

УТВЕРЖДАЮ
Директор Департамента
развития персонала
Госкорпорации «Роскосмос»



_____ Е.Б. Степанов
«17» августа 2017 г.

Регламент
XXXVII Всероссийского конкурса «Космос»
посвященного памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва

2017 год



Оглавление

1.	Общие положения.....	3
2.	Участники Конкурса	3
3.	Органы и должностные лица Конкурса	4
4.	Порядок проведения Конкурса	5
5.	Формирование и работа секций	8
6.	Правила и критерии оценки работ	8
7.	Секции	9
8.	Определение и награждение победителей финала Конкурса	10
9.	Апелляционная комиссия	10
10.	Финансирование Конкурса	11
11.	Прочие условия	12
	Приложение 1: Заявка на участие в Конкурсе.....	13
	Приложение 2: Регистрационный лист Участника	14
	Приложение 3: Согласие на участие в Конкурсе, на сопровождение для участия в Конкурсе, на обработку персональных данных и на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Конкурса	15
	Приложение 4: Критерии оценки и оценочные листы	18

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент определяет порядок организации и проведения XXXVII Всероссийского конкурса «Космос», посвященного памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва (далее Конкурса).

1.2. Сроки, программу организации и проведения Конкурса устанавливает Оргкомитет Конкурса (далее Оргкомитет).

1.3. Организатором Конкурса является Госкорпорация «Роскосмос».

1.4. Место проведения финала Конкурса: 141070, г. Королёв, Московская область, Октябрьский бульвар 12.

1.5. Конкурс проводится в период с 03.12.2017г. по 06.12.2017г. включительно.

1.6. Цель Конкурса – развитие мотивации у детей и молодёжи к исследованию космоса, естественным наукам и наукам о Земле.

1.7. Задачи проведения Конкурса:

- выявление и поддержка одарённых детей и молодёжи в профессиональном самоопределении, выборе сферы обучения и профессиональной деятельности;
- повышение качества знаний в области технических, естественных и гуманитарных наук, нацеленных на исследование и освоение космического пространства;
- привлечение обучающихся к решению научных и технических задач;
- изучение истории и перспектив развития космонавтики, ракетной техники и авиации;
- стимулирование участия детей и молодёжи в учебной и научно-исследовательской работе;
- профориентация, развитие мотивации и интереса к изучению космонавтики и естественных наук;
- развитие творческих способностей, практических навыков и обмена опытом в поисковой и научной работе в области космонавтики;
- формирование глобального космического и экологического мировоззрения;
- пропаганда достижений отечественной и мировой космонавтики;
- патриотическое воспитание детей и молодёжи.

1.8. Ключевыми ценностями и основополагающими принципами, которыми руководствуются организаторы Конкурса являются целостность, равные условия, информационная открытость, справедливость и партнерство.

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных учреждений основного общего, среднего общего образования и дополнительного образования детей Российской Федерации в возрасте от 12 до 18 лет.

2.2. В Конкурсе предусмотрено участие педагогов и научных руководителей проектов «Методическое обеспечение космического образования».

3. Органы и должностные лица Конкурса

3.1. Оргкомитет.

3.1.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет.

3.1.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

- утверждает регламент проведения Конкурса;
- формирует и утверждает состав жюри;
- принимает конкурсные работы для участия в федеральном этапе Конкурса, организует их предварительное рецензирование;
- проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Регламента Конкурса;
- утверждает список победителей и призёров финала Конкурса по каждой секции.

3.1.3. Руководит работой Оргкомитета председатель Оргкомитета. Председатель назначается распоряжением Госкорпорации «Роскосмос».

3.1.4. Оргкомитет формируется Госкорпорацией «Роскосмос» и включает участие следующих представителей:

- Госкорпорации «Роскосмос»;
- ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва;
- Администрации Московской области и г. Королёв;
- Организаций ракетно-космической отрасли (по необходимости).

3.1.5. Решения Оргкомитета оформляются протоколом и утверждаются председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

3.1.6. Оргкомитет принимает решения по любым вопросам, относящимся к проведению Конкурса, если эти вопросы не охвачены данным Регламентом.

3.2. Жюри.

3.2.1. Жюри - это группа экспертов специалистов, участвующих в оценке работ участников Конкурса. Жюри назначается отдельно по каждой секции. Допускается участие одного члена Жюри в нескольких секциях. Допускается четное и нечетное количественное формирование Жюри на секциях.

3.2.2. Жюри:

- участвует в предварительном рецензировании работ для включения в финальный этап и приглашения авторов;
- готовит документацию для допуска участников к финалу Конкурса;
- определяет победителей и призёров по секциям, распределяет рейтинговые места лауреатов и дипломантов.

3.2.3. Руководит работой Жюри председатель Жюри. Председатель Жюри назначается Председателем Оргкомитета. При четном количестве членов Жюри секции - голос председателя Жюри является решающим.

3.2.4. Председатель Жюри отвечает за правильную подготовку и проведение Конкурса, за соблюдение правил проведения Конкурса, и за исполнение решений, принятых на собраниях Жюри.

3.2.5. Жюри формируется Оргкомитетом и включает участие следующих представителей:

- Госкорпорации «Роскосмос»;
- организаций ракетно-космической отрасли.

3.2.6. Решение Жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в два этапа.

4.1.1. I этап – федеральный (заочный), проводится с 21 августа по 31 октября (включительно) 2017 года. Производятся рецензирование и отбор конкурсных работ.

