|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Принято в УНР: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Начальник УНР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (подпись) | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| « | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | » | | |  | | | | | | | 202\_ г. |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **анкета соискателя грантА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Полные фамилия, имя и отчество исполнителя НИР (с новой строки): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Контактные телефоны: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| домашний: 8 (\_\_\_) \_\_\_-\_\_-\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | рабочий: 8 (\_\_\_) \_\_\_-\_\_-\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мобильный: 8 (\_\_\_) \_\_\_-\_\_-\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Email: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Факультет, кафедра (полностью): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Должность (полностью): | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Учёная степень, год присуждения: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Учёное звание, год присвоения: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Область научных интересов – ключевые слова (приводится с новой строки в количестве не более 15 ключевых слов): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Авторские идентификаторы:  – WoS Research ID: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – Scopus Author ID: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – ID РИНЦ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Количество статей за три года, предшествующих конкурсу, – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | , из них: | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | |
|  |  | | | | опубликованы в изданиях, индексированных в Web of Science; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | опубликованы в изданиях, индексированных в Scopus; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | опубликованы в изданиях, индексированных в РИНЦ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | Наименование | | | | | | | | | Авторы  (фамилия и инициалы) | | | | | | | Наименование  издания | | | | Тип публикации  (РИНЦ, Scopus, Web of Science, ВАК) | | | | | | | | Эл. ссылка на публикацию | | | | Год издания |
| 1. | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |
| 11. Количество публикаций в сборниках материалов конференций, за три года, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| предшествующих конкурсу, – | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | , из них: | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | опубликованы в изданиях, индексированных в Web of Science; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | опубликованы в изданиях, индексированных в Scopus; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | другие. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | | Название мероприятия | | | | | | | | | | Место и время проведения | | | | | | | | | | | | | Название доклада | | | | | | | | |
| 1. | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 12. Участие соискателя гранта в конференциях и семинарах, за три года, предшествующих конкурсу: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – международные: | | | | | | | | | |  | | | | (количество докладов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – другие: | | | | | | |  | | (количество докладов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | | Название мероприятия | | | | | | | | | | Место и время проведения | | | | | | | | | | | | | Название доклада | | | | | | | | |
| 1. | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 13. Наличие охранных документов на объекты интеллектуальной собственности: указываются наименование и реквизиты охранного документа. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | | Название и № охранного документа (заявка/патент/  свидетельство) | | | | | | | | | Вид  объекта (изобретение/  полезная модель/база данных/программа) | | | | | | | | | Наименование | | | | Авторы  (фамилия и инициалы) | | | | | | | | Дата приоритета | |
| 1. | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | |
| 14. Опыт участия в выполнении НИР. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | | Наименование НИР | | | | | | | | | | | | Заказчик (полное юридическое название) | | | | | | | | Объем финансирования | | | | | | | | | Год выполнения | | |
| 1. | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | |
| 15. Материалы в СМИ, в которых описаны результаты научного исследования соискателя гранта за три года, предшествующих конкурсу. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | | | Название СМИ | | | | | | | | | | | | Выходные данные СМИ | | | | | | | | Название публикации | | | | | | | | | Ссылка (при наличии) | | |
| 1. | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| (подпись соискателя Конкурса грантов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Проректор по научной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Королев  (подпись)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г.  Проект ТЗ принят на заседании Конкурсной комиссии  Протокол от \_\_.\_\_.202\_ № \_\_  **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  на проведение научно-исследовательской работы | | | | | |
| 1. Наименование НИР *(с новой строки, без кавычек и сокращений)*: | | | | | |
| 1. Полные фамилия, имя и отчество исполнителя НИР *(с новой строки)*: | | | | | |
| 1. Факультет, кафедра *(полностью)*: | | | | | |
