



Отраслевая научно-практическая конференция «Созвездие Роскосмоса: траектория науки»

Санкт-Петербург, 2022 г.

ПРОГРАММА

ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОЗВЕЗДИЕ РОСКОСМОСА: ТРАЕКТОРИЯ НАУКИ»



ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ:

29 сентября – 01 октября 2022 года



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова
г. Санкт-Петербург, ул. 1-ая Красноармейская д.1

ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Определить наиболее наукоемкие и перспективные проекты в области создания технологий гражданского и двойного назначения;
2. Координация деятельности организаций Госкорпорации «Роскосмос» и опорных образовательных организаций высшего образования Госкорпорации при решении актуальных задач выполнения научных, инновационных и образовательных проектов, формирования инженерных команд (проектных групп);
3. Сформировать перечень работ организаций высшего образования, научных и инновационных организаций, составляющих научно-технический задел;
4. Обсудить возможность импортозамещения и импортонезависимости в ракетно-космической отрасли.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Развитие технологий создания и применения перспективных материалов и конструкций, при создании ракетно-космической техники;
2. Развитие технологий создания комплексных информационных сервисов на основе перспективных космических систем;
3. Развитие интеллектуальных робототехнических систем и комплексов космического назначения, их применение для перспективных задач;
4. Применение цифровых технологий при проектировании и создании ракетно-космической техники;
5. Импортзамещение и импортонезависимость при создании ракетно-космической техники;
6. Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Руководители и ответственные работники профильных подразделений Госкорпорации «Роскосмос»;
- заместители руководителей по научной работе организаций Госкорпорации «Роскосмос» и ответственные работники профильных подразделений организаций Госкорпорации «Роскосмос»;
- проректоры по научной работе, исследованиям и образовательной деятельности опорных образовательных организаций высшего образования Госкорпорации;
- представители профильных министерств и ведомств;
- представители профильных инновационных организаций и научных сообществ, преподаватели, молодые ученые.

План мероприятий конференции

29 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА, ЧЕТВЕРГ

09:00 | Регистрация.

Парадный вход, 2 этаж

| Кофе-брейк.

Зеркальная гостиная, 4 этаж

10:00 | Открытие конференции.

Актальный зал, 4 этаж

Приветственные слова от руководителей Госкорпорации «Роскосмос», Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

10:30 | Пленарное заседание.

Актальный зал, 4 этаж

Обзорные доклады по перспективным отраслевым проектам.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ:

1. **Блошенко А.В.**
(Госкорпорация «Роскосмос») –
Перспективные космические проекты;
2. **Хартов В.В.** (АО «ЦНИИмаш») –
Автоматический космос: новые тенден-
ции, новые технологии;
3. **Тестоедов Н.А.** (АО «ИСС») –
Технологии роботизированного серийно-
го производства космических аппаратов;
4. **Петрукович А.А.** (ИКИ РАН) –
Горизонты космической науки;
5. **Халиманович В.И.** (АО «ИСС») –
Научно-технологическое развитие косми-
ческих информационных систем – пробле-
мы и задачи для опорных университетов.

12:00 | Кофе-брейк.

Зеркальная гостиная, 4 этаж

12:30 | Продолжение пленарного заседания

13:30 | Перерыв на обед

15:00 | Работа секций

19:00 | Фуршет.

«АЗИМУТ СИТИ ОТЕЛЬ». Лермонтовский
проспект, 43/1, 18 этаж, зал «Берлин»

29.09.2022 | 15:00 – 18:00 | РАБОТА СЕКЦИЙ:

СЕКЦИЯ 1

АУДИТОРИЯ 310

«АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

МОДЕРАТОР: ХАРТОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ, генеральный конструктор по автоматическим космическим системам и комплексам – заместитель генерального директора АО «ЦНИИмаш»

ПОДСЕКЦИЯ 1.1

Технологии создания КА, группировок КА.
Технологии управления роем КА

ПОДСЕКЦИЯ 1.3

Технологии управления космическим движением.
Технологии утилизации космического мусора

СЕКЦИЯ 2

«КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ НА ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

(МЕРОПРИЯТИЯ ОТСУТСТВУЮТ)

СЕКЦИЯ 3

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ»

