Приложение 1 к Положению

**ШАБЛОН ФОРМЫ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ**

**Заявка на участие**

**в Конкурсе научных проектов молодых ученых федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Раздел заявки** | **Информация Заявителя** |
| **1** | **Тематика и общие данные о проекте** |  |
| **1.1** | **Наименование НИР/ НИОКР - название проекта** |  |
| **1.2** | **Стратегический приоритет научно-технологического развития Российской Федерации, которому соответствует НИР/НИОКР**Выбор из списка:а) переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта;б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения;в) переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий;г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и | (а, б, в, г, д, е, ж, з, и) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз;е) повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений;з) объективная оценка выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям;и) переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот. |  |
| **1.3** | **Приоритетное направление развития Республики Крым, которой соответствует НИР/НИОКР**Выбрать из списка: | (1.1. –5.11) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Цифровые технологии, в т.ч.:
	1. искусственный интеллект;
	2. информационные системы и технологии;
	3. технологии больших данных;
	4. робототехника;
	5. киберагрономия.

II. Информационно-телекоммуникационные и нанотехнологии (элементная база электронных устройств и сетевых информационных технологий, системотехника, схемотехника, электроника), в т.ч.:* 1. методы математического моделирования сложных систем, сетевых технологий;
	2. методы сетевого управления, сетей хранения данных, беспроводных систем сбора данных в распределенных сетях;
	3. автоматизированные системы обработки информации и управления;
	4. системы оценки качества;
	5. мониторинговые системы;
	6. технологии программирования, проблемно-ориентированные САПР, ГИС- технологии, компьютерные системы принятия решений;
	7. технологии обеспечения информационной безопасности;
	8. прикладная и компьютерная лингвистика;
	9. информационно-измерительная техника;
	10. нанокомпозитные материалы, микро- и радиоэлектронные устройства.

III. Наукоёмкие и ресурсосберегающие технологии в области рационального природопользования (сохранение и устойчивое развитие природных экосистем, высокопродуктивное безотходное использование биоресурсов, сельское и рыбное хозяйство, экологическая безопасность, экологические направления в отраслях экономики) в т.ч.:* 1. новые технологии машиностроения и получения материалов с заданными свойствами, в том числе строительных наносистем и материалов, водохозяйственно-мелиоративного комплекса;
	2. научно-методические основы мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, сейсмичности, геофизических и геохимических особенностей Республики Крым;
	3. технологии новых и возобновляемых источников энергии, энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии;
	4. рациональное освоение минерально-сырьевых, водных, рекреационных ресурсов;
	5. селекционно-генетические методы в сельском хозяйстве;
	6. агробиотехнологии;
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * 1. инновационные биотехнологии в сельскохозяйственном производстве, пищевой промышленности;
	2. научно-методические основы производства и переработки сельскохозяйственного сырья, совершенствования технологий животноводства и растениеводства в Республике Крым;
	3. энергосберегающее домостроение;
	4. градостроительные технологии, направленные на создание комфортной и благоприятной среды жизнедеятельности;
	5. природосберегающие технологии развития туристической отрасли и индустрии гостеприимства;
	6. технологии снижения рисков экологического загрязнения территорий, негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
	7. технологии утилизации отходов производства;
	8. методы и технологии ликвидации накопленного экологического ущерба и рекультивации нарушенных экосистем;
	9. методы формирования экологически безопасной среды для жизни, повышения экологического благополучия населения;
	10. экологические направления и природосберегающие решения в отраслях экономики и социальной сферы Республики Крым.

IV. Биомедицина и здоровьесбережение (научные исследования в области изучения здоровья и качества жизни населения), в т.ч.:* 1. методы моделирования биологических процессов и заболеваний;
	2. генетические и клеточные технологии (биологические, патоморфологические, микробиологические, иммунологические, токсикологические);
	3. биофармация и фарм-экономика;
	4. молекулярная генетика врожденного иммунитета;
	5. новые методы физиологических исследований;
	6. методы персонализированной медицины;
	7. новые методы в профилактике, диагностике, и лечении социально-значимых заболеваний;
	8. цифровые технологии для повышения эффективности и качества оказания медицинской помощи, цифровое здравоохранение;
	9. технологии здоровьесбережения;
	10. восстановительная медицина и реабилитационные технологии, в том числе санаторно-курортная реабилитация.

