

ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

119330 г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр.3,
Тел.: +7 (499) 418-00-25, Факс: +7 (499) 418-00-26
E-mail: fpi@fpi.gov.ru, Сайт: www.fpi.gov.ru

Содействие высокорисковым научным исследованиям и разработкам в интересах обороны страны и безопасности государства

1. Формирование научных представлений о возможных критических угрозах для обороны страны и безопасности государства, причинах их возникновения и путях устранения

2. Определение основных направлений высокорисковых исследований и разработок

3. Организация поиска, заказа на разработку, апробацию и сопровождение инновационных идей

4. Обеспечение доведения идей и решений **до уровня проектов**, в отношении которых будет получено теоретическое и экспериментальное обоснование возможности и целесообразности практического применения

5. Финансирование отобранных проектов

Физико-технические исследования

Направление физико-технических исследований решает задачи создания принципиально новых технологий и ключевых элементов вооружений будущего.

В компетенцию направления входит создание технологий для космического и воздушного пространства (в том числе перспективных беспилотных комплексов), систем, действующих на поверхности земли, а также надводных и подводных комплексов. Направлением реализуются научно-технические проекты по созданию новых типов двигателей, систем оптического и радиолокационного наблюдения, средств связи и навигации, прорабатываются вопросы создания биотехнических систем.

В работе направления уделяется внимание вопросам освоения гидрокосмоса – разработке и интеграции функциональных безлюдных технологий для освоения подводных месторождений, в том числе в зоне круглогодичного ледового покрова Арктики.

Химико-биологические и медицинские исследования

В рамках направления химико-биологических и медицинских исследований ведутся работы по созданию новых материалов для экстремальных условий эксплуатации, в том числе для производства экипировки военнослужащих. Исследуются перспективные способы энергообеспечения экипировки и новых образцов вооружения и военной техники.

Также направление реализует проекты в сфере разработки аддитивных технологий изготовления узлов и агрегатов вооружения, военной и специальной техники.

Проводимые медико-биологические исследования основываются на современных научных открытиях в областях биомедицины, нанотехнологий, когнитивных технологий и др. Отрабатываются возможности продления «золотого часа» (первые 60 минут для оказания неотложной помощи пострадавшему), криоконсервации тканей и органов, восстановления после ранений с помощью новых подходов в регенерации. Создается биогибридная технология распознавания запахов в интересах борьбы с распространением наркотических веществ, противодействия терроризму, а также для скрининга социально значимых заболеваний.

Информационные исследования

Работа направления информационных исследований сконцентрирована на решении комплексных задач, связанных с созданием перспективной электронной компонентной базы, в том числе для технологий квантовой обработки информации, фотоники, нейроморфных систем обработки информации, углеродной и вакуумной электроники.

Другая группа задач посвящена созданию новых информационных технологий для оборонно-промышленного комплекса, среди которых технологии коллективной разработки инженерного программного обеспечения, а также средства информационной поддержки жизненного цикла оборонной продукции с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности.

Кроме того, направлением реализуются проекты, направленные на создание интеллектуальных технологий, способных заменить человека-оператора при решении различных задач обработки информации.

Национальный центр развития технологий и базовых элементов робототехники

Разработка и производство робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения

1. Мониторинг работ в области робототехники военного, специального и двойного назначения

2. Организация работ по развитию ключевых технологий производства РТК (РТС) военного, специального и двойного назначения

3. Разработка эффективных компонентов робототехники

4. Обеспечение коллективного доступа к результатам разработок, технологиям и базовым элементам робототехники

5. Унификация составных частей РТК (РТС) и технологий производства

6. Методическое сопровождение испытаний робототехники и составных частей РТК (РТС)

Указ Президента РФ от 16.12.2015 N 623

"О Национальном центре развития технологий и базовых элементов робототехники"

Ключевые критерии отбора проектов:

- направленность на **решение задач Фонда**;
- **решение** важной **прорывной** научно-технической задачи;
- **приоритетность эффекта** от решения задачи **относительно риска** получения отрицательного результата при выполнении проекта;
- **наличие коллектива**, способного выполнить проект, а также научно-технического **задела по заявленной теме**;
- **заинтересованность потенциального потребителя** в ожидаемых результатах проекта;
- техническая и финансовая **реализуемость**.

Для обоснования целесообразности реализации сложных наукоемких и ресурсоемких проектов ФПИ заключает договоры на выполнение **аванпроектов**

Основными задачами, решаемыми в ходе выполнения аванпроекта, могут являться:

1. Тактико-техническое обоснование целесообразности выполнения проекта;
2. Определение технической возможности и путей создания прорывного образца (технологии);
3. Составление технического описания создаваемого образца (технологии), выявление особенностей его функционирования и эксплуатации; предварительная оценка его энергетических, массовых, габаритных и других характеристик;
4. Проведение расчета ориентировочной стоимости выполнения проекта, сроков и этапности его реализации;
5. Обоснование предложений по формированию проектной лаборатории Фонда, ее кадровому составу, производственно-лабораторному оснащению;
6. Разработка проекта ТЗ на реализацию проекта.

СТРУКТУРА цены проекта

№ п/п	Наименование статей расходов
1	Материалы
2	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ
3	Фонд заработной платы:
3.1	фонд заработной платы штатных работников лаборатории
3.1.1	<i>фонд заработной платы штатных работников, оформленных на полную ставку</i>
3.1.2	<i>фонд заработной платы штатных работников с занятостью менее ставки</i>
3.2	премирование до 30% от фонда заработной платы (п.3.1.1) за успешное и своевременное выполнение работ
3.3	авторское вознаграждение за создание РИД до 10% от фонда заработной платы (п.3.1)
3.4	фонд заработной платы работников организации, не входящих в состав лаборатории
4	Отчисления на социальные нужды, в том числе:
4.1	(до ___ % к п.3.1)
4.2	(до ___ % к п.3.2)
4.3	(до ___ % к п.3.3)
4.4	(до ___ % к п.3.4)
5	Затраты по работам, выполняемым соисполнителями
6	Прочие прямые затраты
7	Затраты для определения накладных расходов (п.п. (1+3+4+6))
8	Накладные расходы (до 10 % к п.7)
9	Себестоимость
10	Цена

Сибирский центр ФПИ - Обособленное структурное подразделение ФПИ, создан 10.06.2016 г.

Основная **цель** деятельности Сибирского центра:

- максимальное содействие научно-образовательным и инновационным организациям Сибирского федерального округа в осуществлении перспективных научных исследований и разработок в интересах обороны страны и безопасности государства, их активное вовлечение в работу центра.

Для достижения этой цели Центр решает следующие **задачи**:

- поиск, заказ на разработку, апробацию и сопровождение инновационных научно-технических идей, передовых конструкторских и технологических решений в области создания высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения на территории Сибирского федерального округа;

- содействие в доведении идей и предложений организаций Сибирского федерального округа до уровня проектов, в отношении которых будет получено теоретическое и экспериментальное обоснование возможности и целесообразности их практического применения;

- сопровождения проектов выполняемых на территории Сибирского федерального округа.

Адрес Сибирского центра ФПИ:

634021 г. Томск,

проспект Развития 3, оф. 643

Тел.: +7(3822) 488-788

Факс: +7(3822) 488-789

E-mail: sib@fpi.gov.ru

