

Список финалистов XLI Всероссийского молодёжного конкурса исследовательских работ и инженерных проектов
«Космос» памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва по результатам первого (отборочного) этапа

Даты онлайн-финала: с 10 по 12 ноября 2021 года

№ п/п	Наименование проекта	ФИО автора(ов)	Наименование населенного пункта, области
Секция №1 Практическое ракетомоделирование			
1.	Действующая модель-копия авиационной управляемой ракеты AIM-54C Феникс	Баландин Илья Вадимович	Омская область, Омск
2.	Создание ракеты для тестирования работоспособности полезной нагрузки	Горносталя Вадим Алексеевич, Одиночкина Анастасия Дмитриевна	Московская область, Королёв
3.	Ракетная портативная система высотного зондирования поверхности земли «Пустельга»	Матвеева Полина Михайловна	Московская область, Королёв
Секция №2 Проекты ракетно-космической техники будущего			
1.	Метод упрочнения керамических покрытий	Сабо Владимир Сергеевич	Московская область, Королёв
2.	Проект космического корабля «Союз»	Александр Саласар Мехия	Мехико
3.	По следам Циолковского - 2	Тарасов Иван Сергеевич, Гаврилов Ярослав Денисович	Республика Татарстан, Казань
4.	Система воздушного старта и космического самолёта для научных исследований «Катюша»	Давыдова Екатерина Алексеевна	Челябинская область, Челябинск
5.	Модель спутниковой связи Марса с Землей	Архипов Захар Михайлович	Самарская область, Самара
6.	Лунный комбайн	Мочалов Георгий Алексеевич	Тверская область, Тверь
7.	Электроракетный двигатель для разгона и коррекции траектории космических аппаратов	Нагоев Тамирлан Рустамович	Кабардино-Балкарская республика, Баксан
8.	Околорунная орбитальная станция	Сальников Алексей Евгеньевич	Тульская область, Новомосковск
9.	Космический лифт «Земля – Луна»	Ефанова Алена Константиновна	Тульская область, Новомосковск
10.	Концепт инновационного двигателя	Климов Макар Игоревич	Москва

Секция №3 Ракетно-космическая техника прошлого и настоящего (модели и макеты)			
1.	Упорство в изучении Марса	Мальцев Эмиль Ришарович, Ильин Арслан Русланович	Республика Татарстан, Казань
2.	Зенитно-пусковая установка/ зенитное ракетное оружие	Савко Ангелина Владимировна	Республике Чувашия, Чебоксары
3.	Доставка грузов к объектам дальнего космоса с помощью двигателей малой тяги.	Гузева Арина Сергеевна	Самарская область, Самара
4.	Буран	Степанов Антон Владимирович	Республике Чувашия, Чебоксары
5.	Ракетно-космическая техника настоящего «Союз-2», «Союз-5»(Иртыш), «Ангара».	Пальцев Александр Викторович	Республике Чувашия, Новочебоксарск
6.	Ракета-носитель для запуска атмосферного зонда	Колесников Семён Михайлович	Чувашская Республика, Шумерля
7.	Система управления модели ракеты-носителя «Вулкан М5»	Ульбашев Мухаммат Масхутович	Кабардино-Балкарская республика, село Былым
8.	Разработка жидкостного ракетного двигателя малой тяги	Ситницкий Арсений Алексеевич	Московская область, Королёв
9.	Действующая модель-копия ракеты «АИМ-120А Слэмер»	Семиволков Иван Олегович	Омская область, Омск
Секция №4 Робототехника и электроника			
1.	Космический Аватар	Лихачев Александр Алексеевич, Писакин Святослав Дмитриевич, Шарапов Борис Витальевич	Московская область, Королёв
2.	Робот-исследователь планет «Легионер-1»	Кузнецов Денис Дмитриевич, Еремин Никита Андреевич	Республика Татарстан, Набережные Челны
3.	Разработка шагающих шасси для исследования других планет	Минкин Денис Игоревич	Московская область, Королёв
4.	Разработка устройства для получения кислорода и смеси кислорода с водородом на основе электрической поляризации воды	Демидов Олег Сергеевич	Москва
5.	Аппаратно–программный комплекс для контроля психоэмоционального состояния человека в условиях длительного стресса и пиковых нагрузок	Тлехугова Дана Артуровна	Кабардино-Балкарская республика, Нальчик

Секция №5 Алгоритмы. Программные, архитектурные и инфраструктурные решения			
1.	WEB-ориентированная информационная система для дистанционного управления микроконтроллерами семейства NODEMCU И ESP32	Калугин Степан Сергеевич	Московская область, Реутов
2.	Разработка программного обеспечения для построения трассы искусственного спутника Земли	Назарова Ирина Дмитриевна	Москва
3.	Радиосвязь с МКС	Толков Тимофей Александрович, Левашко Виолетта Владиславовна, Лисогор Илья Олегович	Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре
4.	Тест-система «MOON-TEST»	Герасимов Дмитрий Александрович	Московская область, Щёлково
Секция №6 Прикладная космонавтика и ДЗЗ			
1.	Cubesat 3U с электролизной установкой на борту	Бараев Роман Олегович, Клопотов Сергей Романович, Кривонос Олег Александрович	Московская область, Королёв
2.	Оценка лесного покрова города Магнитогорск	Гумерова Диана Ильшатовна	Уфимская область, Уфа
3.	Скэбленд Анабаро-Путоранского района	Лалетина София Олеговна	Красноярский край, Красноярск
4.	Вариант применения средств ДЗЗ для мониторинга выделений метана в Арктической зоне планеты	Костенич Анастасия Ильинична	Красноярский край, Сосновоборск
Секция №7 Космические исследования: демонстраторы и эксперименты			
1.	Сейсмоустойчивая автономно-защитная модель станции будущего	Сизикова Виктория Денисовна	Свердловская область, Лесной
2.	Малая мобильная центрифуга для профилактики медико-биологических проблем в длительных космических полетах	Хочуев Рашид Алиевич	Кабардино-Балкарская республика, Нальчик
3.	Испытание эффективности лавы Эльбруса дацитового состава в качестве модели лунного реголита для использования в космических оранжереях	Бисчоков Хаджимурат Асланбиевич	Кабардино-Балкарская республика, Нальчик
4.	Самоходная система сканирования трёхмерных объектов	Белов Михаил Александрович	Московская область, Реутов

5.	«Аппаратно-программный комплекс для проведения образовательных космических экспериментов на борту РС МКС Шифр: «Ларец»»	Кулагов Егор Владимирович, Горносталь Вадим Алексеевич	Московская область, Королёв
6.	Исследование влияния конвекции на синтез графена на борту CubeSat	Волков Никита Владимирович, Ган Евгений Олегович, Киргизов Иван Денисович	Самарская область, Самара
7.	Композитные материалы для марсианского скафандра	Осокина Софья Романовна	Тульская область, Новомосковск
8.	Пенетраторы, как средства исследования космических объектов	Иванчихин Артем Сергеевич	Волгоградская область, Урюпинск
Секция №8 Исследования космоса: астрономия, астрофизика			
1	Оптический метод поиска кристаллического льда на космических объектах безатмосферного типа	Болиев Даниэль Эдуардович	Кабардино-Балкарская республика, Нальчик
2	Учебное пособие по астрономии «Эклиптика. Зодиак»	Харламов Иван Александрович	Чувашская Республика, Шумерля
3	Излучение радиоволн космическими объектами. Создание радиотелескопа в домашних условиях	Темников Артём Андреевич	Ярославская область, Ярославль
4	Формы небесных тел (на примере тел Солнечной системы)	Городков Артём Витальевич	Красноярский край, Зеленогорск
5	Планеты Солнечной системы (околоземные)	Дубовский Илья Геннадьевич	Вологодская область, Вологда
6	Космос-солнечная система	Одокиенко Яков Александрович Шмагин Богдан Леонидович	Чувашская Республика, Чебоксары
Секция №9 Методическое обеспечение космического образования (секция руководителей)			
1.	Аэрокосмическое образование новое направление для развития творческого потенциала личности и ее профессионального самоопределения	Думанова Наталья Борисовна, Котова Елена Александровна	Волгоградская область, Урюпинск
2.	Опыт разработки и производства образовательных настольных игр в объединениях технической и естественнонаучной направленностей	Наталин Ярослав Евгеньевич, Берсенев Арсений Алексеевич, Григорьева Анна Игоревна	Республика Татарстан, Казань
3.	Молодежная аэрокосмическая школа	Старостина Татьяна Владимировна	Самарская область, Самара
4.	Интерактивные AR-пространства для школ по	Прудник Денис Олегович	Москва

	космонавтике		
5.	Серия мастер-классов «Нескучные каникулы с космическими разведчиками»	Григорьева Анна Игоревна, Серякин Георгий Анатольевич	Республика Татарстан, Казань
6.	Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Проектируя будущее»	Кремлев Алексей Сергеевич	Московская область, Королёв
7.	Проект «Интерстеллар»	Оглезнева Александра Михайловна	Московская область, Королёв
8.	Занятия в детских объединениях аэрокосмического профиля как мотиватор к выбору профессии в инженерных и технических направлениях	Николаева Наталья Викторовна	Тульская область, Новомосковск
9.	Создание интерактивной игры «Календарь освоения космоса»	Ковалив Наталия Владимировна	Чувашская Республика, Шумерля
10.	Предполетный экзамен	Ефанова Ольга Валентиновна, Сунцова Наталия Витальевна	Новосибирская область, село Новолуговое
11.	Гости из будущего или космическое путешествие (программы космических смен)	Сунцова Наталия Витальевна, Дунцова Любовь Михайловна	Новосибирская область, село Новолуговое