(МЕРОПРИЯТИЯ ОТСУТСТВУЮТ)

СЕКЦИЯ 4

АУДИТОРИЯ 316

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»

МОДЕРАТОР: ТИМОФЕЕВ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ, главный научный сотрудник АО «Композит»

ПОДСЕКЦИЯ 4.1

Новые перспективные материалы для создания ракетно-космической техники

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИЙ 29.09.2022 НА СТР.7



29.09.2022 | 15:00 – 18:00 | РАБОТА СЕКЦИЙ:

НАЧАЛО РАБОТЫ СЕКЦИЙ НА СТР.6

СЕКЦИЯ 5

АУДИТОРИЯ 313 а

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

МОДЕРАТОР: УРМАНОВ ОЛЕГ АМИНОВИЧ, главный эксперт Департамента научно-технических проектов Госкорпорации «Роскосмос»

ПОДСЕКЦИЯ 5.1	Целевые и исследовательские робототехнические системы и комплексы
ПОДСЕКЦИЯ 5.2	Сервисные и производственные робототехнические системы и комплексы космического назначения
ПОДСЕКЦИЯ 5.3	Перспективные технологии управления робототехническими системами и комплексами

СЕКЦИЯ 6

АУДИТОРИЯ 325

«ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»

МОДЕРАТОР: АФАНАСЬЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, профессор кафедры «Технология и производство артиллерийского вооружения» БГТУ «ВОЕНМЕХ»

ПОДСЕКЦИЯ 6.1	Перспективные системы численного моделирования и проектирования ракетно-космической техники
---------------	---

СЕКЦИЯ 7

АУДИТОРИЯ 344

«ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ДЛЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ»

МОДЕРАТОР: КОВАЛЬ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ, начальник отдела оценки и обучения персонала Департамента кадровой и социальной политики Госкорпорации «Роскосмос»

ПОДСЕКЦИЯ 7.1	Формирование междисциплинарных инженерных команд
---------------	--

19:00 | ФУРШЕТ | («АЗИМУТ СИТИ ОТЕЛЬ»)

Лермонтовский проспект, 43/1, 18 этаж, зал «Берлин»

30 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА, ПЯТНИЦА

10:00 – 13:00 | РАБОТА СЕКЦИЙ:

СЕКЦИЯ 1

Совместное проведение подсекций

АУДИТОРИЯ 310

«АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

МОДЕРАТОР: ХАРТОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ, генеральный конструктор по автоматическим космическим системам и комплексам – заместитель генерального директора АО «ЦНИИмаш»

ПОДСЕКЦИЯ 1.2

Технологии создания двигателей КА.
Технологии создания служебных систем КА

ПОДСЕКЦИЯ 4.3

Перспективные технологии космического приборостроения и ЭКБ

СЕКЦИЯ 2

Совместное проведение подсекций

АУДИТОРИЯ 314

«КОМПЛЕКСНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ НА ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

МОДЕРАТОР: ЧЕРЕНКОВ ПАВЕЛ ГЕННАДЬЕВИЧ, генеральный директор АО «СС «Гонец»

ПОДСЕКЦИЯ 2.1

Перспективные технологии и системы дистанционного зондирования Земли и автоматической интерпретации результатов ДЗЗ

ПОДСЕКЦИЯ 2.2

Перспективные технологии и системы радиосвязи, широкополосной передачи данных, IoT, квантовой связи, абонентские терминалы

ПОДСЕКЦИЯ 2.3

Перспективные технологии и системы радионавигации и радиолокации

30.09. 2022 | 10:00 – 13:00 | РАБОТА СЕКЦИЙ:

НАЧАЛО РАБОТЫ СЕКЦИЙ **НА СТР. 8**

СЕКЦИЯ 3

Совместное проведение подсекций

АУДИТОРИЯ 315

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ»

МОДЕРАТОР: ШОХОВ ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, начальник отдела АО «ЦНИИмаш»

ПОДСЕКЦИЯ 3.1

Технологии ракетных двигателей и топлив

ПОДСЕКЦИЯ 3.2

Технологии создания средств выведения

ПОДСЕКЦИЯ 3.3

Технологии создания перспективных космических транспортных систем

СЕКЦИЯ 4

АУДИТОРИЯ 316

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»

