Председателю

 Научно-технического совета

Фомину Ю.В.

Служебная записка

Прошу Вас принять на рассмотрение Научно-технического совета Университета кандидатуру *ФИО претендента, ученая степень, должность, высшая школа/кафедра*,

на стипендии для ученых, конструкторов, технологов и других инженерно-технических работников организаций – исполнителей государственного оборонного заказа 2024 года ***(выбрать один из следующих пунктов)***:

* за выдающиеся достижения в создании прорывных технологий и разработке современных образцов вооружения, военной и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства и за значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов вооружения, военной и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства;
* за значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов вооружения, военной и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства;
* для специалистов и молодых (до 35 лет включительно) работников организаций – исполнителей государственного оборонного заказа за значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов ВВСТ в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.

*Указать научные достижения для выдвижения в соответствии с критериями отбора, указанными ниже (сформулировать кратко в несколько предложение).*

*Указать актуальность научных исследований, а также научные достижения претендента, в том числе область научных интересов, участие в НИРах, в конференциях, победы в конкурсах, список значимых публикаций. \**

*Указать контактные данные для связи:*

*номер мобильного телефона:*

*адрес электронной почты:*

Директор *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(название института) (подпись) ( ФИО)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(дата)*

*\* в случае участия авторского коллектива данные указываются на каждого члена коллектива.*

*Курсивы удалить после заполнения данных.*

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

по подготовке документов на стипендии за выдающиеся достижения в создании прорывных технологий и разработке современных образцов вооружения, военной
и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства и за значительный вклад в создание прорывных технологий и разработку современных образцов вооружения, военной и специальной техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства

**Раздел I. КРИТЕРИИ ОТБОРА ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ**

*Соответствие одному из критериев обязательно. Критерии 1-3 являются приоритетными*

1. **Соответствие** результатов выполнения кандидатами НИР, ОЭКР и иных работ (далее - работы) по созданию прорывных технологий и новых стратегических материалов **основным направлениям развития вооружения, военной и специальной техники**.

2. Достижение результатов работ, которые должны быть использованы
для разработки вооружения, военной и специальной техники (далее - ВВСТ), образцы которых по своим тактико-техническим характеристикам **превосходят зарубежные аналоги**.

3. Получение результатов работ, создающих условия **для выхода на** **новый качественный уровень технологического развития,** стимулирующих поток преобразований в технологической области при создании ВВСТ.

\*\*\*

4. Формирование **новых научных знаний**, позволяющих получать качественно новые результаты, в том числе **новое качество ВВСТ** в интересах модернизации Вооруженных Сил Российской Федерации, разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального
и двойного назначения.

5. Существенное повышение качественных (функциональных) характеристик ВВСТ, повышающих их конкурентоспособность, за счет использования нового высокотехнологичного оборудования с цифровыми системами управления, новых технологических процессов и технологий, в том числе повышающих безопасность производства, и/или программного обеспечения, **ранее не применявшихся
при их производстве**, а также с участием **высококвалифицированного специально подготовленного для этих целей персонала**.

6. Создание и/или использование **новых материалов для разработки
и производства ВВСТ** на основе **развития материаловедческой и сырьевой базы промышленности**, способной обеспечить необходимыми российскими материалами разработку и производство конкурентоспособной высокотехнологичной продукции военного, гражданского и двойного назначения.

7. Получение при производстве приоритетных образцов ВВСТ, определяющих перспективный облик систем вооружения видов (родов войск) Вооруженных Сил Российской Федерации, **существенной экономии затрат**, в том числе за счет **внедрения технологий информационной поддержки изделий, принципов бережливого производства, а также технологий, позволяющих снизить вредное воздействие
на окружающую среду**.

**Раздел II. КРИТЕРИИ ОТБОРА ЗА** **ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД**

*Соответствие одному из критериев обязательно. Критерии 1-3 являются приоритетными*

1. Соответствие результатов работ по разработке и внедрению промышленных базовых, критических и специальных технологий соответствующим **перечням технологий** в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства и/или по созданию образцов ВВСТ - **перечню важнейших направлений работ Государственной программы вооружения** по созданию вооружения и военной техники, реализуемой
**под руководством генеральных конструкторов**.

2. Достижение результатов работ, которые должны быть использованы
для разработки ВВСТ, образцы которых по своим тактико-техническим характеристикам **соответствуют зарубежным аналогам** или **должны быть внедрены** в производство современных образцов ВВСТ, прошедших **государственные испытания, или принятых на вооружение, или поставляемых в рамках военно-технического сотрудничества**.

3. Повышение качественных (функциональных) характеристик ВВСТ
по сравнению с имеющимися аналогами, повышающих их конкурентоспособность,
в том числе за счет **использования нового или модернизированного высокотехнологичного оборудования, технологических процессов и технологий
и/или программного обеспечения**.

\*\*\*

4. Формирование научных знаний или выполнение работ с использованием достижений науки и техники, которые **ранее при выполнении аналогичных работ
не использовались,** позволяющих повысить качество ВВСТ в интересах модернизации Вооруженных Сил Российской Федерации, разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального
и двойного назначения.

5. Успешная реализация результатов работ по созданию приоритетных образцов ВВСТ, определяющих перспективный облик систем вооружения видов (родов войск) Вооруженных Сил Российской Федерации, **подтвержденная государственными
и приемо-сдаточными испытаниями, опытной эксплуатацией и серийным производством**.

6. Создание технологий, позволяющих **обеспечить производство импортозамещающих материалов**, и/или **создание импортозамещающих материалов**, которые позволяют существенно снизить затраты на закупку сырья и материалов
при производстве ВВСТ.

7. Получение при производстве приоритетных образцов ВВСТ, определяющих перспективный облик систем вооружения видов (родов войск) Вооруженных Сил Российской Федерации, **экономии материальных и энергетических ресурсов,**в том числе за счет внедрения принципов **бережливого производства**.

**Раздел III. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

Учитывать при распределении дополнительных стипендий следующие приоритетные направления:

за обеспечение **технологических прорывов** в разработке перспективных образцов вооружений и техники;

за разработки, обеспечивающие создание и производство образцов вооружения, военной и специальной техники с ранее **недостижимыми тактико-техническими характеристиками**;

за научные исследования, **осуществляемые молодыми учеными по решению задач освоения и использования космического пространства**;

за разработки в области **искусственного интеллекта, цифровизации
и роботизации** производства в оборонно-промышленном комплексе;

за создание и внедрение технологий, в том числе цифровых, и обеспечение
на их основе развития и наращивания производства высокотехнологичной продукции гражданского и **двойного назначения** (далее – продукция) на мощностях организаций ОПК. При этом выдающимися достижениями предлагается считать обеспечение создания образцов данной продукции, по своим техническим характеристикам соответствующих общемировому уровню или превышающих его, значительным вкладом – обеспечение существенного улучшения технических характеристик, влияющих на повышение качества, надежности и конкурентоспособности указанной продукции.

научные исследования, осуществляемые молодыми учеными по решению задач освоения и использования космического пространства *(в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № Пр-767).*