

# Конкурсный отбор получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки НИР и НИОКТР для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских БАС по приоритетным направлениям технологий



**Организатор конкурсного отбора:** Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы.

Конкурсный отбор проводится в целях определения получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских беспилотных авиационных систем по следующим приоритетным направлениям технологий в рамках федерального проекта «Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем» национального проекта «Беспилотные авиационные системы» государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». По каждому из указанных приоритетных направлений технологий в рамках конкурсного отбора сформированы лоты (каждый лот содержит одно техническое задание на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ):

## **Технологии, компоновки и принципы движения БВС:**

Лот 1. Разработка технологии обеспечения безопасной эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС по условиям прочности с учетом операционных рисков в зонах полета. Размер гранта (руб.) - 155 979 668

Лот 2. Разработка технологии проектирования БАС, определения технических обликов БВС и методов их реализации, включая разработку технологий концептуального проектирования БВС. Размер гранта (руб.) - 139 728 091

Лот 3. Разработка технологии создания БВС мультироторного типа взлетной массой до 150 кг. Размер гранта (руб.) - 147 075 249

## **Энергетические и силовые установки:**

Лот 4. Разработка технологии и демонстратора воздушно-алюминиевого химического источника тока для БАС. Размер гранта (руб.) - 250 888 821

Лот 5. Разработка технологии и демонстратора гибридного электрохимического

источника тока для БВС. Размер гранта (руб.) - 292 479 017

Лот 6. Разработка технологии для создания гибридной силовой установки БВС большой грузоподъемности (свыше 500 кг) с распределенными движителями. Размер гранта (руб.) - 199 267 202

Лот 7. Исследование и разработка перспективных технологий снижения удельного расхода топлива и повышения ресурса малогабаритных турбогенераторов и турбореактивных двигателей. Размер гранта (руб.) - 281 228 529

#### **Технологии навигации, радионавигации:**

Лот 8. Разработка технологии и демонстратора интеллектуальной информационно-навигационной системы на базе многоспектральной системы технического зрения. Размер гранта (руб.) - 159 773 127

#### **Технологии, методы и средства связи:**

Лот 9. Разработка технологии и демонстраторов неотражающих устройств частотной селекции и элементов БАС для снижения радиолокационной заметности и повышения помехоустойчивости БАС. Размер гранта (руб.) - 95 868 507

#### **Новые технологии производства и новые материалы для беспилотных авиационных систем:**

Лот 10. Разработка технологий повышения ударной прочности и ресурса конструкций БВС из полимерных композиционных материалов (ПКМ) на основе разработки наномодифицированных инфузионного связующего и клеевых композиций. Размер гранта (руб.) - 141 435 667

Лот 11. Разработка технологии производства сетчатых композитных силовых конструкций БАС. Размер гранта (руб.) - 141 904 146

#### **Технологии группового взаимодействия БВС, принятия решений и комплексных систем управления БВС:**

Лот 12. Разработка технологии и демонстратора бортового аппаратно-программного комплекса на базе нейросетевых алгоритмов для автономного управления и навигации БВС и групп БВС. Размер гранта (руб.) - 170 519 182

Лот 13. Разработка бортового программно-аппаратного комплекса управления беспилотными воздушными судами средней и малой размерности, на отечественной элементной базе. Размер гранта (руб.) - 203 026 968

#### **Вычислители, фотонные интегральные информационные системы:**

Лот 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. Размер гранта (руб.) - 415 806 069

Лот 15. Создание технологии построения микроминиатюрной вычислительной платформы авионики для малоразмерных БЛА. Размер гранта (руб.) - 253 869 978

Участник конкурсного отбора вправе подать по одному лоту только одну заявку. Количество лотов, в отношении которых участник конкурсного отбора может подать заявки, не ограничивается

**Более подробная информация [на сайте Фонда](#).**

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Отдел сопровождения конкурсов (1-й уч. корпус, 324 к., тел. 534-33-02, электронная почта: [toy@spbstu.ru](mailto:toy@spbstu.ru))

Прием документов на конкурс будет осуществляться Отделом сопровождения конкурсов в срок до **05 июня 2024 г.**

Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов [заявку](#) о намерении принять участие в конкурсе.

[person id="86"]