

ПОЛОЖЕНИЕ

О МЕЖДУНАРОДНОМ МОЛОДЕЖНОМ КОНКУРСЕ «ЭКСПЕРИМЕНТ В КОСМОСЕ. КОСМОС ДЛЯ ВСЕХ 2025»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Положение о международном конкурсе научно-исследовательских и творческих работ «Эксперимент в космосе. Космос для всех» (далее – Положение) определяет цели, задачи, организаторов, участников конкурса (далее - Конкурс), порядок организации и проведения Конкурса, критерии отбора участников, порядок награждения победителей и призеров.

1.2. Конкурс основывается на принципах демократии, гуманизма, общедоступности, гражданственности, свободного развития личности, защиты прав и интересов участников Конкурса.

1.3. Организаторами конкурса являются

- Автономная некоммерческая организация Центр дополнительного образования «Будущим-космонавтам»;
- Институт космических исследований РАН;
- Федерация космонавтики России;
- Российская академия космонавтики имени К.Э. Циолковского;
- Международная академия информатизации;
- Институт физики, технологий, информационных систем МПГУ;
- Мытищинский филиал МГТУ имени Н.Э. Баумана;
- МГУТУ имени К.Г. Разумовского (ПКУ)
- Технологический университет имени летчика-космонавта А. А. Леонова

1.4. Направляя работу в электронном виде на конкурс, участники предоставляют организаторам право использования работы путём:

- размещения на сайтах организаторов с указанием фамилии и имени автора;
- публикации в электронных и печатных версиях СМИ с указанием фамилии и имени автора.

1.5. Отправляя заявку на конкурс, участники соглашаются с условиями настоящего положения.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Целью Конкурса является

Профессиональная ориентация и привлечение целеустремленных учащихся к участию в исследовании и освоении космоса, а также выявление и поддержка талантливых школьников и студентов.

2.2. Конкурс направлен на решение *следующих задач*:

- мотивация участников конкурса к исследовательской и творческой деятельности;
- развитие интереса детей и молодежи к исследованию и освоению космического пространства;

- привлечение внимания участников конкурса к достижениям современной космонавтики, к профессии космонавта;
- содействие в расширении знаний участников конкурса в области космонавтики и космических исследований.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций и учреждений общего и дополнительного образования детей, студенты среднего и высшего профессионального образования в возрасте от 10 до 25 лет.

В конкурсе могут принимать участие обучающиеся, работающие индивидуально или коллективно, под руководством родителей, педагогов, научных консультантов или самостоятельно. Состав коллектива, работающего над одним проектом, не должен превышать 3х (трех) участников.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОНКУРСА

Конкурс включает в себя следующие этапы:

1 тур – заочный, отбор конкурсных работ;

2 тур – очный, конференция.

Заявки для участия в конкурсе принимаются с 15 декабря 2024 года до 31 января 2025 г., по эл почте future_kosmos@mail.ru

Для проведения конкурса создаются Оргкомитет конкурса, Программный комитет и жюри конкурса.

Количество номинаций и порядок награждения победителей конкурса устанавливаются Оргкомитетом. Конференция будет проходить в период с февраля по апрель 2025 года очно для жителей Москвы или Московской области или в дистанционном формате для удаленных участников.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Петрукович Анатолий Алексеевич – доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, Директор Института космических исследований Российской академии наук

Члены программного комитета

- Джаякумар Венкатесан - генеральный директор компании Valles Marineris International (частная космическая компания)

- Королев Максим Юрьевич – доктор педагогических наук, зав кафедрой Физика космоса Института физики, технологии и информационных систем МПГУ.

- Набатников Виктор Николаевич – доктор экономических наук, президент Международной академии информатизации, действительный государственный советник РФ 3 класса

- Поярков Николай Геннадьевич – декан Космического факультета МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

- Иван Викторович Вагнер - российский космонавт-испытатель Российской Федерации.
- Иванов Михаил Витальевич - д.т.н., заместитель заведующего кафедрой по международной деятельности, профессор кафедры «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Ревин Сергей Николаевич – лётчик-космонавт Российской Федерации, Герой России.

