



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»



федеральное государственное бюджетное
учреждение «Научно-исследовательский
испытательный Центр подготовки
космонавтов имени Ю. А. Гагарина»

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе научно-технических
и художественных проектов по космонавтике
«Звездная эстафета»
(региональный этап)



Самара, 2018 г.

Цели и задачи конкурса

- Пропаганда достижений отечественной космонавтики.
- Поиск и поддержка талантливой и творческой молодежи, увлекающейся космонавтикой.
- Привлечение учащихся к изучению и использованию в своих работах современных информационных технологий.
- Профессиональная ориентация учащихся.

Участники регионального этапа конкурса

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся школ, учреждений дополнительного образования и внешкольных учреждений, индивидуальные участники. Проекты могут быть выполнены учащимися самостоятельно или под руководством взрослого руководителя. Возраст участников 8-16 лет (более юные участники допускаются к конкурсу по согласованию с оргкомитетом, далее их работы оцениваются на общих основаниях).

Направления (тематика) работ

Темы научно-технической секции:

1. «Технологии пилотируемых полетов на низкие орбиты и в дальний космос»
2. «Технологии освоения Луны и окололунного пространства»
3. «Технологии в интересах создания космической техники»
4. «Робототехника в интересах полетов в космос»
5. «Обеспечение безопасности космонавтов в длительном полете»
6. «Технологии обеспечения жизнедеятельности космонавтов»
7. «Космические эксперименты, исследования Земли и космоса»
8. «Проект орбитальной пилотируемой станции»
9. «Технические решения/идеи по системам жизнеобеспечения кораблей и станций»
10. «Устройства для космических исследований»

Темы астрономической секции:

1. «Проекты, связанные с изучением объектов, как Солнечной системы, так и Вселенной, законов их взаимодействия и развития»

В проектах могут рассматриваться любые объекты Вселенной и их группы. В проектах может раскрываться личный опыт наблюдения небесных тел. А также

результаты изучения научных источников посвященных опыту наблюдения и изучению астрономических объектов.

2. «Луна как база для расширения возможности астрономических исследований Вселенной»

В проектах могут рассматриваться условия для наблюдения вселенной на Луне или на возможных окололунных орбитах, точки Лагранжа их возможности и перспективы по их использованию для изучения астрономических объектов.

Темы исторической секции:

1. «Лётчики и космонавты, лёгчики и астронавты»

К 110 годовщине со дня рождения Каманина Николая Петровича, 90-летию со дня рождений Лазарева Василия Григорьевича, Филипченко Анатолия Васильевича, Добровольского Георгия Тимофеевича, Френка Бормана (США), 85-летию Макарова Олега Григорьевича, 85-летию Пацаева Виктора Ивановича, 85-летию Хрунова Евгения Васильевича, 80-летию Жан-Лу-Кретъена (Франция) и 30-летию запуска на орбиту ИСЗ МТКС «Энергия - Буран».

2. «Роль женщины в освоении космического пространства»

К 70-летию со дня рождения Савицкой Светланы Евгеньевны, 85-летию со дня рождения Пономарёвой Валентины Леонидовны, 75-летию со дня рождения Шенон Люсид (США).

3. «Глушко Валентин Петрович и программа «Восток»

К 110-летию со дня рождения и 55-ой годовщине полётов космических кораблей «Восток-5» - Быковский Валерий Фёдорович и «Восток -6» - Терешковой Валентины Владимировны - первой в мире женщины-космонавта.

4. «Испытатели авиационной и космической техники в СССР. Вечно живые...».

5. «Кладовая памяти». Ветераны - участники создания первых космических кораблей! Помним вас! Ваш самоотверженный труд, знания и умение открыли человечеству дорогу в космос.

Темы литературно-журналистской секции:

1. «Как освоение космоса влияет на развитие нашей цивилизации?»
2. «Зачем нам нужен космос?»
3. «Художественные описания захватывающих реальных фактов покорения космоса»

Темы медико-биологической секции:

1. «Режим труда и отдыха космонавтов в длительном космическом полете»
2. «Современные проблемы космической медицины».

Тема художественной секции:

1. «Запишите меня в космонавты!»

