Приложение 1а

к приказу врио ректора ИвГУ

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_\_\_

Форма

# Проект тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета

Наименование научной темы

|  |
| --- |
|  |

Срок реализации этапа научной темы (дата начала и окончания этапа в формате ДД.ММ.ГГ.

согласно техническому заданию)

|  |  |
| --- | --- |
| Дата начала: | Дата окончания: |

Ключевые слова, характеризующие тематику (от 5 до 10 слов, через запятую)

|  |
| --- |
|  |

Коды тематических рубрик [Государственного рубрикатора](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71220134/0) научно-технической информации (далее - ГРНТИ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

В случае если для тем, для которых указаны коды классификаторов [ГРНТИ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71220134/0)/OECD разных тематических рубрик первого уровня, определяется ведущее направление наук (указывается первым) и дается обоснование междисциплинарного подхода

|  |
| --- |
|  |

В случае соответствия тем одному коду классификаторов [ГРНТИ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71220134/0)/OECD, описание не приводится

|  |
| --- |
|  |

Соответствие научной темы приоритетным направлениям [Стратегии](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/1000) научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР)

В случае соответствия заявленной темы нескольким приоритетам [СНТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/1000) определяется ведущее приоритетное направление по приоритету СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межотраслевого подхода

|  |  |
| --- | --- |
| [пункт 20 подпункты "а" - "ж"](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/102001) | Наименование приоритета СНТР |
| [пункт 20 подпункты "а" - "ж"](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/102001) | Наименование приоритета СНТР |
| [пункт 20 подпункты "а" - "ж"](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/102001) | Наименование приоритета СНТР |

Приоритетное направление (выбрать одно):

1. Безопасность и противодействие терроризму.
2. Индустрия наносистем.
3. Информационно-телекоммуникационные системы.
4. Науки о жизни.
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Критическая технология (выбрать одну):

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии биоинженерии.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнения.
20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

Цель исследования

|  |
| --- |
|  |

Актуальность проблемы, предлагаемой к решению

|  |
| --- |
|  |

Описание задач, предлагаемых к решению

Раскрывается содержание научных и научно-технических задач

|  |
| --- |
|  |

Предполагаемые (ожидаемые) результаты и их возможная практическая значимость (применимость)

|  |
| --- |
|  |

Планируемые показатели на 2020 г.

(в [строках 1](#sub_2001), [2](#sub_2002), [3](#sub_2003), [4](#sub_2004), [6](#sub_2006) и [7](#sub_2007) одна публикация не может учитываться несколько раз)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя (в зависимости от характера исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные, экспериментальные разработки) | Единицы измерения | Значение |
| 1 | Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus) | единиц |  |
| 1.1 | из них в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы) | единиц |  |
| 2 | Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А\* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах | единиц |  |
| 3 | Прочие публикации в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ | единиц |  |
| 4 | Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие) | единиц |  |
| 5 | Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом | единиц |  |
| 6 | Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN) | единиц |  |
| 7 | Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN) | единиц |  |
| 8 | Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти | единиц |  |
| 9 | Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее - РИД) | единиц |  |
| 10 | Научно-технический результат, завершающийся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии), тыс. рублей (для экспериментальных разработок) | единица |  |
| 11 | Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы | % |  |
| 12 | Защищенные диссертации по теме исследования: |  |  |
| 12.1 | кандидатские | единиц |  |
| 12.2 | докторские | единиц |  |
| 13 | Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы | единиц |  |

|  |
| --- |
| Сведения о руководителе |
| N п/п | Фамилия | Имя | Отчество(при наличии) | Год рождения | Ученая степень | Ученое звание | Должность | WOSResearchID | ScopusAuthorID | IDРИНЦ (при наличии) | Ссылка на web-страницу (при наличии) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Сведения об основных исполнителях |
| N п/п | Фамилия | Имя | Отчество(при наличии) | Год рождения | Ученая степень | Ученое звание | Должность | WOSResearchID | Scopus Author ID | IDРИНЦ (при наличии) | Ссылка на web-страницу (при наличии) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе: |  |
| исследователи (научные работники) |  |
| педагогические работники, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу, выполняющие исследования и разработки |  |
| другие работники с высшим образованием, выполняющие исследования и разработки (в том числе эксперты, аналитики, инженеры, конструкторы, технологи, врачи) |  |
| техники |  |
| вспомогательный персонал (в том числе ассистенты, стажеры) |  |

Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научной темы.

|  |
| --- |
|  |

Фундаментальные исследования, поисковые исследования, прикладные исследования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие) | Дата публикации | Библиографическая ссылка ([ГОСТ Р 7.0.5-2008](http://ivo.garant.ru/document/redirect/12167318/0)) | Идентификатор (DOI; ISSN; ISBN; Scopus EID и WoS Accession Number) |
|  |  |  |  |

(не более 10 публикаций)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования | Год реализации | Наименование | Номер государственногоучета РИД в ЕГИСУНИОКТР |
|  |  |  |  |

(не более 5 научно-исследовательских работ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подготовленные аналитические материалы в интересах и по заказам органов государственной власти | Год подготовки | Наименование | Заказчик |
|  |  |  |  |

(не более 10 материалов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Доклады по тематике исследования на российских и международных научных (научно-практических) семинарах и конференциях | Дата, место проведения и название конференции (семинара) | Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада | Докладчик |
|  |  |  |  |

(не более 5 докладов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды РИД | Дата подачи заявки или выдачи патента, свидетельства | Наименование РИД | Номер государственной регистрации РИД |
|  |  |  |  |

(не более 10 РИД)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Защищенные диссертации (кандидатские, докторские) | Дата защиты | Наименование диссертации |
|  |  |  |

Планируемое финансирование научной темы в год тыс. руб.:

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ подпись руководителя проекта