

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Лот	Тематические направления
Технологии, компоновки и принципы движения БВС	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды БВС логистического назначения;</li> <li>– новые виды БВС мониторингового назначения;</li> <li>– новые виды БВС сельскохозяйственного назначения.</li> </ul>
Энергетические и силовые установки	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем системы подзарядки и дозаправки, в т.ч. беспроводной зарядки БВС, в т.ч. фотоэлектрические модули;</li> <li>– новые виды систем накопления энергии и топливных элементов, в т.ч. аккумуляторные батареи, суперконденсаторы, водородные топливные элементы;</li> <li>– новые виды систем подачи питания, управления батареями, контроля энергоснабжением/потреблением.</li> </ul>
Технологии навигации, радионавигации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем навигации, в т.ч. радио-, оптической, дифференциальной коррекции;</li> <li>– новые виды систем альтернативной навигации;</li> <li>– новые виды приемников навигационных сигналов, в т.ч. антеннофидерные устройства;</li> <li>– новые виды систем комплексирования навигационной информации, в т.ч. автономной навигации и посадки, в том числе в условиях помех, на основе визуальной информации, информации с датчиков, на основе оптического, инфракрасного и радиолокационного каналов информации и электронных карт местности высокого разрешения;</li> <li>– новые виды навигационных датчиков и чувствительных элементов, в т.ч. гироскопов, акселерометров, магнитометров, лидаров, высотомеров и пр.</li> </ul>
Технологии, методы и средства связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем радио- и оптической связи для управления, телеметрии и передачи данных и иных задач, в том числе сверхширокополосные каналы связи для обеспечения резервирования и снижения рисков потери связи, в т.ч. помехозащищенные, в т.ч. с поддержкой архитектуры mesh-сети и организация связи с роум;</li> <li>– новые виды систем обнаружения и подавления сигналов связи, управления и передачи данных;</li> <li>– новые виды систем ретрансляции сигналов, в т.ч. передающих радиомаяков;</li> <li>– новые виды систем стабильной передачи видео-сигналов;</li> <li>– новые виды систем устойчивых к подавлению сигналов связи, в т.ч. в сложных электромагнитных условиях.</li> </ul>
Технологии технического зрения для БАС	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды оптикоэлектронной системы, в т.ч. мультиспектральной, в т.ч. гиростабилизированной;</li> <li>– новые виды систем комплексирования навигационной информации с информацией от камер различного спектра;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем обнаружения воздушных целей и обеспечения безопасности, в т.ч. оптического диапазона, т.ч. инфракрасного диапазонов;</li> <li>– новые виды систем технического зрения, в т.ч. оптических элементов;</li> <li>– новые виды системы обработки изображений, распознавания и классификации объектов для навигации, управления и мониторинга.</li> </ul>
<p>Технологии группового взаимодействия БВС, принятия решений и комплексных систем управления БВС</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем группового слежения и управления, в т.ч. роевое управление, в т.ч. удержание и ведение целей;</li> <li>– новые виды системы настройки и калибровки бортовых систем воздушного судна;</li> <li>– новые виды приводов и систем управления БВС;</li> <li>– новые виды систем принятия решений в условиях неопределённости или неполной информации;</li> <li>– новые виды систем управления и обеспечение связью, в т.ч. дронопорты.</li> </ul>
<p>Технологии и средства интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды систем организации и управления воздушным движением, в т.ч. основанных на концепции интеграции составляющего времени в пространственное положение воздушного судна;</li> <li>– новые виды систем организации и управления воздушным движением, в т.ч. основанных на комплексной системе безопасности управления полетов с применением рискориентированного подхода;</li> <li>– новые виды систем наблюдения и вещания бортовой информации;</li> <li>– новые виды систем обнаружения, в т.ч. радиосистем с фазированными антенными решетками.</li> </ul>
<p>Вычислители, фотонные интегральные информационные системы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– новые виды электронных бортовых систем, в т.ч. полётных контроллеров, в т.ч. вычислительных систем самолетовождения, в т.ч. пилотажно-навигационных систем;</li> <li>– новые виды систем анализа больших данных для обеспечения полета БВС.</li> </ul>