Правила проведения регионального этапа конкурса

В конкурсе могут принимать участие только новые работы, ранее не участвовавшие в других конкурсах и не публиковавшиеся. Если один участник представляет две и более работы, то каждая работа должна быть представлена индивидуально и в соответствии с требованиями конкурса. Работы, представленные на конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

Оргкомитет конкурса оставляет за собой право использовать работы, присланные на конкурс, для целей образования, просвещения и пропаганды достижений отечественной космонавтики, в том числе для иллюстрации в альбомах и книгах, с указанием имени автора.

Подведение итогов регионального этапа конкурса, определение победителей и их награждение пройдет не позднее 12 апреля 2018 года.

Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям:

- глубина проработки идеи, темы;
- уровень самостоятельности учащегося;
- уровень новизны и оригинальности;
- аккуратность и качество исполнения.

Оформление работ

Работы, представляемые на конкурс, могут быть выполнены как на русском, так и на английском языке. Каждая работа должна сопровождаться общей информацией об авторе и руководителе (название работы, фамилии, имена и отчества автора и руководителя, возраст автора, наименование организации, полный почтовый адрес (указать, если домашний), телефоны с кодом города, адрес электронной почты, факс).

Требования к работам, представляемым в форме проекта или реферата

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном и напечатанном виде или аккуратно написанном от руки виде, в папке или переплете (формат листа А4).
2. Работа должна содержать:
 - титульный лист;
 - аннотацию работы, включающую тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества иллюстраций, использованных литературных источников и приложений;
 - оглавление;
 - содержание работы.
3. Содержание работы должно быть не более 30 машинописных страниц, включая иллюстративный материал и приложения.
4. Проект должен содержать следующие разделы: проблему, цель, задачи, техническое требование, техническое задание, эскизный проект или модель (рисунок).

Требования к работам, предоставляемым в литературно-журналистских жанрах (эссе, очерк)

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном и напечатанном виде или аккуратно написанном от руки виде, в папке или переплете (формат листа А4).
2. Работа должна содержать титульный лист с указанием названия работы и автора.
3. Объем работы не должен превышать 10 машинописных страниц.

Требования к работам, представляемым в виде Web-страницы, сайта

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном виде.
2. Web-страница, сайт должны быть разработаны для просмотра на отдельно стоящем компьютере под управлением Windows XP/Vista/7, без использования серверных средств программирования (php, ssi и др.).

Требования к работам, представляемым в виде рисунков

1. Рисунки должны представляться на конкурс на бумаге формата не более А2 и в электронном виде (желательно хорошего качества).
2. В описании работы должна излагаться идея автора.

Сроки и условия предоставления работ

Работы принимаются до **21 марта 2018 г.** по электронной почте **smu.ssau@gmail.com** (с пометкой «Звездная эстафета») или по адресу **Московское шоссе 34, корпус 3а, аудитория 210а.**

Заявка на участие в Конкурсе (подается в электронном виде):

- ФИО участника
- Школа
- Возраст
- ФИО руководителя (полностью)
- Почтовый адрес (указать, если домашний)
- Телефон для контакта
- Адрес электронной почты
- Секция
- Тема работы

Награждение победителей и участников регионального этапа конкурса

Лучшие работы регионального этапа конкурса будут отмечены дипломами финалиста конкурса «Звездная эстафета».

Шесть победителей регионального этапа конкурса, в соответствии с протоколами регионального жюри, автоматически включаются в список финалистов конкурса «Звездная эстафета».

Финал проводится в начале декабря 2018 года в Центре подготовки космонавтов имени Юрия Алексеевича Гагарина (Звездный городок, Московской области).

Дополнительная информация

Расходы по командированию (проезд, питание, проживание) финалистов конкурса и их руководителей для участия в работе финала конкурса в Звездном городке несут командирующие их организации.

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Адрес: 443086 г. Самара, Московское шоссе 34 (3а корпус, 210а ауд.), тел. +7(846) 267-47-62, +7(905)302-39-58.

Электронная почта: smu.ssau@gmail.com

Контактное лицо:

Даниленко Александра Николаевна – к.т.н., начальник отдела конгрессно-выставочной деятельности, доцент кафедры программных систем.