МОДЕРАТОР: ТИМОФЕЕВ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ, главный научный сотрудник АО «Композит»

ПОДСЕКЦИЯ 4.2

Перспективные технологии производства узлов, деталей и оснастки деталей для РКТ. Аддитивные технологии

СЕКЦИЯ 5

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

(МЕРОПРИЯТИЯ ОТСУТСТВУЮТ)

30.09. 2022 | 10:00 – 13:00 | РАБОТА СЕКЦИЙ:

НАЧАЛО РАБОТЫ СЕКЦИЙ НА СТР. 8

СЕКЦИЯ 6

Совместное проведение подсекций

АУДИТОРИЯ 325

«ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»

МОДЕРАТОР: АФАНАСЬЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, профессор кафедры «Технология и производство артиллерийского вооружения» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова

ПОДСЕКЦИЯ 6.2

Цифровая трансформация производства ракетно-космической техники

ПОДСЕКЦИЯ 6.3

Цифровые продукты и сервисы в интересах ракетно-космической отрасли

СЕКЦИЯ 7

Совместное проведение подсекций

АУДИТОРИЯ 344

«ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ДЛЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ»

МОДЕРАТОР: КОВАЛЬ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ, начальник отдела оценки и обучения персонала Департамента кадровой и социальной политики Госкорпорации «Роскосмос»

ПОДСЕКЦИЯ 7.2

Подготовка кадров для предприятий ракетно-космической отрасли

ПОДСЕКЦИЯ 7.3

Инструменты HR

13:00 – 14:30 | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

АУДИТОРИЯ 318

14:30 – 16:00

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Перспективные модели и механизмы научно-технологической кооперации»

16:00 – 16:30 | КОФЕ-БРЕЙК |

Зеркальная гостиная, 4 этаж

01 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА, СУББОТА

11:00 – 13:00 | Знакомство с научно-технической деятельностью БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫСТАВКИ:

- 1. Выставка научно-технических разработок БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова**
29 сентября, 9:00-15:00, Розовый зал, 2 этаж.

Вы сможете увидеть перспективные разработки, выполненные сотрудниками и обучающимися в рамках реализации работ, выполненных по договорам и мероприятиям Минобрнауки России, а также в инициативном порядке.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ОПИСАНИЯ ВЫСТАВОК [НА СТР. 12](#)

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫСТАВКИ:

НАЧАЛО ОПИСАНИЯ ВЫСТАВОК НА СТР. 11

2. Выставка «КОСМОС: БУДУЩЕЕ РЯДОМ. К 165-ЛЕТИЮ К.Э.ЦИОЛКОВСКОГО»

Все дни конференции, 3 этаж,
проход от центральной лестницы к аудиториям

Вы сможете увидеть фрагменты из выдающегося труда К.Э. Циолковского «Альбом космических путешествий», которые предоставил Архив Российской академии наук.

На выставке представлены рукописи и издания научных работ К.Э.Циолковского по техническим, философским, этическим вопросам, уникальные чертежи, формулы и расчеты, переписку с учеными и последователями, биографические документы, а также разнообразные современные фотографии, которые явно отражают высказывание Константина Эдуардовича: «Невозможное сегодня станет возможным завтра».