4.1.2. II этап – федеральный (очный финал), проводится с 03 по 06 (включительно) декабря 2017 года (защита работ проводится в рамках Конкурса по тематическим секциям) в г. Королёв Московской области.

4.2. Финал Конкурса проводится в формате стендовой защиты работ, прошедших заочный этап Конкурса.

4.3. Заявки на участие в финале Конкурса (приложение 1), регистрационные листы участников (приложение 2); светокопии паспортов (всех страниц с внесёнными данными) или документов, заменяющих их; Согласие на участие в Конкурсе, на сопровождение для участия в Конкурсе, на обработку персональных данных и на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Конкурса (приложение 3) высылаются не позднее 31 октября 2017 года по электронной почте на адрес: konkurs-cosmos@roscosmos-academy.ru с пометкой «заявка».

4.4. В ходе проведения II этапа Конкурса предусмотрено экскурсионное посещение музеев Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина и Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королёва. Возможность посещения вышеназванных экскурсий определяется графиком их проведения и наличием свободных мест. В регистрационном листе участника (приложение 2) необходимо указать пожелания по посещению с экскурсией одного из указанных музеев.

4.5. По результатам I этапа Конкурса оформляется официальное приглашение к участию в финале Конкурса за подписью председателя Оргкомитета.

4.6. Ответственность за здоровье и безопасность приглашённых на финал детей в пути и во время Конкурса, несёт доверенное лицо (приложение 3).

4.7. Конкурсная работа.

4.7.1. Конкурсная работа может быть выполнена несколькими авторами.

4.7.2. Если у конкурсной работы несколько авторов, к очному участию в работе конкурса допускается только один автор.

4.7.3. Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями, указанными в п.4.7.5. - 4.7.18

4.7.4. Работа представляется на конкурс в электронном виде при регистрации на финальном этапе Конкурса, вместе с анкетой (регистрационный лист) участника.

4.7.5. В представленную работу должны быть включены:

- Титульный лист.
- Рецензия (при наличии, но необязательно).
- Оглавление.
- Аннотация.
- Введение (постановка задачи, объект и предмет, цель работы, актуальность и степень её новизны).
- Основное содержание.
- Выводы (заключение) и практические рекомендации.
- Список литературы, использованного программного обеспечения.
- Приложения (при необходимости).

4.7.6. Правила оформления текста работы (в соответствии с ГОСТ 2.105-95):

- шрифт Times New Roman, № 14, прямой;
- красная строка – 1 см;
- межстрочный интервал – 1,5;
- выравнивание – «по ширине»;
- поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

4.7.7. Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объёма работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

4.7.8. Объём работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

4.7.9. К работе (проекту) должен быть приложен регистрационный лист участника Конкурса в двух экземплярах (приложение 2).

4.7.10. Компьютерные презентации для докладов должны оформляться в Power Point.

4.7.11. Программное обеспечение работ, представленных на Конкурс, должно удовлетворять следующим требованиям:

- файлы должны быть пригодны для просмотра на персональном компьютере с операционной системой MS Windows 7 и выше;
- файлы не должны требовать предварительной инсталляции;
- допускается использование только стандартных шрифтов;

- если работа содержит несколько файлов, то все они объединяются в один файл архива (zip или rar).

4.7.12. Компьютерные файлы, заражённые вирусом, с защиты снимаются.

4.7.13. Дополнительные требования к оформлению конкурсных работ для секции «Информатика и программирование».

4.7.14. Дополнительно включаются следующие разделы:

- описание программы (не менее 50 строк);
- описание алгоритма, отражающее оригинальность разработки;
- описание авторского исходного кода (в электронном виде).

4.7.15. Максимальными системными требованиями для программ, демонстрируемых на компьютерах организаторов Конкурса, являются (уточняется при объявлении конкурса):

- процессор CPU - 2.2GHz;
- оперативная память RAM ОЗУ - 2 Гб;
- объём дискового пространства - 7 Gb;
- объём видеопамяти: 256 Мб, совместимость с DirectX;
- операционная система: WIN-64 совместимая.

4.7.16. Если требования для программ превосходят вышеуказанные системные требования, то защита работ производится на компьютерах участников.

4.7.17. Защита программ, разработанных для операционных систем, не совместимых с WIN-64, также допускается, но представляется на компьютерах участников.

4.7.18. Работы для защиты на Конкурсе представляются в полностью укомплектованном и работоспособном виде. Если работа представляется в виде дистрибутивного пакета, то он должен быть полностью укомплектован всеми необходимыми компонентами для работы программы на любой системе. Доработка программ во время конкурса не допускается.

4.8. С защиты на Конкурсе снимаются программы:

- требования, к системе которых превосходят вышеописанные или требующие для своей работы установки дополнительного программного обеспечения (для программ, демонстрируемых на компьютерах организаторов Конкурса);
- представленные на Конкурс в неработоспособном виде или требующие IDE для своей работы;
- исходные тексты, которых не были представлены;
- несоответствующие заявке.

4.9. Регистрация участников.

4.9.1. За участие в финале Конкурса установлен организационный взнос в размере 500 (Пятьсот) рублей за каждого участника. В организационный взнос входят средства, обеспечивающие работу Оргкомитета во время проведения финала Конкурса. В организационный

взнос не входят оплата питания, проживания и логистики участников Конкурса, которые обеспечиваются за счёт средств организаторов.

4.9.2. Факт направления заявки подтверждает согласие заявителя на участие в финале Конкурса и ознакомление его с настоящим Регламентом.