V. Социально-гуманитарные аспекты повышения качества жизни и сохранения человеческого капитала (социальные и гуманитарные исследования и решения в области повышения качества жизни и сохранения человеческого капитала,человеко-ориентированного социального развития, развития сферы образования и |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | культуры), в т.ч.:* 1. фундаментальные и прикладные исследования национально-культурных традиций, исторических и духовно-нравственных ценностей в контексте обеспечения социогуманитарной безопасности;
	2. фундаментальные исследования в области культурного и археологического наследия Республики Крым;
	3. научные основы использования туристических, рекреационных ресурсов и санаторно-курортного комплекса Республики Крым;
	4. механизмы сохранения культурно-исторических ценностей и устойчивого развития социума в новых геополитических условиях, механизмы региональной безопасности;
	5. анализ современного состояния и оценка многолетних изменений этнокультурных и социальных проблем, этнополитики и безопасности Республики Крым;
	6. фундаментальные и прикладные исследования языковой функции и литературного процесса как абсолютного условия поступательного развития конкретной гражданской личности и российской цивилизации в целом в контексте вызовов гибридного типа при формировании многополярного мира;
	7. социокультурные методы сохранения человеческого капитала;
	8. механизмы развития социальной сферы в Республике Крым в условиях современных социокультурных и экономических изменений;
	9. система образования и современных цифровых вызовов: исследования, инновационные решения и инструменты развития;
	10. механизмы развития креативных индустрий и социального предпринимательства;
	11. модели и методы оценки качества жизни и состояния человеческих ресурсов, структуры человеческого капитала, закономерностей расселения и распределения.

*При реализации приоритетных направлений прикладных исследований и разработок особое внимание уделяется тематике, связанной с:** *заказными задачами от предприятий реального сектора экономики и организаций социальной сферы Республики Крым;*
* *получением результатов НИОКР, обеспечивающих вклад в повышение технологического суверенитета РФ;*
* *разработкой импортозамещающих решений и технологий.*
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.4** | **Заявитель (главный автор заявки – предполагаемый руководитель проекта)1** |  |
|  | ФИО (полностью) |  |
|  | институт (филиал) / подразделение |  |
|  | должность (при наличии) |  |
|  | ученая степень (при наличии) |  |
|  | ученое звание (при наличии) |  |
|  | дата рождения |  |
|  | рабочий телефон (при наличии) |  |
|  | мобильный телефон |  |
|  | электронная почта |  |
| **1.5** | **Научный руководитель/наставник проекта из числа НПР КФУ им. В.И. Вернадского2** |  |
|  | ФИО (полностью) |  |
|  | институт |  |
|  | кафедра |  |
|  | должность |  |
|  | ученая степень(при наличии) |  |
|  | ученое звание(при наличии) |  |

1

Заявитель-предполагаемый руководитель представляет согласие на обработку персональных данных по форме Приложения 1 к шаблону заявки и Краткое резюме по

форме Приложения 2 к шаблону заявки на участие в конкурсном отборе

2 Научный руководитель представляет согласие на обработку персональных данных по форме Приложения 1 к шаблону заявки на участие в конкурсном отборе и Краткое резюме по форме Приложения 2 к шаблону заявки на участие в конкурсном отборе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | рабочий телефон |  |
|  | мобильный телефон |  |
|  | электронная почта |  |
| **1.6** | **Участники команды проекта (не более 5)** |  |
| **1.6.1** | **Участник команды проекта 13** |  |
|  | ФИО (полностью) |  |
|  | институт (филиал)/ подразделение |  |
|  | должность (при наличии) |  |
|  | направление обучения / кафедра |  |
|  | курс, номер группы / должность |  |
|  | ученая степень (при наличии) |  |
|  | ученое звание (при наличии) |  |
|  | дата рождения |  |
|  | мобильный телефон |  |
|  | электронная почта |  |
|  | функция в проекте |  |
| **1.6.n** | **Участник команды проекта n4** |  |
|  | ФИО (полностью) |  |
|  | институт (филиал)/ подразделение |  |

3 Все участники команды представляют согласие на обработку персональных данных по форме Приложения 1 к шаблону заявки на участие в конкурсном отборе

4 Все участники команды представляют согласие на обработку персональных данных по форме Приложения 1 к шаблону заявки на участие в конкурсном отборе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | должность (при наличии) |  |
|  | направление обучения / кафедра |  |
|  | курс, номер группы / должность |  |
|  | ученая степень (при наличии) |  |
|  | ученое звание (при наличии) |  |
|  | дата рождения |  |
|  | мобильный телефон |  |
|  | электронная почта |  |
|  | функция в проекте |  |
| **2** | **Описание проекта** |  |
| **2.1** | **Цель НИР / НИОКР** |  |
| **2.2** | **Задачи НИР / НИОКР** |  |
| **2.3** | **Ожидаемые результаты по итогам достижения задач** |  |
| **2.4** | **Имеющийся задел** |  |
| **2.5** | **Место реализации проекта** |  |
| **2.6** | **Указать конкретизацию:*** в рамках какого исследования проводится НИР (существующего научного направления, подтверждённого выполнением в течение 5 лет проектов в рамках грантов РНФ, госзадания, хоздоговорных НИР, НИОКР, НТР)