Сопредседатели

Митрофанов Евгений Михайлович – Генеральный директор АНО ЦДО «Будущим-космонавтам», доцент Космического факультета МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Садовский Андрей Михайлович – руководитель научно - образовательного центра ИКИ РАН, ученый секретарь ИКИ РАН

Члены организационного комитета

Бодин Николай Борисович - спортивный комиссар Федерации космонавтики России, заместитель директора Системно-аналитического центра ФГУП «НПО «Техномаш»

Князева Марина Даниловна – действительный член Федерации космонавтики России, научный руководитель АНО ЦДО «Будущим-космонавтам», президент отделения «Международный аэрокосмический образовательный центр» Международной академии информатизации, доцент факультета Цифровых технологий МГУТУ им. К.Г. Разумовского

Петросян Лусинэ Эдуардовна – доцент факультета Цифровых технологий МГУТУ им. К.Г. Разумовского, доцент РТУ МИРЭА

Чаругин Виктор Максимович – д.ф.-м.н., профессор, академик Российской академии космонавтики им. Э.К. Циолковского

Шайтура Сергей Владимирович – ректор Института гуманитарных наук, экономики и информационных технологий, Бургас, Болгария, член-корр. Российской академии космонавтики им. Э.К. Циолковского

Яблошевская Юлия Сергеевна – педагог-организатор дополнительного образования АНО ЦДО «Будущим-космонавтам»

Дворецкий Виталий Евгеньевич – студент МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

5. НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

Результатом проектной деятельности может быть:

- разработка реально действующих приборов и систем или их прототипов для проведения исследований в космосе;

- постановка экспериментов, демонстрирующих действие законов физики, протекание химических реакций, развитие растений и животных и другие особенности природных явлений в условиях невесомости

На конкурс также принимаются демонстрационные учебные исследовательские и инженерные проекты и макеты. Результаты научных исследований могут быть представлены по следующим направлениям:

- Наука о жизни;
- Перспективные технологии;
- Физико-технические исследования;
- Астрофизика, геофизика, аэрокосмос, физика космоса;
- Космический туризм
- Космос – фантастика (как вариант – допускается в форме «графического романа»).
- Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей
- Искусственный интеллект и технологии машинного обучения.

По направлениям научных исследований рабочая группа Программного комитета формирует секции.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

6.1. Работы, присланные на конкурс, не возвращаются; рецензии работ, одобренных жюри конкурса, высылаются авторам.

6.2. Оргкомитет имеет право отказать в рассмотрении работы без объяснения причин.

6.3. Организация итоговой конференции входит в функции Оргкомитета.

6.4. Расходы по проезду, проживанию и питанию участников итоговой конференции осуществляются за счет командирующих организаций или личных средств участников. Ответственность за здоровье и безопасность детей несет руководитель делегации (сопровождающий).

6.5. В работе секций участвуют члены жюри, Оргкомитет, Программный комитет, участники конкурса. К работе секции допускаются руководители проектов, гости, представители СМИ.

6.6. Время для защиты проекта на секции **7-8 мин.** Время для ответов на вопросы - **5 мин.**

О датах и месте работы секций будет сообщено дополнительно. Награждение проходит в дни работы секций.

6.7. Все участники, представившие свои проектно-исследовательские работы на заседании секции, получают сертификат участника.

По рекомендации жюри тезисы лучших работ представляются к публикации в специальном сборнике работ участников конкурса.

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА:

Критерии оценки проекта устанавливаются жюри конкурса. В случае возникновения сложности при оценке работы жюри имеет право привлекать внешних экспертов.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

8.1. Работа представляется на конкурс в электронном виде. Заявки для участия в конкурсе принимаются по электронной почте future_kosmos@mail.ru.

8.2. Работа должна содержать титульный лист, аннотацию, основное содержание и оглавление.

8.3. Титульный лист работы должен содержать следующие данные:

- название работы;
- фамилия, имя, отчество, дата рождения автора (авторов);
- год выполнения работы;
- телефон;
- адрес электронной почты;
- наименование организации, представившей проект на конкурс, учебного заведения, в котором проходит обучение исполнитель проекта;
- фамилия, имя, отчество, должность руководителей и консультантов.

8.4. Раздел «Аннотация» включает краткое изложение работы на одной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений к работе.

8.5. Раздел «Содержание работы»

- объем - не более 25 страниц, включая текст, рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

Основной шрифт – Times New Roman, размер 14, интервал – 1,5.

Текст включает:

- введение (цель работы, постановка задачи, актуальность);
- основное содержание;
- выводы и практические рекомендации;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

В работе обязательно должна присутствовать актуальность, научная или иная (например, техническая или литературная — в случае участия в направлении Космос – фантастика) новизна. В противном случае работа не может считаться научной.

Литературная работа также должна подаваться не в виде полного прочтения работы, а лишь в виде сообщения о работе, предполагая, что текст, высланный ранее, уже был изучен жюри и слушателями конференции. В докладе по литературе следует раскрыть, что побудило автора написать данную работу и какова основная суть и идея, заложенные в работе.

Заявки для участия в конкурсе принимаются по электронной почте future_kosmos@mail.ru