корабля «Федерация»

*Ковригин С.Н., Пономарев К.В., Игнатьев С.В.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
Алёшин А.В., Ваньков А.И.
(АО "НПО РусБИТех", г. Москва)*

- 7. Система удаленного доступа к документации ETMDS: опыт применения**
Ковригин С.Н., Толстов С.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 8. Перспективы развития функционала системы планирования и контроля исполнения государственного задания**
Харламов М.М., Жохова О.Н.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)

СЕКЦИЯ 9
Молодежь для настоящего и будущего
пилотируемой космонавтики

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

Председатель секции:

Захаров О.Е. – заместитель руководителя комплекса образовательно-исторического
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

Секретарь:

Васильева Г.А. – специалист комплекса образовательно-исторического
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

- 1. Молодёжные космоцентры и лунные космопарки для дополнительного космического образования молодёжи**
Шукишунов В.Е., Потоцкий С.И., Гапонов В.Е., Бирюков Ю.Б., Гамагин А.С., Максимов А.С.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 2. Цикл творческих конкурсов «Космос глазами молодёжи» - истоки и перспективы**
Атякишин Д.А., Бурцева А.С., Шмалий А.М.
(ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко" Минздрава России, Центр космического просвещения ВГМУ им. Н.Н. Бурденко)
- 3. Роль информационно-коммуникативной среды в привлечении молодежи в ракетно-космическую отрасль**
Самсонова Т.А.
(Факультет космических исследований МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
- 4. Проект «Россия – Родина космонавтики» Государственного автономного учреждения культуры Ярославской области «Культурно-просветительский Центр имени В.В. Терешковой»**
Воронина Н.Е.
(ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой», г. Ярославль)
- 5. Вклад учёных ВГМУ им. Н.Н. Бурденко в программы по изучению влияния факторов космического полёта на организм**
Попова И.А.
(ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко" Минздрава России, Центр космического просвещения ВГМУ им. Н.Н. Бурденко)

- 6. Ориентиры профессионального самоопределения школьников в космической отрасли**
Кубрушко П.Ф., Козленкова Е.Н.
(ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)
- 7. Новый виток в дополнительном образовании молодежи**
Гамагин А.С., Гапонов В.Е., Зацепина Е.В., Шабуров Д.В.
(ООО «Центр тренажеростроения и подготовки персонала», г. Москва)
- 8. Опыт работы Космоцентра ЦПК при проведении образовательных мероприятий для лиц с ограниченными возможностями здоровья**
Веденина Ю.О., Захаров О.Е., Кинжалова П.А., Васильева Г.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 9. Проблемы подготовки кадров для ракетно-космической отрасли**
Фесянова О.А.
(Факультет космических исследований, имени М.В. Ломоносова)
- 10. Организация и проведение профориентационных программ в Космоцентре ЦПК с учетом особенностей восприятия поколения IGEN**
Кинжалова П.А., Захаров О.Е., Веденина Ю.О., Васильева Г.А.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 11. Современные технологии подготовки детей и молодёжи для космической отрасли. Программирование и робототехника**
Чирков Д.К.
(ГБПОУ «Воробьевы горы», г. Москва)
- 12. Экскурсионная работа как средство развития профориентационного интереса у школьников**
Ерёмин С. П., Сметанина Н.И.
(ГБОУ ДО Центр эстетического воспитания детей)
- 13. Подготовка высококвалифицированных кадров для предприятий ракетно-космической отрасли - приоритетная задача высших учебных заведений**
Каменев С.И.
(ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»)
- 14. Профориентационная работа с молодежью в контексте приоритетов деятельности Космоцентра**
Васильева Г.А., Захаров О.Е., Васильев А.В., Кинжалова П.А., Веденина Ю.О.
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок)
- 15. Эмпирические подходы к организации образовательной среды, обеспечивающей развитие дивергентного инженерного мышления у обучающихся**
Глухарева Е.В., Сапарова К.И.
(МБОУ «Лицей №35 – образовательный центр «Галактика», г. Казань)