4.9.3. Участники финала Конкурса дают согласие установленной формы на обработку, в том числе, с применением автоматизированных средств обработки: фамилии заявителя, имени, отчества, года, месяца и даты рождения, почтового адреса и контактных телефонов, паспортных данных и фотографии в электронном виде. Несовершеннолетние (в соответствии с законодательством РФ) участники финала Конкурса предоставляют согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего.

5. Формирование и работа секций

5.1. Работа Конкурса организуется по секциям. Определение состава секций и отнесение поступающих на Конкурс работ к одной из секций осуществляется Оргкомитетом.

5.2. В работе секций участвуют члены Жюри и Оргкомитета, участники Конкурса. К работе секции могут быть допущены гости и представители СМИ в качестве наблюдателей.

5.3. Время, предоставляемое для защиты работы на секции – 15 минут, из которых 5 минут отводятся для ответов на вопросы Жюри.

5.4. Отвечать на вопросы Жюри могут только авторы работ, осуществляющие их защиту. Задавать вопросы имеют право только члены Жюри.

5.5. По завершении защиты работ все члены Жюри заполняют протоколы оценки, на основании которых Оргкомитет Конкурса определяет призёров и победителей.

5.6. Каждая работа может участвовать в Конкурсе только в одной секции. Каждый участник может принять участие в Конкурсе в нескольких секциях, но с разными работами.

6. Правила и критерии оценки работ

6.1. Критериями оценки работ (проектов) являются:

- новизна и актуальность;
- степень самостоятельности работы участников
- степень обоснованности результатов и подтверждения выводов расчётами и моделированием;
- творческий подход к выполнению работы;
- глубина проработки проблемы,
- Качество и оригинальность созданной модели (макета)
- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы;
- наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность и уровень техники исполнения;

- защита работы в финале Конкурса (чёткость представления материала, аргументированность выводов, полнота и конкретность ответов на вопросы).

7. Секции

7.1. Распределение тематики Конкурса по секциям призвано обеспечить сбалансированный подход к трудоемкости, доступности и актуальности отдельных направлений с точки зрения, как вовлечения в творческую деятельность как можно большего числа учащихся, так и поощрения научно-технического творчества молодежи по приоритетным направлениям.

7.2. В 2017 году Конкурс проводится по следующим секциям:

- Практическое ракетомоделирование (летающие модели ракет);
- Методические основы, технологии и программное обеспечение ракетно-космического моделирования;
- Проекты ракетно-космической техники будущего;
- Ракетно-космическая техника прошлого и настоящего (модели и макеты);
- Бортовые системы ракетно-космической техники и космические технологии;
- Информатика и программирование;
- Робототехника и электроника;
- Космические и наземные эксперименты: новые результаты и идеи;
- Исследования и разработки по истории космонавтики;
- Космическая биология, психология и медицина;
- Астрономия, астрофизика и астероидная опасность;
- Экология и космонавтика;
- Методическое обеспечение космического образования (секция руководителей).

7.3. Рекомендуемые направления работы по каждой из секций будут опубликованы на информационных ресурсах Конкурса.

7.4. Организаторы Конкурса оставляют за собой право, как создавать новые секции, так и объединять существующие в зависимости от тематики и количества представленных на Конкурс работ.

7.5. Оргкомитет обязуется в течение 5 часов с момента завершения работы секций обработать оценочные листы и вывесить результаты работы секций финала Конкурса на информационном стенде с указанием названия работы, фамилии автора и суммой баллов.

7.6. Представляя работы, каждый участник соглашается с условиями проведения конкурса и Участник Конкурса разрешает осуществлять безвозмездное обнародование работ участников, т.е. на сообщение произведения в какой-либо форме или каким-либо способом неопределенному кругу лиц; б) право на воспроизведение работ; в) право на публичный показ работ; г) право на доведение работ до всеобщего сведения; д) право на внесение изменений, сокращений и дополнений, снабжение

произведений при их использовании иллюстрациями, предисловием, комментариями или какими бы то ни было пояснениями.

7.7. Каждый участник (автор) гарантирует, что:

- именно он является автором (соавтором) работы, представленной на Конкурс;
- его работа не нарушает авторских прав третьих лиц, а в случае возникновения претензий третьих лиц по поводу нарушения авторских прав на произведение, участник предпримет самостоятельно все зависящие от него меры по урегулированию претензий, включая оплату за свой счет судебных и иных расходов;
- все вопросы, связанные с нарушениями авторских прав третьих лиц на произведение, решаются участником без привлечения организаторов Конкурса.

8. Определение и награждение победителей финала Конкурса

8.1. Каждый участник финала Конкурса награждается свидетельством участника финала.

8.2. Победители и призёры в каждой секции награждаются дипломами.

8.3. Если у конкурсной работы несколько авторов, в случае победы дипломами награждаются все авторы.

8.4. Определение победителей и призеров финала Конкурса осуществляется по секциям. Количество призовых мест, при объединении секций схожих по тематике, сокращается.

8.5. Организаторы конкурса оставляют за собой право учреждения специальных наград по отдельным номинациям, секциям или направлениям Конкурса.

8.6. Руководители и организации, подготовившие лауреатов, награждаются дипломами.

8.7. Лучшие работы могут быть рекомендованы для участия в международных конкурсах, олимпиадах и выставках.

9. Апелляционная комиссия

9.1. Апелляционная комиссия создается с целью разрешения споров, конфликтов, разногласий, связанных с участием в финале Конкурса.

9.2. Апелляция должна быть направлена в Апелляционную комиссию не позднее 2 часов после публикации результатов работы секций финала Конкурса на информационном стенде.