или* на базе какой существующей лаборатории или научного подразделения Университета исследование проводится

или |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - в рамках какой существующей (утвержденной) научной школыуниверситета исследование проводится |  |
| **2.7** | **Краткое описание планируемых работ по проекту** |  |
| **2.8** | **Актуальность проекта** |  |
| **2.9** | **Вклад проекта в реализацию стратегических приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации и Республики Крым** (каким образом основные научные /научно-технические результаты проекта (результаты исследований, созданные РИД, разработанные конкретные методы/технологии/решения/устройства/ модели/научно-технические продукты и т.п.) обеспечат вклад в реализацию стратегического приоритета, выбранного Заявителем в п.1.2) |  |
| **2.10** | **Перспективность коммерческой реализации результатов проекта** |  |
| **2.11** | **Этапы планируемых работ по проекту:** |  |
| 2.11.1 | - 1 этап ( ) |  |
|  | Наименование этапа |  |
|  | Сроки и содержание планируемых работ |  |
|  | Результаты этапа |  |
|  | Планируемая стоимость работ этапа |  |
| 2.11.2 | - 2 этап ( ) |  |
|  | Наименование этапа |  |
|  | Сроки и содержание планируемых работ |  |
|  | Результаты этапа |  |
|  | Планируемая стоимость работ этапа |  |
| **2.12** | **Предполагаемое использование / внедрение результатов НИР /** |  |

**Количественные показатели выполнения проекта\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **НИОКР в экономику и/или социальную сферу РФ, РК, отрасли** |  |
| **2.13** | **Запрашиваемый объем финансирования проекта** |  |

**C**мета планируемых затрат на выполнение проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Статья расходов** | **Сумма (руб.):** |
| 1 | оплата труда членов коллектива проекта с учетом НДФЛ и страховых взносов(не более 80% от общего размера финансирования проекта) |  |
| 2 | приобретение материалов и комплектующих для оборудования, необходимого для проведения научных исследований |  |
| 3 | затраты на приобретение оборудования |  |
| 4 | затраты на опубликование научных работ по направлению научного исследования по прямым договорам с редакциямиизданий |  |
| 5 | оплата транспортных услуг, услуг по найму жилья и других командировочных расходов для оплаты участия исполнителей в конференциях и прочих выездных мероприятиях с целью очного представления итогов научныхисследований по проекту - по прямым договорам с организаторами мероприятий |  |
| 6 | затраты на оплату обучения членов научного коллектива проекта |  |
| **Итого:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Планируемый результат в 1й год** | **Планируемы й результат во 2й год** | **Всего за 2 года реализации****проекта** |
| 1. | Количество результатов интеллектуальной деятельности (РИД) (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронных вычислительных машин,базы данных, секреты производства (ноу-хау)),в том числе: |  |  |  |
| 1.1. | - получивших документы охраны |  | *Не менее 1* | *Не менее 1* |
| 1.2. | - представленных в Роспатент заявок на регистрацию РИД | *Не менее 1* |  | *Не менее 1* |
| 2. | Количество результатов прикладных исследований и разработок, внедренных в экономику и социальную сферу (количество лицензионных договоров) |  | *Не менее 1 суммой не менее 100**тыс. руб.* | *Не менее 1 суммой не менее 100**тыс. руб.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных RSCI | *Не менее 1* | *Не менее 2* | *Не менее 3* |
| 4. | Количество докладов и представления результатов научных исследований проектана научных мероприятиях, проводимых за пределами Республики Крым, уровня не менее международный | *Не менее 1* | *Не менее 1* | *Не менее 2* |
| 5. | Другие показатели выполнения проекта (при наличии): |  |  |  |
| 5.1. |  |  |  |  |
| 5.2. |  |  |  |  |
| 5.n. |  |  |  |  |

*\*По итогам реализации проекта, в том числе, будет оцениваться эффективность* ***выполнения плана НИР*** *в рамках проекта.*

*Руководитель проекта*

*Должность, ФИО*

*(подпись)*

*Научный руководитель / наставник проекта Должность, ФИО*

*(подпись)*