

ПРОГРАММА
Отраслевой научно-практической конференции
«Созвездие Роскосмоса: траектория науки»

Даты проведения: 29 сентября – 01 октября 2022 года

Место проведения: г. Санкт-Петербург, БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф.Устинова

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. Импортозамещение и импортонезависимость при создании ракетно-космической техники;
6. Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли.

Планируемые 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»;

проректора 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 и студенты.

План мероприятий конференции

29 сентября 2022 года, четверг	
09:00	Регистрация. Кофе-брейк
10:00	Открытие конференции. Приветственные слова от руководителей Госкорпорации «Роскосмос», Государственной Думы Российской Федерации, Минобрнауки России, БГТУ «ВОЕНМЕХ»
10:30	Пленарное заседание. Обзорные доклады по перспективным отраслевым проектам. Ориентировочные доклады: 1. Блошенко А.В. (Госкорпорация «Роскосмос») - Перспективные космические проекты; 2. Матвейчук В.В. (Госкорпорация «Роскосмос») - Консорциум «Созвездие Роскосмоса»; 3. Доклад от Минобрнауки России; 4. Хартов В.В. (АО «ЦНИИмаш»); 5. Петрукович А.А. (ИКИ РАН).
13:30	Перерыв на обед
15:00	Работа секций

Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5	Секция 6	Секция 7
Автоматические космические аппараты и космические системы	Комплексные информационные сервисы на основе перспективных космических систем	Перспективные средства выведения и транспортировки полезной нагрузки	Перспективные материалы, конструкции и технологии для ракетно-космической техники	Интеллектуальные робототехнические системы и комплексы космического назначения	Цифровые системы проектирования и производства ракетно-космической техники	Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли
15:00 – 18:00 Подсекция 1.1 Технологии создания КА, группировок КА. Технологии управления роем КА	15:00 – 18:00 Подсекция 2.1 Перспективные технологии и системы дистанционного зондирования Земли и автоматической интерпретации результатов ДЗЗ	15:00 – 18:00 Подсекция 3.1 Технологии ракетных двигателей и топлив	15:00 – 18:00 Подсекция 4.1 Новые перспективные материалы для создания ракетно-космической техники.	15:00 – 18:00 Подсекция 5.1 Целевые и исследовательские робототехнические системы и комплексы космического назначения	15:00 – 18:00 Подсекция 6.1 Перспективные системы численного моделирования и проектирования ракетно-космической техники	15:00 – 18:00 Подсекция 7.1 Подготовка специалистов по формированию междисциплинарных инженерных команд для решения задач опережающего научно-

Секция 1 Автоматические космические аппараты и космические системы	Секция 2 Комплексные информационные сервисы на основе перспективных космических систем	Секция 3 Перспективные средства выведения и транспортировки полезной нагрузки	Секция 4 Перспективные материалы, конструкции и технологии для ракетно-космической техники	Секция 5 Интеллектуальные робототехнические системы и комплексы космического назначения	Секция 6 Цифровые системы проектирования и производства ракетно-космической техники	Секция 7 Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли
						технического задела отрасли
18:30 Круглый стол: «Созвездие Роскосмоса» – перспективные модели и механизмы научно-технологической кооперации 19:30 Фуршет						
30 сентября 2022 года, пятница						
10:00 Работа секций						
10:00 – 13:00 Подсекция 1.2 Технологии создания двигателей КА. Технологии создания служебных систем КА	10:00 – 13:00 Подсекция 2.2 Перспективные технологии и системы радиосвязи, широкополосной передачи данных, IoT, квантовой связи, абонентские терминалы	10:00 – 13:00 Подсекция 3.2 Технологии создания средств выведения	10:00 – 13:00 Подсекция 4.2 Перспективные технологии производства узлов, деталей и оснастки деталей для РКТ. Аддитивные технологии	10:00 – 13:00 Подсекция 5.2 Сервисные и производственные робототехнические системы и комплексы космического назначения	10:00 – 13:00 Подсекция 6.2 Цифровая трансформация производства ракетно-космической техники	10:00 – 13:00 Подсекция 7.2 Практическое применение научных исследований в области экономики труда
13:00 Перерыв на обед						
14:30 Работа секций						
14:30 – 17:00 Подсекция 1.3 Технологии управления космическим движением. Технологии	14:30 – 17:00 Подсекция 2.3 Перспективные технологии и системы радионавигации и радиолокации.	14:30 – 17:00 Подсекция 3.3 Технологии создания перспективных космических	14:30 – 17:00 Подсекция 4.3 Перспективные технологии космического приборостроения и ЭКБ.	14:30 – 17:00 Подсекция 5.3 Перспективные технологии управления робототехническими системами и	14:30 – 17:00 Подсекция 6.3 Цифровые продукты и сервисы в интересах ракетно-	14:30 – 17:00 Подсекция 7.2 Практическое применение научных исследований в

Секция 1 Автоматические космические аппараты и космические системы	Секция 2 Комплексные информационные сервисы на основе перспективных космических систем	Секция 3 Перспективные средства выведения и транспортировки полезной нагрузки	Секция 4 Перспективные материалы, конструкции и технологии для ракетно-космической техники	Секция 5 Интеллектуальные робототехнические системы и комплексы космического назначения	Секция 6 Цифровые системы проектирования и производства ракетно-космической техники	Секция 7 Подготовка инженерных кадров для опережающего развития ракетно-космической отрасли
утилизации космического мусора		транспортных систем. Технологии создания межсредовых летальных аппаратов		комплексами космического назначения	космической отрасли	области экономики труда
01 октября 2022 года, суббота						
10:00 – 11:00 Подведение итогов. Закрытие конференции						
11:00 – 14:00 Знакомство с научно-технической деятельностью БГТУ «ВОЕНМЕХ»						