9.3. Апелляцию может направить участник финала Конкурса или его законный представитель.

9.4. В состав апелляционной комиссии Конкурса входят председатель Жюри и члены Жюри других секций.

9.5. Возглавляет апелляционную комиссию председатель Оргкомитета

9.6. Состав Апелляционный комиссии может изменяться по представлению действующих членов Апелляционной комиссии.

9.7. Апелляция подается в рукописном, печатном или электронном виде в произвольной форме.

9.8. В апелляции излагается жалоба по существу вопроса.

9.9. Решение по апелляции принимается коллегиально.

9.10. Заявитель апелляции должен присутствовать на заседании апелляционной комиссии.

9.11. Апелляционная комиссия рассматривает апелляцию, а также другие материалы, представленные заявителем. В случае необходимости заслушивается мнение заявителя.

9.12. Решение по существу вопроса принимается Апелляционной комиссией. При принятии решения Апелляционная комиссия руководствуется настоящим Регламентом и законодательством РФ.

9.13. Решение Апелляционной комиссии выносится устно в присутствии заявителя.

9.14. Решение Апелляционной комиссии оформляется протоколом, который хранится Организаторами конкурса в течение 4 лет.

9.15. Решение Апелляционной комиссии является окончательным и повторному рассмотрению или пересмотру не подлежит.

9.16. Решения Апелляционной комиссии должны быть исполнены Оргкомитетом финала Конкурса.

10. Финансирование Конкурса

10.1. Финальный этап Конкурса проводится за счёт средств Государственной корпорации «Роскосмос» и организационных взносов, включающих в себя участие в деловой и экскурсионной программах, проживание, питание и транспортное обслуживание Участников в период проведения финального этапа Конкурса.

10.2. Расходы, связанные с проездом и питанием участников финала и сопровождающих их лиц к месту проведения Конкурса и обратно, осуществляются за счёт средств направляющей стороны или средств самих участников.

10.3. Расходы, связанные с проживанием и питанием сопровождающих лиц, осуществляются за счет средств направляющей стороны или из собственных средств.

11. Прочие условия

11.1. Оргкомитет и Жюри Конкурса не несут ответственности за вред, причиненный участниками Конкурса третьим лицам.

11.2. Сопровождающие участников лица обязаны иметь при себе следующие документы:

- документ, удостоверяющий личность;
- документ, подтверждающий полномочия сопровождающего, заверенный надлежащим образом Направляющей стороной (доверенность или приказ на сопровождение группы детей, заверенные надлежащим образом);
- список детской делегации, утвержденный Направляющей стороной, заверенный печатью Направляющей стороны в двух экземплярах;
- согласие родителей (законных представителей) на сопровождение ребенка для участия в Конкурсе;
- страховой медицинский полис на каждого сопровождаемого ребенка.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**В Оргкомитет XXXVII Всероссийского конкурса «Космос»
посвященного памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва**

**Заявка* на участие
команды «...» (или отдельного участника)**

№ п/п	ФИО участника (полностью)	Образовательное учреждение (адрес с указанием индекса, электронный адрес), класс
1		
2		
3		
4		

Ответственность за здоровье и безопасность приглашённых на финал Конкурса детей в пути следования и во время конкурса, несёт руководитель делегации (должность, фамилия, имя, отчество) в соответствии с приказом № _____ от _____.

Подпись руководителя командирующей организации

Печать

**По e-mail отправляется светокопия заполненной и завизированной заявки*

**Регистрационный лист Участника
XXXVII Всероссийского конкурса «Космос»
посвященного памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва**

1. Автор работы (фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учёбы, адрес, телефон).
2. Организация, представившая заявку (полное название, руководитель, адрес, телефон).
3. Руководитель работы (фамилия, имя, отчество, должность).
4. Наименование секции.
5. Название работы.
6. Краткая аннотация и реферат (2-3 стр.), перечень демонстрационного материала.
7. Перечень технических средств, используемых при защите.
8. Наличие собственной демонстрационной техники (желательно).
9. Объект экскурсионной программы (п. 15 настоящего «Регламента»)
10. Дополнительные сведения (только для Секции № 6. Информатика и программирование):
 - 10.1 Назначение программы (название пункта из Регламента).
 - 10.2 Системные требования.
 - 10.3 Языки программирования.
 - 10.4 Краткое описание (не более 200 символов, область применения и т.п.).
 - 10.5 Перечень прилагаемых документов.

Руководитель организации

«__» _____ 201__ г.

**Компетентным и упомянутым органам
и юридическим лицам**

Граждан:

 Фамилия Имя Отчество отца
 зарегистрированного по адресу: _____

 Фамилия Имя Отчество матери
 зарегистрированного по адресу: _____

**Согласие родителей (законных представителей) на сопровождение ребенка
для участия в Конкурсе**

Мы, нижеподписавшиеся,

гр. _____
 Фамилия, Имя, Отчество
 (_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан
 _____)

 выдавший орган

гр. _____
 Фамилия, Имя, Отчество
 (_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан
 _____),

 выдавший орган

даем свое согласие:

- на участие** во XXXVII Всероссийском конкурсе «Космос» посвященном памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва в г. Королёв Московской области, который пройдет в период с 03 декабря по 06 декабря 2017 г. (далее – Конкурс) по адресу: 141070, г. Королёв, Московская область, Октябрьский бульвар 12.
в секции _____

нашего несовершеннолетнего ребенка:

 Фамилия, Имя, Отчество
 (_____ года рождения, документы, удостоверяющий личность:
 _____ серии и № _____ выдан _____)

 выдавший орган

С регламентом конкурса, конкурсным заданием, инструкциями по технике безопасности были ознакомлены.

