ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

ОПИСАНИЕ  
научно-технической работы  
*(до пяти страниц, не включая приложения)*

Ф. И. О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Номер и название темы.**
2. **Название работы.**
3. **Формулировка решаемой проблемы: (описание проблемной ситуации, сложившейся в данном научном направлении).**
4. **Цели работы.**
5. **Задачи работы.**
6. **Основное содержание.**

Дополнительные требования к материалам, представляемым по теме «Перспективные малые космические аппараты»:

масса малого космического аппарата (далее - МКА); способ выведения на Орбиту и параметры Орбиты; габаритные размеры;

целевые прикладные задачи, которые может решать данный МКА; стадия проработки МКА - расширенная презентация; базовые технико-экономические показатели проекта;

в случае разработки МКА формата CubeSat: назначение, форм-фактор CubeSat (Ш-6U) и основные характеристики малого космического аппарата; платформа (покупная/вновь разрабатываемая) и основная полезная нагрузка КА (покупная/вновь разрабатываемая).

1. **Новизна:** (получен принципиально новый результат, позволяет решать принципиально новые задачи, открывает новые направления развития исследований в науке и технике, усовершенствование известных результатов).
2. **Полученные и ожидаемые результаты:** (расширение теоретических знаний, новые научные данные о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в исследуемой области, открытие путей применения новых явлений и закономерностей, теоретическое/методологическое обоснование принципов и путей создания/модернизации объекта исследований или разработки, разработка базы данных, создание программных имитаторов функционирования космических аппаратов).
3. **Основные направления дальнейшего использования предполагаемых результатов в РКП:** (влияние полученных результатов на развитие научных, научно-технических и технологических направлений, разработка новых технологических решений, последующие НИР (ОКР), увеличение выпуска продукции (услуг), разработка рекомендаций и предложений по использованию результатов в уже реализуемых инновационных проектах, совершенствование дальнейших процессов).
4. **Личный вклад каждого из авторов проекта.**
5. **Научный задел по заявленному научному исследованию:**

**11.1. Участие в научных исследованиях:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название  проекта | Размер  финансирования (млн рублей) | Источник финансирования 2 | Срок выполнения проекта(начало - окончание) | Основные результаты  проекта |
|  |  |  |  |  |  |

**11.2. Перечень объектов интеллектуальной собственности по направлению заявленного исследования (патенты, авторские свидетельства и т. д,):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта интеллектуальной собственности | Вид  объекта | Дата  приоритета | Территория (страна)и срок действия | Охранный документ (патент, св-во  о регистрации) | |
| № | Дата |
|  |  |  |  |  |  |  |

Проректор по научной работе

ФГАОУ ВО «СПбПУ» В. В. Сергеев \*

М.П.

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ Участник конкурса \_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*должность / подпись   подпись*

*\*Для студентов — удалить строку. Для преподавателей — подписывается централизованно Сектором молодёжных научных конкурсов.*

*При печати документа удалить звёздочку и данное пояснение под звёздочкой.*