

# РАСПИСАНИЕ VIII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АСТЕРОИДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

19 декабря

УК «СИГМА» конференц-зал (2 этаж)

Ссылка для дистанционного подключения: <https://bbb.susu.ru/b/zjh-yeu-hhj-gsq>

№	ВРЕМЯ	ФИО ДОКЛАДЧИКА/ РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ	ТЕМА ДОКЛАДА
	09:30-10:00	Регистрация участников второго дня конференции	
	10:00-10:10	Открытие конференции	<b>Приветственное слово</b> <b>Зарницына Екатерина Анатольевна,</b> заместитель директора Политехнического института ЮУрГУ по аэрокосмическому направлению
1	10:10-10:20	<b>Каплин Матвей Андреевич,</b> Инженер-конструктор 1 категории АО «ОКБ «Факел»	Профессионально-ориентационный доклад АО «ОКБ «Факел»
2	10:20-10:40	Афонин Александр Александрович, П-122 Дуркин Евгений Константинович, П-122	Применение водорода в воздушно реактивных двигателях
3	10:40-11:00	Баймуратова Алина Рашидовна, П-122	Конструкция РДТТ
4	11:00-11:20	Меньшенин Егор Евгеньевич, П-122	Способы повышения энергетических характеристик ТРД
5	11:20-11:40	Терехович Родион Иванович, П-122	Перспективные способы охлаждения камеры ЖРД
6	11:40-12:00	Юрков Максим Леонидович, П-122	Способ обеспечения безопасной работы ЖРД
7	12:00-12:20	Еремейчук Дарья Андреевна, П-123	Анализ современных систем аварийного спасения грузов и экипажа ракета-носителей
8	12:20-13:00	Зыльков Семен Андреевич, П-123	Двигательные установки изделий ракетно- космической техники, Системы энергообеспечения изделий ракетно- космической техники
	13:00-13:30	Обед 30 мин (столовая в здании УК СИГМА)	
9	13:30-13:50	Москвина Вероника Евгеньевна, П-125	Использование и хранение криогенных видов топлив
10	13:50-14:10	Сохарев Егор Андреевич, П-123	Обзор проектов и конструкций стартовых сооружений многоразовых РН
11	14:10-14:30	Усова Алена Сергеевна, П-125	Спутниковые системы связи и телевидения
12	14:30-14:50	Банников Сергей Сергеевич, П-122 Суздаев Иван Андреевич, П-122	Перспективы применения ЭРД в качестве силовой установки космических летательных аппаратов
13	14:50-15:10	Логинова Полина Васильевна, П-123	Анализ возможности использования солнечного паруса в конструкции космических аппаратов
	15:10	Окончание Первого дня конференции	

Регламент выступления – 10 минут доклад, 10 минут – ответы на вопросы

### **Список жюри**

- 1. Каплин Матвей Андреевич**, инженер-конструктор 1 категории ОКБ «Факел», г. Калининград.
- 2. Хажиахметов Кирилл Игоревич**, заведующий научной лабораторией «Двигательные и энергетические установки летательных аппаратов», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- 3. Денис Айратович Исаев**, директор ООО «Астроинженерные технологии».
- 4. Воробьев Артур Равильевич**, инженер научной лаборатории «Ракеты-носители, космические и беспилотные летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- 5. Барановская Юлия Анатольевна**, старший преподаватель кафедры «Летательные аппараты»

### **Список жюри**

**с 13-30**

- 1. Каплин Матвей Андреевич**, инженер-конструктор 1 категории ОКБ «Факел», г. Калининград.
- 2. Зарницына Екатерина Анатольевна**, заместитель директора Политехнического института ЮУрГУ по аэрокосмическому направлению.
- 3. Хажиахметов Кирилл Игоревич**, заведующий научной лабораторией «Двигательные и энергетические установки летательных аппаратов», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- 4. Денис Айратович Исаев**, директор ООО «Астроинженерные технологии».
- 5. Воробьев Артур Равильевич**, инженер научной лаборатории «Ракеты-носители, космические и беспилотные летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.

