

Конкурсный отбор получателей грантов на финансовое обеспечение поддержки НИ и ОКР для обеспечения технологической независимости и глобальной конкурентоспособности российских БАС по приоритетным направлениям технологий (2 очередь)



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 (2 очередь) 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):

«Энергетические и силовые установки»:

Лот 1. Разработка демонстратора программного комплекса автоматизированного проектирования и расчета электрических винтомоторных групп БВС. Размер гранта (руб.) - 179 516 394,67;

Лот 2. Разработка технологии и демонстраторов силовых полупроводниковых преобразователей для гибридных и электрических силовых установок БВС с интеллектуальными функциями самодиагностики и компенсации отказов. Размер гранта (руб.) - 208 204 070,00

«Технологии навигации, радионавигации»:

Лот 3. Разработка технологии и демонстраторов многодатчиковых навигационных комплексов БАС, основанных на совместной обработке разнородной измерительной информации с использованием искусственного интеллекта. Размер гранта (руб.)-

246 175 300,00;

Лот 4. Разработка технологии и демонстратора интегрированной инерциально-спутниковой навигационной системы для БАС с различными типами датчиков. Размер гранта (руб.)-267 368 092,24

Лот 5. Разработка технологии и демонстраторов комплексных корреляционно-экстремальных навигационных систем, основанных на обработке информации в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах. Размер гранта (руб.)-247 332 969,65

«Технологии, методы и средства связи»:

Лот 6. Разработка технологии распределенной оптической связи БАС в условиях непрямой. Размер гранта (руб.)-233 558 411,55;

Лот 7. Разработка технологии для обеспечения комплексной защиты информационных каналов БАС с использованием квантового шифрования. Размер гранта (руб.)-247 275 004,47.

«Технологии технического зрения для БАС»:

Лот 8. Разработка технологии бортовой оптической навигационной системы с использованием нейросетевых алгоритмов. Размер гранта (руб.)-139 413 148,37;

Лот 9. Разработка технологий, обеспечивающих по данным оптической съемки решение задач картографирования окружающей обстановки и семантической сегментации снимков в режиме реального времени. Размер гранта (руб.)-159 265 749,23;

Лот 10. Разработка технологии многопозиционного мониторинга земной поверхности с помощью БАС на основе методов технического зрения и комплексной обработки потоков радиолокационных кадров высокого разрешения с возможностью распознавания и прогнозирования положения наземных объектов. Размер гранта (руб.)- 198 574 523,25;

Лот 11. Разработка технологии для создания комплексов машинного обучения глубоких нейронных сетей компьютерного зрения, включая формирование централизованного банка данных для обучения нейросетевых моделей. Размер гранта (руб.)- 190 368 779,20.

«Новые технологии производства и новые материалы для БАС»:

Лот 12. Разработка технологии теплового неразрушающего контроля скрытых производственных и эксплуатационных дефектов в композиционных обшивках БВС. Размер гранта (руб.) - 86 000 000,00

«Технологии группового взаимодействия БВС, принятия решений и комплексных систем управления БВС»:

Лот 13. Разработка технологий и демонстратора комплексной системы группового управления, взаимодействия и организации поведения группы БВС при выполнении целевых задач. Размер гранта (руб.)- 255 377 553,72;

Лот 14. Разработка технологий автоматического/автономного управления беспилотными авиационными системами на основе элементов искусственного интеллекта с целью повышения эффективности их применения. Размер гранта (руб.)- 227 261 462,74.

«Технологии и средства интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство»:

Лот 15. Технологии безопасной организации полётов пилотируемой и беспилотной авиации в воздушном пространстве класса «G». Размер гранта (руб.)-267 966 582,30.

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).

Прием документов на конкурс будет осуществляться Отделом сопровождения конкурсов в срок **до 15 июля 2024 г.** Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Отдел сопровождения конкурсов [заявку о намерении](#) принять участие в конкурсе.

[person id="86"]