Согласие на участие и сопровождение ребенка дано на срок, необходимый для обеспечения участия упомянутого ребенка в Конкурсе, но не менее, чем до 26.11.2017 года включительно.

Согласие на обработку персональных данных дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас или нашего представителя.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас или нашего представителя.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Настоящее согласие прочитано родителями (законными представителями) и доверенным лицом лично, его содержание понятно, родители (законные представители) и доверенное лицо с ним согласны. Доверенное лицо обязуется выполнять возложенные на него обязанности и нести ответственность.

Дата: ____ . ____ . 2017 года.

Согласие родителей.

Подписи родителей (законных представителей):

1. _____ / _____ /

2. _____ / _____ /

С возложением обязанностей согласен.

Доверенное лицо:

_____ / _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**Критерии оценки и оценочные листы XXXVII Всероссийского конкурса «Космос»
посвященного памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва**

Секция № 1. Практическое ракетомоделирование (летающие модели ракет)

Рассматриваются летающие модели, соответствующие классификации кодекса ФАИ по ракетомodelьному спорту. Все работы должны включать экспериментальную составляющую. Проводится сравнительный анализ с моделями того же класса без экспериментальной части. Подтверждается целесообразность выбранного эксперимента для дальнейшего развития выбранного класса. Это могут быть нетрадиционные схемы крылатых, винтокрылых, аэростатических моделей и ракетных установок.

Данные эксперимента должны подтверждаться протоколами лётных или статических испытаний модели. Каждая модель должна совершить на Конкурсе зачётный полёт. Модели не допускаются к полёту без стендовой оценки на экспериментальность и на соответствие правилам ФАИ, а также не отвечающие требованиям безопасности.

Допускаются модели класса «Шоу» (схемы моделей НЛО, персонажные модели народного фольклора, гигантские полукопии и т.п.).

Оценочный лист

Секция № 1. Практическое ракетомоделирование (летающие модели ракет)

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Технические данные: Официальное издание чертежа Заверенный чертеж Данные окраски и маркировки Рабочий чертеж Фотографии прототипа в целом Фотографии узлов и деталей	8 6 3 8 10 15	
	Всего:	50	
2.	Степень сложности: Конфигурация Внешние компоненты Детализация Сложность окраски и маркировки Сложность приспособления модели к полету	40 40 40 40 40	
	Всего:	200	
3.	Соответствие масштабу: Длина головной части Длина корпуса Диаметр корпуса Общая длина Любой размер на корпусе Длина стабилизатора Ширина стабилизатора Общий размах Окраска Маркировка	25 25 25 25 25 25 25 25 25 50 50	
	Всего:	200	
4.	Мастерство: Конструкция: Головная часть Корпус Стабилизаторы Отделка: Головная часть Корпус Стабилизаторы	50 50 50 50 50 50 50	
	Всего:	300	
	Итого:	850	

Члены жюри: _____ Начальник старта: _____

Секция № 2. Методические основы, технологии и программное обеспечение ракетно-космического моделирования

Рассматриваются авторские методики конструирования летающих ракетных моделей, соответствующих классификации кодекса ФАИ, а также устройств наземных комплексов ракетно-космической техники (стартового, командно-измерительного, поисково-спасательного);

Технологии изготовления моделей и макетов ракетно-космической техники (ракеты, космические аппараты, планетоходы, устройства наземных комплексов и т.п.);

Особенности проектирования, конструирования и изготовления оснастки, испытательные приборы и стенды, а также использование различных материалов.

Методика конструирования и технология может быть подкреплена (дополнена) демонстрацией полёта модели, а также работой устройств наземных комплексов.

Оценочный лист

Секция № 2. Методические основы, технологии и программное обеспечение
ракетно-космического моделирования

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель: _____ Масштаб: _____

Лётные испытания:

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Демонстрационные полеты (можно совершить 2 полета, в зачет идет лучший результат): Запуск Подтверждения результатов эксперимента Системы спасения на спецэффектах Многодвигательность	10 35 2 3	
	Всего:	50	

Теоретическая защита:

2.	Идея и реализация: Оригинальные решения, использованные при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	10 5	
	Всего:	15	
3.	Уровень разработки: Проведение расчетов различного уровня, определяющие основные параметры работы Уровень графической и математической подготовки (применение ЭВМ) Оформление записки	2 8 2	
	Всего:	12	
4.	Экспериментальная работа и технология изготовления: Экологическая чистота используемых материалов и технологий Проведение экспериментальных работ Эстетика и дизайн	4 10 2	
	Всего:	16	
5.	Защита проекта: Уровень знаний по теме работы Уровень дискуссионно-ораторских навыков	5 2	
	Всего:	7	
	Итого:	90	

Члены жюри: _____ Начальник старта: _____

Секция № 3. Проекты ракетно-космической техники будущего

Рассматриваются теоретические работы, связанные с применением системного подхода, с проектированием, конструированием и расчётами изделий ракетно-космической техники.

Методики и расчёты с их помощью весовых и стоимостных характеристик, оценка эффективности и надёжности летательных аппаратов.

Задачи баллистики и динамики полёта ракет и космических аппаратов (расчёт траекторий движения аппаратов, их ориентации и стабилизации, коррекции траекторий, вопросы маневрирования, сближения, стыковки и др.).

Проблемы использования различных физических принципов в космонавтике.

Автоматизация и программы управления процессами запуска, орбитального полёта и возвращения космических аппаратов, а также ступеней многоразовых носителей.

Эксперименты с образцами техники, материалами и технологическими процессами в условиях космического полёта.

Экспериментальные исследования по изучению различных физических явлений, материалов, конструкций и т.п.

Разработка и использование математических моделей и программ для ЭВМ, позволяющих решать перечисленные проблемы.

Теоретические, проектные и экспериментальные разработки секции могут быть подкреплены демонстрацией моделей и макетов, работы устройств наземных комплексов, а также видеороликами (3-5 мин).

Оценочный лист

Секция № 3. Проекты ракетно-космической техники будущего

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность идеи Научность идеи Оригинальные решения, использованные при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	10 5 5 5	
	Всего:	25	
2.	Уровень разработки: Обоснование физических и других принципов, использованных в работе Проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы Уровень графической и математической проработки Оформление записки Наглядность проекта	5 5 5 5 5	
	Всего:	25	
3.	Обоснование идеи: Моделирование в представленной работе (применение ЭВМ) Проведение экспериментальной работы Уровень использования научных работ и литературы Эстетика	10 10 2,5 2,5	
	Всего:	25	
4.	Защита проекта: Уровень знаний по теме работы Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	10 10 5	
	Всего:	25	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 4. Ракетно-космическая техника прошлого и настоящего (модели и макеты)

Объектами проектирования и конструирования могут быть:

Ракетно-космические системы.

Космодромы и полигоны (стартовые позиции, технические позиции, транспортно-установочные устройства, контрольно-испытательные средства, заправочные и другие устройства).

Посадочные комплексы.

Командно-измерительный комплекс.

Ракетная техника (реактивные снаряды и малые управляемые ракеты, баллистические ракеты, зенитные управляемые ракеты, ракеты-носители, разгонные блоки и др.),

Космические аппараты (спутники, долговременные орбитальные станции, межорбитальные буксиры, межпланетные аппараты, планетоходы, планетные базы-станции и др.).

Нетрадиционные средства, используемые для вывода космических аппаратов на орбиту для исследования планет и т.п.

Оценочный лист
 Секция № 4. Ракетно-космическая техника прошлого и настоящего
 (модели и макеты)

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея: Историческая справка Оригинальность решений, использованных при воплощении проекта (материалы, технологии) Научность идеи	5 5 5	
	Всего:	15	
2.	Разработка: Расчеты Моделирование на ЭВМ Чертежи Литература Оформление записки	4 4 5 3 4	
	Всего:	20	
3.	Изготовление: Качество изготовления Окраска и маркировка Сложность макета	20 10 20	
	Всего:	50	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 5. Бортовые системы ракетно-космической техники и космические технологии

Рассматриваются теоретические проекты, макеты, модели и действующие приборы, стенды, а также работы с использованием компьютерных программ и с демонстрацией разработок на летающих моделях, отражающих тематику секции.

В качестве объектов проектирования, конструирования и моделирования рассматриваются следующие технологии и технические решения, имеющие отношения к созданию и эксплуатации ракетно-космической техники:

Двигатели и двигательные установки, системы подачи топлива и т.п.

Движители (как для космических аппаратов и средств выведения, так и для летающих моделей ракетно-космической техники).

Источники и аккумуляторы разных видов энергии (пневматические и гидравлические, солнечно-энергетические установки и др.).

Новые источники энергии космических аппаратов.

Системы ориентации, стабилизации, управления движением.

Системы терморегулирования.

Стыковочные узлы.

Агрегаты, приборы, конструкционные узлы и т.п.

Ферменные конструкции и другие конструктивные решения.

Оценочный лист

Секция № 5. Бортовые системы ракетно-космической техники и космические технологии

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____

Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность идеи Актуальность идеи Оригинальность решений, использованных при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	5 5 5 5	
	Всего:	20	
2.	Уровень разработки: Обоснование физических и других принципов, использованных в работе Проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы Уровень графической и математической проработки Оформление записки Наглядность проекта	10 10 5 5 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая работа: Моделирование в представленной работе (применение ВТ) Проведение экспериментальной работы Эстетика	10 10 10	
	Всего:	30	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 6. Информатика и программирование

Рассматриваются программы и вычислительные комплексы, ориентированные на применение в авиационно-космической технике космических и астрономических исследований, а также обучающие системы.

Возможная тематика работ:

Алгоритмы, математические модели и программы:

- космических процессов (в атмосфере и биосфере планет, в звездах и галактиках и т.п.);

- прогнозов по космическим данным (в том числе метеорологических, землетрясений, извержения вулканов, техногенных катастроф и т.п.);

- функционирования космических аппаратов и средств выведения;

- методов управления роботами и различными беспилотными аппаратами;

- игры на космические темы и др.

Обработка данных:

- космических и астрономических исследований;

- телеметрических данных с борта летательного аппарата;

- с использованием корреляционного и регрессионного анализа;

- выявления функциональных закономерностей на основе статистических данных;

- оценка точности моделирования и методов обработки экспериментов, проверка репрезентативности и др.

