



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009

Тел.: (495) 547-13-16

e-mail: info@minobrnauki.gov.ru

<http://www.minobrnauki.gov.ru>

21.05.2024 № МН-14/716-ДК

На № _____ от _____

О конкурсном отборе получателей
грантов на выполнение НИОКР

В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем» национального проекта «Беспилотные авиационные системы» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» объявлена первая волна конкурсного отбора получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских беспилотных авиационных систем по приоритетным направлениям технологий (далее – отбор).

Организатором отбора выступает Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы. Отбор проводится среди образовательных организаций высшего образования и научных организаций. Тематики НИОКР в рамках первой волны отбора представлены в Приложении. Прием заявок для участия в конкурсе продлится до 15 июня 2024 года.

Подробная информация о Конкурсе доступна по ссылке:
<https://nti.fund/support/niokrbas/>.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.



Д.Б. Кирьянова

Чудинов Антон Александрович
(495) 547-13-32 (3071)

Тематики НИОКР первой волны отбора отбор получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских беспилотных авиационных систем по приоритетным направлениям технологий

| Приоритетные направления технологий / Темы НИОКР | Предельный размер гранта, руб. |
|--|---------------------------------------|
| Технологии, компоновки и принципы движения БВС | |
| 1) Разработка технологии обеспечения безопасной эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС по условиям прочности с учетом операционных рисков в зонах полета | 155 979 668 |
| 2) Разработка технологии проектирования БАС, определения технических обликов БВС и методов их реализации, включая разработку технологий концептуального проектирования БВС | 139 728 091 |
| 3) Разработка технологии создания БВС мультироторного типа взлетной массой до 150 кг | 147 075 249 |
| Энергетические и силовые установки | |
| 4) Разработка технологии и демонстратора воздушно-алюминиевого химического источника тока для БАС | 250 888 821 |
| 5) Разработка технологии и демонстратора гибридного электрохимического источника тока для БВС | 292 479 017 |
| 6) Разработка технологии для создания гибридной силовой установки БВС большой грузоподъемности (свыше 500 кг) с распределенными движителями | 199 267 202 |
| 7) Исследование и разработка перспективных технологий снижения удельного расхода топлива и повышения ресурса малогабаритных турбогенераторов и турбореактивных двигателей | 281 228 529 |
| Технологии навигации, радионавигации | |
| 8) Разработка технологии и демонстратора интеллектуальной информационно-навигационной системы на базе многоспектральной системы технического зрения | 159 773 127 |

| | |
|---|-------------|
| Технологии, методы и средства связи | |
| 9) Разработка технологии и demonstrators неотрежающих устройств частотной селекции и элементов БАС для снижения радиолокационной заметности и повышения помехоустойчивости БАС | 95 868 507 |
| Новые технологии производства и новые материалы для БАС | |
| 10) Разработка технологий повышения ударной прочности и ресурса конструкций БВС из полимерных композиционных материалов (ПКМ) на основе разработки наномодифицированных инфузионного связующего и клеевых композиций | 141 435 667 |
| 11) Разработка технологии производства сетчатых композитных силовых конструкций БАС | 141 904 146 |
| Технологии группового взаимодействия БВС, принятия решений и и) комплексных систем управления БВС | |
| 12) Разработка технологии и демонстратора бортового аппаратно-программного комплекса на базе нейросетевых алгоритмов для автономного управления и навигации БВС и групп БВС | 170 519 182 |
| 13) Разработка бортового программно-аппаратного комплекса управления беспилотными воздушными судами средней и малой размерности, на отечественной элементной базе | 203 026 968 |
| Вычислители, фотонные интегральные информационные системы | |
| 14) Разработка технологии построения интегрированной сетевой вычислительной среды (ИСВС) для беспилотных летательных аппаратов (БЛА) среднего и тяжелого класса, включая подсистемы сигнальной обработки и подсистемы интеллектуальных вычислений с применением нейронных сетей и технологий машинного обучения | 415 806 069 |
| 15) Создание технологии построения микроминиатюрной вычислительной платформы авионики для малоразмерных БЛА | 253 869 978 |