20 декабря

УК «СИГМА» конференц-зал (2 этаж)

Ссылка для дистанционного подключения: <https://bbb.susu.ru/b/zjh-yeu-hhj-gsq>

№	ВРЕМЯ	ФИО ДОКЛАДЧИКА/ РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ	ТЕМА ДОКЛАДА
	09:30-09:55	Регистрация новых участников второго дня конференции	
	09:55-10:00	Открытие второго дня конференции, <b>Приветственное слово. Пешков Руслан Александрович</b> , заведующий научной лабораторией «Ракеты-носители, космические и беспилотные летательные аппараты», руководитель МКБ «Астероид»	
1	10:00-10:20	Абдрахимов Урал Русланович, ПРК-181, ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»	CFD моделирование пассивации жидких остатков топлива из торового бака бокового блока
2	10:20-10:40	Шипков Ярослав Евгеньевич, П-422 Ширяев Артем Андреевич, П- 422	Проектирование и расчёт газопривода РН для первой ступени
3	10:40-11:00	Смирнова Екатерина Степановна, П-225	Обзор существующих конструкций ракет сверхтяжелого класса
4	11:00-11:20	Корабицина Анастасия Дмитриевна, П-223	Анализ конструкций спускаемых аппаратов, совершающих посадку в условиях атмосферы
5	11:20-11:40	Куплевацкий Демид Владимирович, аспирант П- 1004	Электронасосная система подачи криогенных компонентов топлива на основе высокотемпературных сверхпроводниковых материалов
6	11:40-12:00	Мельникова Ольга Андреевна, П-323	Концептуальное проектирование многоцветного спускаемого аппарата для орбитального туризма
	12:00-12:10	Перерыв 10 мин	
7	12:10-12:30	Воробьев Артур Равильевич, аспирант П-3024	Исследование прочностных характеристик несущего элемента демонстратора двигательной установки
8	12:30-12:50	Исправникова Олеся Владимировна, П-233	Численное моделирование интегральным методом Фокса-Вильямса Хокинга способа снижения акустического давления при помощи взаимодействия реактивной струи
9	12:50-13:10	Сергаева Елизавета Андреевна, аспирант ФГАОУ ВО «Самарский университет имени академика С.П. Королева»	Баллистическое проектирование миссии космического аппарата с электроракетной двигательной установкой к потенциально опасному астероиду 433 Эрос (дистанционно)
10	13:10-13:30	Колесников Артем Витальевич, КЭ-316	К расчету траектории ракеты-носителя на атмосферном участке
11	13:30-13:50	Икеев Вадим Рустамович, КЭ- 316	К расчёту траектории ракеты-носителя на атмосферном участке
	13:50-14:20	Обед 30 мин (столовая в здании УК СИГМА)	
12	14:20-14:40	Самсонов Дмитрий Алексеевич, 2208 ФГАОУ ВО «Самарский университет имени академика С.П. Королева»	Перспективные технологии и направления развития ракетных двигателей (дистанционно)
13	14:40-15:00	Миля Вячеслав Алексеевич, П- 222	Особенности создания малоразмерных ГТД
14	15:00-15:20	Пичков Егор Михайлович, КЭ- 316	Использование технического зрения в системах самонаведения БПЛА

15	15:20-15:40	Сконечный Никита Аркадьевич, КЭ-316	Использование технического зрения для самонаведения высокоманевренного БПЛА
16	15:40-16:00	Каширин Никита Владиславнович, П-225	Сравнительный анализ схем беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа
17	16:00-16:20	Бунин Лев Александрович, П-222	Требования, предъявляемые к ракетным двигателям модульных ракет-носителей
16:20		Завершение второго дня конференции	

Регламент выступления – 10 минут доклад, 10 минут – ответы на вопросы

#### Список жюри

- 1. Пешков Руслан Александрович**, заведующий научной лабораторией «Ракеты-носители, космические и беспилотные летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)», г. Челябинск.
- 2. Михайлов Евгений Александрович**, младший научный сотрудник НИЛ проблем физико-химии и газодинамики двигательных установок многоразовых ракет-носителей, ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)», г. Челябинск.
- 3. Каплин Матвей Андреевич**, инженер-конструктор 1 категории ОКБ «Факел», г. Калининград.
- 4. Дударев Николай Валерьевич**, доцент кафедры «Радиоэлектроника и системы связи», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)», г. Челябинск.
- 5. Сюськина Юлия Львовна**, старший преподаватель кафедры «Летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)», г. Челябинск.