Оценочный лист
Секция № 6. Информатика и программирование

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Постановка задачи и практическая ценность работы: Актуальность решаемой задачи (в том числе важность применения ЭВМ) Информационная ценность (в том числе получение неочевидных результатов за счет обработки данных) Перспективность, возможность более широкого применения в будущем	10 10 5	
	Всего:	25	
2.	Содержание работы: Уровень обработки данных (количество имеющихся методов обработки, их оригинальность или современность) Качество организации данных (в том числе возможности работы с отчетами об экспериментах или наблюдениях) Программная реализация ввода измеряемых прибором данных и управления вводом Качество структуры программы (в том числе простота ее дальнейшего развития) Личный вклад в работу, его трудоемкость	5 5 5 5 5	
	Всего:	25	
3.	Оформление работы: Уровень (графического, текстового и числового) представления данных (и/или связь с внешней программой для этого) Возможности изменения настроек программы (без перекомпиляции) Простота использования программы Организация инструкции пользователю Отсутствие недоработок и ошибок (в том числе при инсталляции программ)	5 5 5 5 5	
	Всего:	25	
4.	Защита: Ораторские и дискуссионные навыки Умение показывать работу на компьютере Уровень знаний по теме работы Подготовленность к докладу Демонстрация достоинств работы в докладе	5 5 5 5	
	Всего:	25	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 7. Робототехника и электроника

Рассматриваются теоретические проекты, макеты, модели и действующие приборы, стенды, а также работы с использованием компьютерных программ и с демонстрацией разработок на летающих моделях, отражающих тематику секции.

В подсекции объектами проектирования и конструирования (изобретения и рационализаторские предложения) могут быть:

Наземные и бортовые радиотехнические системы.

Испытательные приборы и стенды

Системы телеметрии и дистанционного управления летательными аппаратами.

Системы единого времени и программники.

Бортовые электронно-вычислительные машины.

Радиоэлектронная аппаратура, устройства и приборы, используемые в ракетно-космической технике, а также в ракетном моделировании,

Роботы-манипуляторы и др.

Оценочный лист
Секция № 7. Робототехника и электроника

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____

Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность идеи Актуальность идеи Оригинальность решений, использованных при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	5 5 5 5	
	Всего:	20	
2.	Уровень разработки: Обоснование физических и других принципов, использованных в работе Проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы Уровень графической и математической проработки Оформление записки Наглядность проекта	10 10 5 5 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая работа: Моделирование в представленной работе (применение ВТ) Проведение экспериментальной работы Эстетика	10 10 10	
	Всего:	30	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 8. Космические и наземные эксперименты: новые результаты и идеи

Рассматриваются демонстрационные учебные эксперименты, исследовательские и инженерные проекты, макеты, модели и действующие устройства, результаты научных исследований по следующим направлениям:

«Наука о жизни» – биология микроорганизмов, растений и животных, экология, медицина, психология;

«Перспективные технологии» – биотехнология, материаловедение, конструкции и действующие устройства в невесомости;

«Физико-технические исследования» – физика жидкости, газа, явления диффузии, горения и др.;

«Астрофизика, геофизика и физика космоса» – дистанционное зондирование Земли, физико-химические процессы в космическом пространстве, физика планет, комет, звёзд и других небесных тел (исследовательские задачи, методы исследования, проекты астрономических инструментов);

«Демонстрационные учебные эксперименты» – демонстрация движения тел в невесомости (свободного или под действием силовых полей), поведения жидкости, процессов переноса (диффузия и пр.), химических реакций, образования кристаллов, роста растений, поведения животных, особенностей труда и быта космонавтов, работы различных конструкций и устройств в космосе, действия вакуума и радиации на материалы и конструкции и др.

Оценочный лист

Секция № 8. Космические и наземные эксперименты: новые результаты и идеи

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность идеи Актуальность идеи Оригинальность решений, использованных при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	5 5 5 5	
	Всего:	20	
2.	Уровень разработки: Обоснование физических и других принципов, использованных в работе Проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы Уровень графической и математической проработки Оформление записки Наглядность проекта	10 10 5 5 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая работа: Моделирование в представленной работе (применение ВТ) Проведение экспериментальной работы Эстетика	10 10 10	
	Всего:	30	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 9. Исследования и разработки по истории космонавтики

Рассматриваются результаты поисковой работы в виде докладов, фотоматериалов, слайдов, видеофильмов (5-10 минут), а также работы с использованием компьютерных программ, отражающих тематику секции:

- памятные даты воздухоплавания, авиации и космонавтики;

выдающиеся люди, внесшие заметный вклад в развитие воздухоплавания, авиации и освоение космического пространства;

- история научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и министерств, создававших авиационную и ракетно-космическую технику;

- правительственные решения, определившие пути развития страны;

- история авиамоделирования и ракетомоделирования;

а также работы с использованием компьютерных программ, подготовленные к демонстрации в музейных экспозициях:

- копии исторических документов, автографов и т.п.;

- фотоматериалы и слайды;

- макеты образцов ракетно-космической техники;

- видеофильмы;

- буклеты, планшеты и др.

Оценочный лист

Секция № 9. Исследования и разработки по истории космонавтики

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность разработанной темы Научное обоснование Возможность использования идеи в экспозиции своего и других музеев	10 5 10	
	Всего:	25	
2.	Уровень разработки: Демонстрационный эффект Степень использования фондовых материалов Качество и результат поисковой работы Разработка краеведческой темы или темы по истории космонавтики на базе популярной литературы	10 10 10 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая работа: Результаты использования научной разработки в музее	25	
	Всего:	25	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 10. Космическая биология, психология и медицина

Рассматриваются теоретические проблемы, системы, приборы, тренажёры, макеты и действующие установки, отражающие тематику секции:

- биологические и медицинские исследования в космическом полёте;
- развитие внимания, памяти, восприятия, изучение реакции человека применительно к задачам операторской деятельности в полёте;
- психологические аспекты работоспособности, вопросы групповой совместимости в полёте;
- медицинский отбор, тренировки и физиологическая подготовка космонавтов к полёту;
- оказание медицинской помощи в полёте;
- адаптация человека к факторам космического полёта и к земным условиям после возвращения;
- выживание в экстремальных условиях;
- применение достижений космической биологии и медицины на Земле в других отраслях;
- системы жизнеобеспечения экипажей космических кораблей в полёте и при посадке экспедиций на другие планеты;
- скафандры и средства спасения космонавтов;
- средства и методы обеспечения работоспособности (физиологической и умственной) в полёте;
- средства и методы медицинского контроля состояния космонавтов;
- средства и методы санитарно-гигиенического обеспечения;
- средства и методы профилактики неблагоприятного действия факторов космического полёта на организм космонавтов;
- приборы для медико-биологических исследований;
- средства и методы радиационной безопасности;
- медицинское обеспечение внекорабельной деятельности;
- средства и методы обеспечения газового состава, теплового режима, водообеспечения и утилизации отходов жизнедеятельности;
- пища космонавтов, космические оранжереи, плантации и др.

Оценочный лист

Секция № 10. Космическая биология, психология и медицина

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Историческая справка Оригинальность решений Научность идеи	5 5 5	
	Всего:	15	
2.	Уровень разработки: Обоснование использования биологических, физических и других принципов Моделирование на ЭВМ и расчёты Литература Оформление записки	10 15 5 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая реализация: Сложность установки, экспериментального оборудования и т. п. Проведение эксперимента Акты испытаний и экспериментов Обработка результатов Оформление результатов	10 10 5 5 5	
	Всего:	35	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 11. Астрономия, астрофизика и астероидная опасность

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, астрономические приборы, наглядные пособия, фотографии, материалы видео- и киносъемок, компьютерные программы, отражающие тематику секции:

- астрономия и астрофизика;
- любительская астрономия;
- ориентирование по звездам;
- игровые методы и формы изучения астрономии;
- вопросы астероидной опасности;
- процессы, происходящие на телах Солнечной системы;
- метеоры, метеориты, метеоритные кратеры, серебристые облака, зодиакальный свет и другие явления природы;
- исследование грунта планет, астероидов и комет Солнечной системы;
- астрономические радионаблюдения и др.

Оценочный лист

Секция № 11. Астрономия, астрофизика и астероидная опасность

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Историческая справка Оригинальность решений Научность идеи	5 5 5	
	Всего:	15	
2.	Уровень разработки: Обоснование использования физических и других принципов Моделирование на ЭВМ и расчёты Литература Оформление записки	10 15 5 5	
	Всего:	35	
3.	Практическая реализация: Сложность установки, экспериментального оборудования и т. п. Проведение эксперимента Акты испытаний и экспериментов Обработка результатов Оформление результатов	10 10 5 5 5	
	Всего:	35	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	5 5 5	
	Всего:	15	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 12. Экология и космонавтика

Рассматриваются теоретические проекты, модели, макеты и действующие приборы, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции:

- средства обнаружения, регистрации и ликвидации «космического мусора»;
- космические средства обнаружения, регистрации и ликвидации последствий экологических катастроф на Земле;
- прогнозирование и предотвращение экологических катастроф с использованием космических систем;
- экология ракетно-космической техники (производство, испытание, эксплуатация);
- космические средства утилизации земных промышленных отходов и оружия массового поражения;
- перенос вредных производств за пределы атмосферы Земли;
- экологически чистые технологии и используемые материалы в ракетно-космической технике и ракетном моделировании.

Оценочный лист
Секция № 12. Экология и космонавтика

Название работы: _____

Участник: _____

Город: _____

Модель/макет: _____ Масштаб: _____

№ пп	Критерии оценки (недостаточно разработанные разделы - подчеркнуть)	Макс. кол-во очков	Очки
1.	Идея и реализация: Оригинальность идеи Научность идеи Оригинальные решения, использованные при воплощении проекта Идея внедрена или может быть внедрена	10 5 5 5	
	Всего:	25	
2.	Уровень разработки: Обоснование физических и других принципов, использованных в работе Проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы Уровень графической и математической проработки Оформление записки Наглядность проекта	5 5 5 5 5	
	Всего:	25	
3.	Практическая реализация: Качество и техника изготовления представленной работы (применение ЭВМ) Проведение экспериментальной работы Уровень использования научных работ и литературы Эстетика и дизайн	5 10 5 5	
	Всего:	25	
4.	Защита: Уровень знаний по теме Уровень дискуссионно-ораторских навыков Наглядность защиты	10 10 5	
	Всего:	25	
	Итого:	100	

Члены жюри: _____

Секция № 13. Методическое обеспечение космического образования (секция руководителей)

Принимают участие авторы инновационных проектов и программ, методических материалов и сценария специализированных смен, викторин, фестивалей аэрокосмической направленности, рассматриваются педагогические программы в аэрокосмическом образовании, уроки с орбиты, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции, обсуждаются учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, комплексы лабораторных работ по какому-либо направлению аэрокосмического образования.

Представленные работы должны соответствовать следующим критериям:

- новизна и актуальность представляемой авторской программы, учебника учебно-методического пособия;
- творческий подход к разработке авторской программы (определение целей, задач, содержание занятий, практические рекомендации);
- педагогическая целесообразность (обоснование форм, методов и средств образовательной деятельности, сроков и степени реализации);
- учитываются соотношения с другими программами данного направления, действующими в образовательных учреждениях;
- учитываются особенности психологии обучаемых в системе аэрокосмического образования.