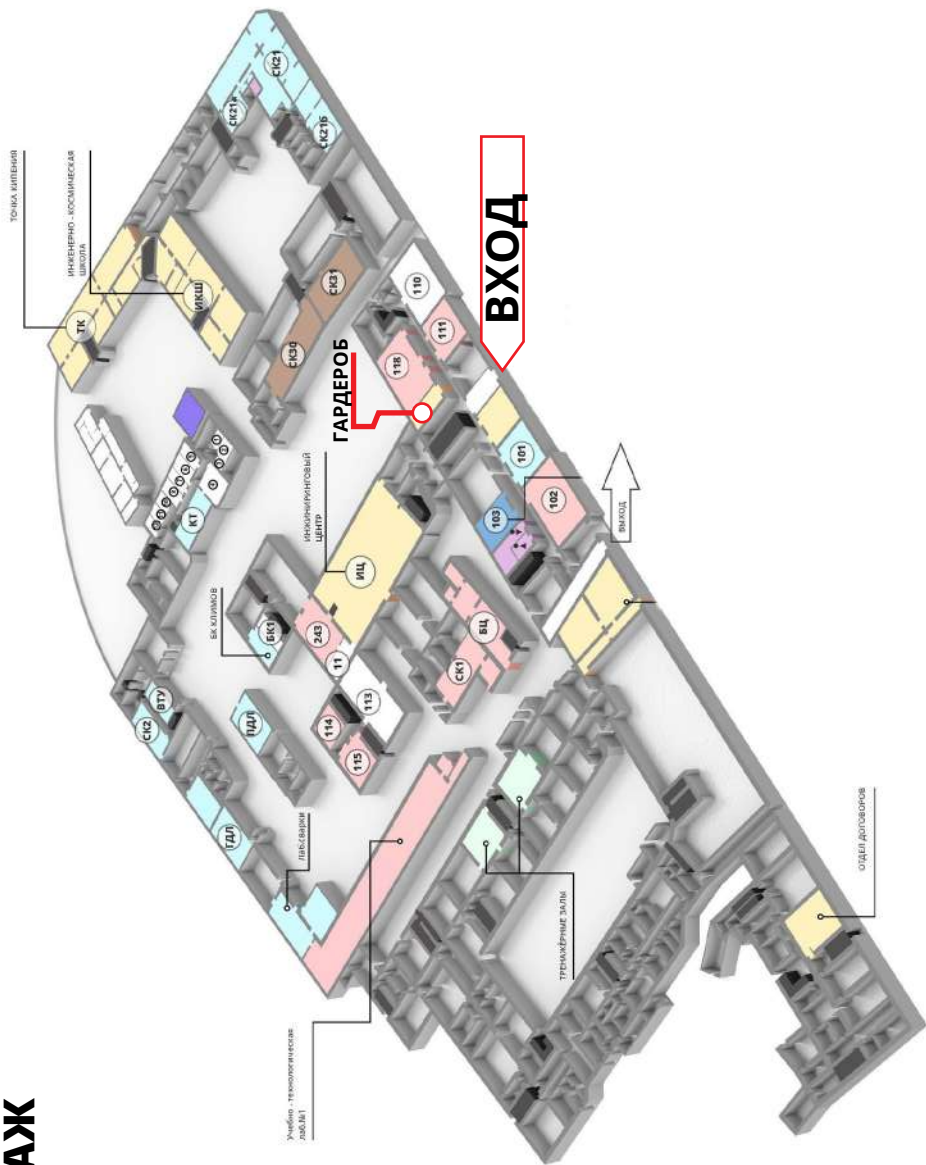
3. Музей БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова

Все дни конференции, 2 этаж

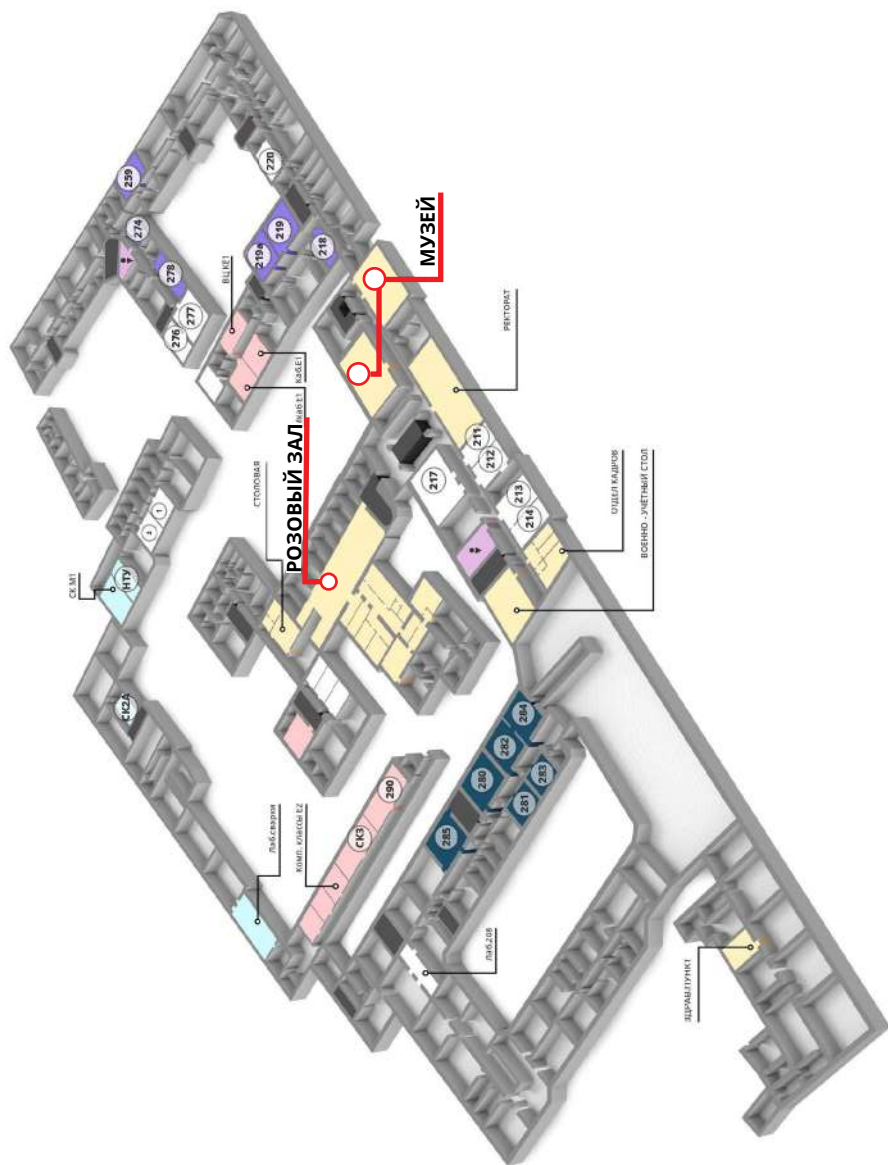
Сейчас музей – это комплекс экспозиций в двух залах, трех портретных галереях, мемориале военной славы университета. В фонде музея более двух тысяч единиц хранения, в том числе предметы, фотографии, тексты, аудио- и видео-записи.

Среди раритетов – личные вещи маршала Д.Ф. Устинова, космонавта Г.М. Гречко, макеты космических кораблей, ракет, спутников, звездный фотометр, памятные альбомы космонавтов, знамена советского времени, живописное полотно А. Соколова, макет автомата Калашникова, репродукция пасхального яйца Фаберже «Сибирский поезд».

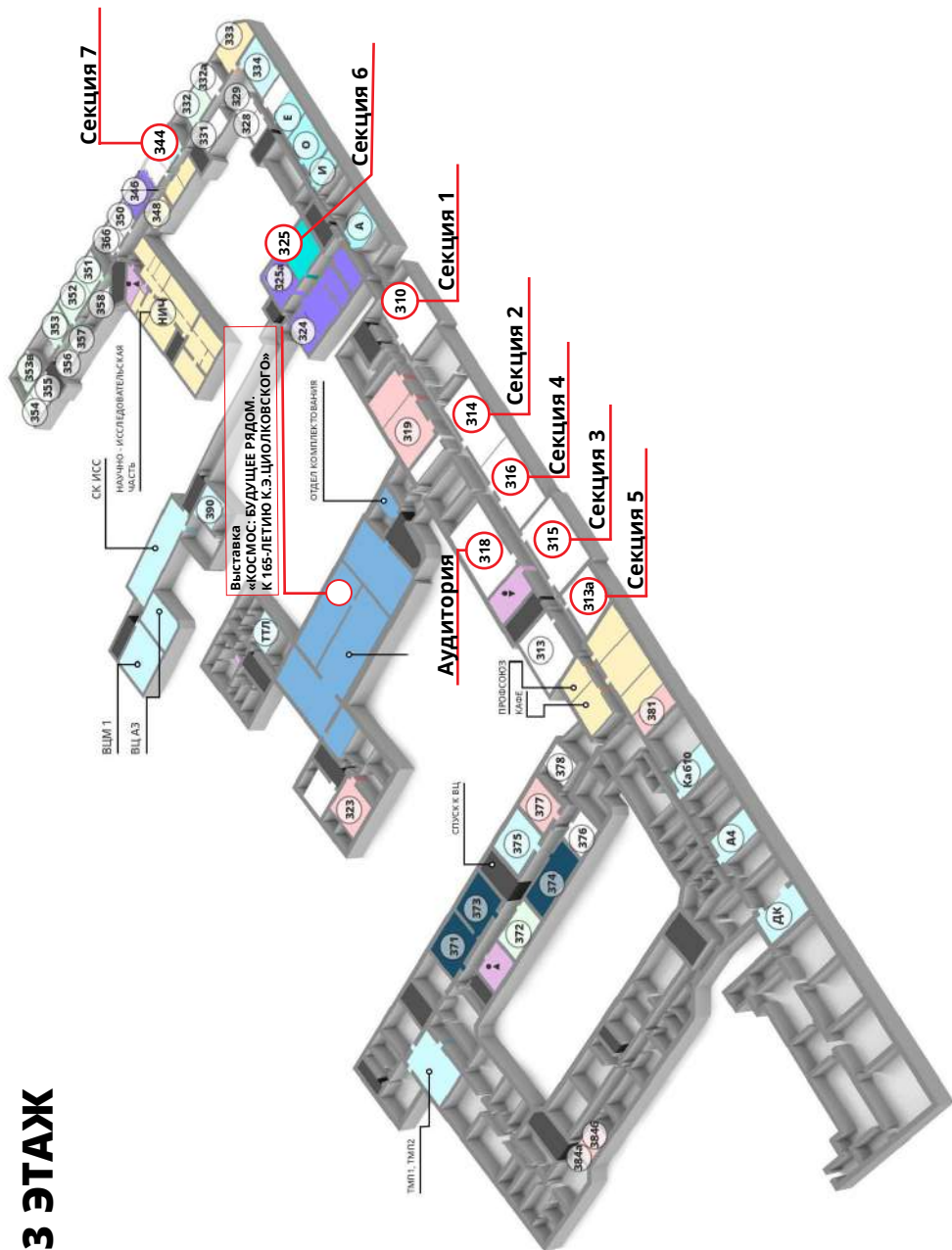
1 ЭТАЖ



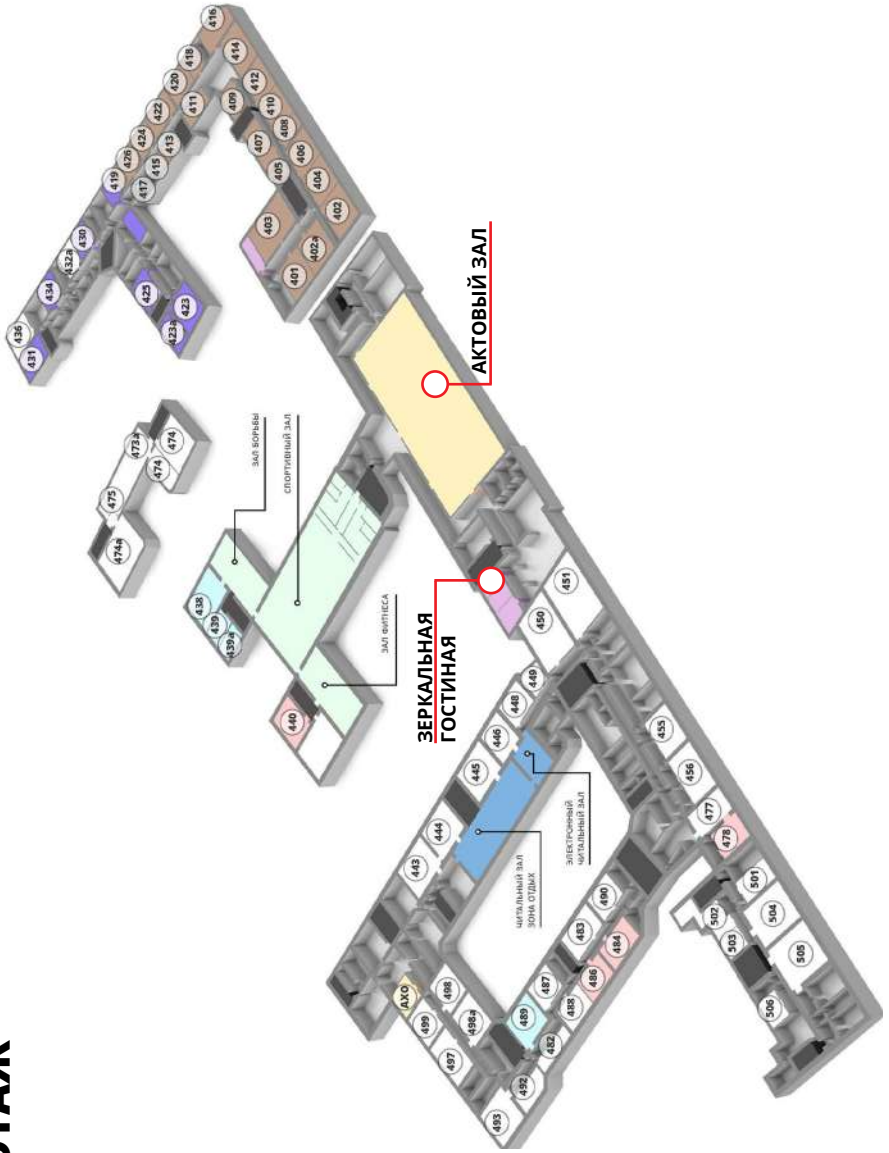
2 ЭТАЖ



3 ЭТАЖ



4 ЭТАЖ



СЕКЦИЯ 1 → **310**

«Автоматические космические аппараты и космические системы»

- Подсекция 1.1.
 - Подсекция 1.2.
 - Подсекция 1.3.
 - Подсекция 4.3.
-

СЕКЦИЯ 2 → **314**

«Комплексные информационные сервисы на основе перспективных космических систем»

- Подсекция 2.1.
 - Подсекция 2.2.
 - Подсекция 2.3.
-

СЕКЦИЯ 3 → **315**

«Перспективные средства выведения и транспортировки полезной нагрузки»

- Подсекция 3.1.
 - Подсекция 3.2.
 - Подсекция 3.3.
-

СЕКЦИЯ 4 → **316**

«Перспективные материалы, конструкции и технологии для ракетно-космической техники»

- Подсекция 4.1.
- Подсекция 4.2.

СЕКЦИЯ 5 → **313А**

«Интеллектуальные робототехнические системы и комплексы космического назначения»

- Подсекция 5.1.
 - Подсекция 5.2.
 - Подсекция 5.3.
-

СЕКЦИЯ 6 → **325**

«Цифровые системы проектирования и производства ракетно-космической техники»

- Подсекция 6.1.
 - Подсекция 6.2.
 - Подсекция 6.3.
-

СЕКЦИЯ 7 → **344**

«Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли»

- Подсекция 7.1.
- Подсекция 7.2.
- Подсекция 7.3.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБЕДУ – КАФЕ, РАСПОЛОЖЕННЫМ РЯДОМ:

1. Кафе «Butik»

Адрес: 1-я Красноармейская ул., 1/21Д,
Режим работы: с 9:00 до 23:00

2. Кафе «Shtolle»

Адрес: 1-я Красноармейская ул., 4, подъезд 1
Режим работы: с 8:00 до 21:00

3. Кафе «Техноложка»

Адрес: Московский просп., 30, этаж 1
Режим работы: с 9:00 до 19:00

4. Кофейня: «Кофеварим»

Адрес: 1-я Красноармейская ул., 8-10
Режим работы: с 8:00 до 23:00

5. Кафе «Арома»

Адрес: Московский просп., 36, подъезд 3
Режим работы: с 9:00 до 23:00



КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА:

По организационным вопросам, взаимодействию
с участниками конференции –

Артамонова Елена Александровна,

+7 (925) 207-71-09;

По пленарному заседанию, по работе секций,
вопросам по локации проведения конференции –

Хазова Юлия Георгиевна,

+7(911) 270-20-58;

По программе конференции и докладом –

Андрианов Иван Михайлович,

+7 (926) 383-05-76.