### Круглый стол секции «Управление сложными техническими проектами» Аудитория 233, корпус 2 (АК направления) (2 этаж)

1	14:00-14:20	Правдина Наталья Викторовна, доцент кафедры экономики промышленности и управления проектами	Традиционные методы проектного управления в аэрокосмической отрасли.
2	14:20-14:40	Данилина Маргарита Ашотовна, ведущий экономист НОЦ «АКТ»	Технико-экономическое обоснование апробации базы для модели TRANSCOST на проектах НИОКТР ЮУрГУ и рекомендации по ее доработке
3	14:40-15:00	Кабанова Мария Валерьевна, старший преподаватель кафедры «Экономика промышленности и управление проектами»	Тема уточняется
4	15:00-15:20	Новосад Виктор Михайлович, ведущий специалист по коммерциализации аэрокосмических технологий НОЦ «АКТ»	Управление сложными технологическими проектами: задачи, проблемы и особенности
5	15:20-16:00	Обсуждение вопросов докладов по задачам продвижения, оценки рынка, рисков, экономической эффективности и управленческих систем проектов в аэрокосмической отрасли. Принятие решения по итогам круглого стола.	
16:00		Завершение работы Круглого стола	

**21 декабря**  
**УК «СИГМА» конференц-зал (2 этаж)**

**Ссылка для дистанционного подключения:** <https://bbb.susu.ru/b/zjh-yeu-hhj-gsq>

№	ВРЕМЯ	ФИО ДОКЛАДЧИКА/ РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ	ТЕМА ДОКЛАДА
09:30-10:00		Регистрация новых участников третьего дня конференции	
09:30-10:00		Открытие третьего дня конференции	
1	10:00-10:20	Третьяков Павел Александрович, П-623	Численное моделирование ударно-волнового нагружения частей конструкции ракетного блока на этапе посадки
2	10:20-10:40	Бельчиков Данила Андреевич, П-622	Об относительной величине потерь удельного импульса многокамерного ЖРД со штыревым соплом
3	10:40-11:00	Давлятов Раиль Раильевич, П-622	Разработка конструкции ЖРД с центральным телом первой ступени РН легкого класса
4	11:00-11:20	Баимов Роман Ирекович, КЭ-410	Повышение точности пеленгования радиостанции в радиоугломерной посадочной системе с использованием адаптивной антенной решетки с оптимальным амплитудным распределением
5	11:20-11:40	Пересыпкин Александр Александрович, КЭ-416	Автомат стабилизации высокоманевренного беспилотного летательного аппарата
6	11:40-12:00	Коваленко Алина Сергеевна, КЭ-516 Льжина Анастасия Александровна, КЭ-516	Синтез регуляторов двухкамерного жидкостного ракетного двигателя с турбонасосной системой подачи топлива
12:00-12:10		Перерыв 10 мин	
7	12:10-12:30	Пелевин Владислав Сергеевич, магистр 1 курс	Проработка конструкции, напыления и целесообразности применения лепестковых газодинамических подшипников для малоразмерного газотурбинного двигателя
8	12:30-12:50	Жильцов Михаил Владимирович, КЭ-516	О алгоритмах фильтрации в системах навигации
9	12:50-13:10	Габбасова Люция Барисовна, КЭ-310	Методы позиционирования источника радиоизлучения
10	13:10-13:30	Алексеева Ксения Витальевна, КЭ-416	Терминальные системы управления и проблемы их построения
11	13:30-13:50	Вивчарик Кирилл Юрьевич, КЭ-516	О синтезе регулятора вектором тяги в многокамерном жидкостном ракетном двигателе
13:50-14:15		Подведение итогов конференции	
14:15-14:35		Торжественное награждение участников конференции и научных руководителей	

**Регламент выступления – 10 минут доклад, 10 минут – ответы на вопросы**

**Список жюри**

- Каплин Матвей Андреевич**, инженер-конструктор 1 категории ОКБ «Факел», г. Калининград
- Воробьев Артур Равильевич**, инженер научной лаборатории «Ракеты-носители, космические беспилотные летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- Садов Виктор Борисович**, заведующий научной лабораторией «Системы управления летательными аппаратами», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- Шабуров Павел Олегович**, к.т.н., доцент кафедры «Летательные аппараты», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.
- Сулацкая Елена Юрьевна**, старший преподаватель кафедры «Двигатели летательных аппаратов», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск.