



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**Департамент государственной
политики в сфере воспитания
детей и молодежи**

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования

Люсиновская ул., д. 51, Москва, 117997.
Тел. (499) 237-60-84. Факс (499) 237-70-54.
E-mail: d09@mon.gov.ru

10.05.2018 № 09-785

О проведении конкурсов

Департамент государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Минобрнауки России (далее – Департамент) информирует о том, что Центр молодежного инновационного творчества «Перспектива», Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОТОК» и Общество с ограниченной ответственностью «СИБИНВЕНТ-Космос» при поддержке федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере», Космического центра Сколковского института науки и технологий проводят в 2018 году конкурсы по ракетно-космической тематике для обучающихся общеобразовательных организаций:

международный конкурс школьных и университетских проектов «Спутник моей школы»;

Всероссийский конкурс среди школьных команд по разработке прототипов космических систем, устройств и аппаратов;

Всероссийский конкурс среди школьных команд по разработке бортовых систем малых космических аппаратов.

Департамент просит довести информацию об указанных конкурсах до общеобразовательных организаций, расположенных на территории субъекта Российской Федерации.

Приложение на 6 л. в 1 экз.

Заместитель директора департамента

О.П. Колударова

Информация о конкурсах

Общие цели конкурсов:

широкое привлечение школьников к ракетно-космической тематике, организация их взаимодействия с партнерами-лидерами в ракетно-космической отрасли, а также вовлечение в командную работу (в том числе и на межрегиональном уровне) над междисциплинарными проектами, помощь в профориентации.

Цель конкурса «Спутник моей школы»:

привлечение школьников к решению конструкторских задач по созданию работающих образцов наноспутников формата GubeSat 3U из недорогих и доступных материалов и комплектующих.

Цель Всероссийского конкурса среди школьных команд по разработке бортовых систем малых космических аппаратов:

вовлечение школьников из разных регионов Российской Федерации к разработке бортовых систем, двигательных установок, раскладных солнечных панелей и антенн для малых космических аппаратов.

Цель Всероссийского конкурса среди школьных команд по разработке прототипов космических систем, устройств и аппаратов:

вовлечение школьников в научно-техническую и инновационную деятельность в области ракетно-космической техники, создание работающих прототипов систем выведения на орбиту Земли, космических кораблей и станций, беспилотных космических зондов и планетоходов, оригинальных экспериментов на орбите.

Задачи конкурсов:

1. Реализация одной из стратегических целей Дорожной карты НТИ «Аэронет» – «Обеспечить лидерство отрасли в накоплении и развитии человеческого капитала»; поддержание и повышения интереса молодежи, технических специалистов и экспертов, науки и бизнеса к космической отрасли, устойчивый приток новых мотивированных кадров в космическую отрасль.

2. Выявление инженерных коллективов среди школьников и студентов в ЦМИТах, кружках, клубах при учебных заведениях, малых инновационных предприятиях, занимающихся спутникостроением или смежными по тематике проектами;

3. Помощь в профессиональной ориентации обучающихся школ в сфере ракетно-космической техники;

4. Налаживание взаимоотношений между предприятиями ракетно-космической отрасли и будущими возможными специалистами в лице обучающихся школ и вузов;

5. Содействие расширению возможностей инженерных коллективов школьников и студентов, реализации проектов, проведению научных экспериментов;

6. Поддержание и повышение интереса молодежи, технических специалистов, экспертов, науки и бизнеса к космической отрасли, устойчивый приток новых мотивированных кадров в космическую отрасль.

Участниками конкурсов могут являться коллективы обучающихся школ, вузов (возраст от 14 до 18 лет) под руководством специалистов предприятий и вузов ракетно-космической отрасли. Команда должна включать в себя минимум: 1 руководитель, 1-2 обучающихся школ. Допускается включение в состав команды 1-2 обучающихся вузов.

Сроки проведения конкурсов: март 2018 г. – март 2019 г.

Конкурсы проходят в несколько этапов:

1. Организация, объявление о начале конкурсов, приём заявок и их предварительный отбор на соответствие требованиям.

2. Отборочный этап будет включать в себя защиты проектов школьными командами. По итогу отбора выявляются команды-победители:

Международный конкурс «Спутник моей школы» - 3 команды;

Всероссийский конкурс среди школьных команд по разработке бортовых систем малых космических аппаратов – 3 команды;

Всероссийский конкурс среди школьных команд по разработке прототипов космических систем, устройств и аппаратов – 4 команды;

3. Очный этап конкурсов будет проведён в рамках «Космической программы» в Образовательном центре «Сириус», г. Сочи, в начале 2019 года. На данном этапе команды-победители отборочного этапа должны будут доработать свои проекты и протестировать изделия на испытательном оборудовании лаборатории космических систем в Образовательном центре «Сириус», получить заключения экспертов, рекомендации по доработке и реализации проектов в виде рабочих изделий.

Для принятия участия в конкурсах необходимо сформулировать концепцию проекта, определить его среди конкурсных номинаций, собрать команду, заполнить заявку на сайте: www.mysputnik.space.

При отборе проектов будут учитываться: оригинальность и новизна идеи, научно-технической задачи, предлагаемой к решению; подробное описание; задел по реализации проекта. Преимуществом будет являться наличие прототипа изделия, опыт в проведении испытаний и экспериментов.

Организаторы и кураторы конкурсов

Организатором Международного конкурса школьных и университетских проектов «Спутник моей школы» выступает «Центр молодежного инновационного творчества «Перспектива».

Адрес: 352430, РФ, Краснодарский край, г. Курганинск, ул. Зелёная, 9.

Директор: Попко Кирилл Сергеевич.

Телефон: (988) 368-36-32.

Сайт: www.i-physic.com

E-mail: fiztech23@mail.ru

Организатором Всероссийского конкурса среди школьных команд по разработке прототипов космических систем, устройств и аппаратов выступает ООО «СВЕТОТОК»

Адрес: 659300, Алтайский край, г. Бийск, ул. М. Кутузова, 9/2, офис 86.

Директор: Сыпин Евгений Викторович.

Телефон: (903) 949-99-75.

E-mail: sypineugene@mail.ru

Организатором Всероссийского конкурса среди школьных команд по разработке бортовых систем малых космических аппаратов выступает ООО «СИБИНВЕНТ-Космос».

Адрес: 660123, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Иркутская, 2, 2.

Директор: Уваев Илья Владимирович.

Телефон: (908)024-39-16.

E-mail: uvaev@mail.sibsau.ru

Куратор Конкурсов – Образовательный центр «Сириус».

Адрес: 354349, Краснодарский край, г. Сочи, Олимпийский проспект, дом 40.

Заведующий мастерской «Космические системы»: Шеков Иван Сергеевич.

Телефон: (962) 883-87-11

Сайт: www.sochisirius.ru

E-mail: shekov.is@talantiuspeh.ru

Список организаций-партнёров Конкурсов

Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, г. Москва (финансовая и административная помощь);

Образовательный Фонд «Талант и успех», г. Сочи, (координирование Конкурсов, предоставление лабораторий и конструкторских площадок);

Космический центр Сколковского института науки и технологий, Московская обл., дер. Сколково (координирование проекта, административная и экспертная поддержка);

РКК «ЭНЕРГИЯ» им. С.П. Королева, г. Королев (предоставление Экспертов и консультирование в сфере научно-технических разработок, содействие в организации запуска спутника);

АО «Ракетно-космический центр «ПРОГРЕСС», г. Самара (предоставление Экспертов и консультирование в сфере научно-технических разработок, содействие в организации запуска спутника);

АО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» им. академика М.Ф. Решетнева, г. Железногорск (предоставление Экспертов и консультирование в сфере научно-технических разработок, содействие в организации запуска спутника);

ФГАОУ ВПО «Самарский национальный исследовательский университет им. Академика С.П. Королева», г. Самара (предоставление Экспертов и консультирование в сфере научно-технических разработок, содействие в организации запуска спутника);

ГБУ ДО Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества», г. Краснодар;

ЦМИТ «Перспектива», г. Курганинск (финансирование проекта, общая организация Проекта);

ООО «СВЕТОТОК», г. Бийск, Алтайский край;

ООО «СИБИНВЕНТ-Космос», г. Красноярск;

Центр технического творчества «Robokub», г. Краснодар;

«Лаборатория робототехники и мехатроники КубГУ», г. Краснодар;

ЦМИТ «Композит», г. Красноярск;

ООО «Центр молодежного инновационного творчества», г. Горячий Ключ;

ЦМИТ «Станция», г. Краснодар;

ЦМИТ «Фаблаб «Политех»», г. Санкт-Петербург;

ЦМИТ «Политех», г. Бийск;

ЦМИТ «Реновация», г. Назрань;

ООО «Рост-Н», г. Курганинск (финансовая поддержка проекта);

Рекламное агентство «Медиа» г. Курганинск (освещение в СМИ о ходе
Проекта);

Научный парк МГУ, г. Москва;

ЦМИТ «Высокие технологии», г. Курган;

ЦМИТ «IT-Медицина», г. Самара;

ЦМИТ «NEXT 2.0», г. Москва;

ЦМИТ «Zoomer», г. Новосибирск;

ЦМИТ «Идея», г. Казань;

ЦМИТ «КЮТ», г. Новосибирск;

ЦМИТ «Солнечный», г. Томск;

ЦМИТ «ЮНОСТЬ», г. Зеленодольск.