| 1. Научное направление конкурса *(оставить необходимое)*:   - Архитектура и градостроительство;  - Реставрация и сохранение архитектурного наследия;  - Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;  - Цифровая трансформация строительства и жилищно-коммунального хозяйства;  - Новые материалы, конструкции и аддитивные технологии;  - Автомобильно-дорожный комплекс и интеллектуальные транспортные системы | | | | | |
| 1. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие тематику НИР *(приводится с новой строки в количестве не более 15 ключевых слов)*: | | | | | |
| 1. Характеристика НИР[[1]](#footnote-1). | | | | | |
| * 1. Шифр по паспорту специальностей ВАК: | | | | | |
| * 1. Область исследований *(№ пункта и название)* из паспорта специальности *(с новой строки)*: | | | | | |
| * 1. Коды ГРНТИ, охватываемые научным исследованием *(с новой строки)*:   При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов *(с новой строки)*: | | | | | |
| * 1. Коды ОЭСР *(с новой строки)*:   При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов *(с новой строки)*: | | | | | |
| * 1. УДК (см. <https://teacode.com/online/udc/>):   При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов *(с новой строки)*: | | | | | |
| * 1. Направление Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации *(оставить необходимое)*:   а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;  б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;  в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)  г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической 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 идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;  е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных 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 взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук. | | | | | |
| * 1. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации *(оставить необходимое)*:   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. | | | | | |
| * 1. Критические технологии Российской Федерации, в которых возможно использование результатов научного исследования *(оставить необходимое)*:   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 ее 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. | | | | | |
| 1. Сроки проведения: начало – \_\_.\_\_.20\_\_; окончание – \_\_.\_\_.20\_\_. | | | | | |
| 1. Плановый объем средств на выполнение НИР *(цифрами, в скобках – прописью)* – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) тыс. руб. | | | | | |
| 1. Актуальность НИР *(с новой строки)*. | | | | | |
| 1. Аннотация НИР (*с новой строки, объём до 1500 знаков с пробелами*). | | | | | |
|  | | | | | |
| 1. Содержание НИР (*с новой строки, объём до 1500 знаков с пробелами*). | | | | | |
| 1. Цель проведения НИР (*с новой строки*). | | | | | |
| 1. Задачи проведения НИР (*с новой строки*). | | | | | |
| 1. Методы решения задач *(с новой строки*). | | | | | |
| 1. Новизна научного исследования (*с новой строки*). | | | | | |
| 1. Научный задел *(в том числе указать количество публикаций по категориям, количество выступлений на конференциях по данной теме и т.д.)*. | | | | | |
| 1. Основные направления дальнейшего использования предполагаемых результатов. | | | | | |
| 1. Ожидаемые научные и (или) научно-технические результаты НИР (с новой строки, общие результаты, не включающие целевые показатели). | | | | | |
| № п/п | Целевые индикаторы | | | Единицы измерения | Плановые значения |
|  | Обязательные | | |  |  |
| 1. | Количество опубликованных статей в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection /Scopus (Q1, Q2) или публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК (К1, К2) | | | Ед. | *Устанавливается приказом ректора* |
| 2. | Количество публикаций на сайте СПбГАСУ (раздел «Новости»), в которых представлены результаты научных исследований Исполнителя гранта | | | Ед. | Не менее 1 |
|  | Дополнительные | | |  |  |
| 3. | количество результатов интеллектуальной деятельности (изобретения, базы данных, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронных вычислительных машин, секрет производства (ноу-хау)) | | | Ед. | *Предложение соискателя* |
| 4. | количество научных публикаций (монографии, статьи, тезисы докладов, другие публикации) | | | Ед. | *Предложение соискателя* |
| 1. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании НИР: Отчёт о выполнении НИР, список (эл. вид) и оттиски публикаций, список (эл. вид) и копии охранных документов и др. | | | | | |
|  | | | | | |
| Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что:   * согласен с условиями участия в конкурсе грантов в рамках Положения о конкурсе грантов на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ; * в случае выделения гранта буду являться Исполнителем данной НИР, в установленные сроки представлю отчётную документацию и в публикациях результатов исследований по выделенному гранту обязуюсь ссылаться на финансовую поддержку в форме гранта СПбГАСУ, а также обязуюсь обеспечить выполнение целевых индикаторов, необходимых для достижения результатов предоставления гранта; * проведение НИР планирую проводить на материально-технической базе СПбГАСУ. | | | | | |
|  | | | | | |
| Исполнитель НИР | |  | *(инициалы и фамилия)* | | |
|  | | *(подпись)* |  | | |
|  | |  |  | | |
| СОГЛАСОВАНО | |  |  | | |
|  | |  |  | | |
| Декан | |  | *(инициалы и фамилия)* | | |
|  | | *(подпись)* |  | | |
|  | |  |  | | |
| Заведующий кафедрой | |  | *(инициалы и фамилия)* | | |
|  | | *(подпись)* |  | | |

1. В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) деятельность, классифицируемая как научные исследования и разработки, включает: **фундаментальные научные исследования** - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды; **прикладные научные исследования** - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач; **экспериментальные разработки** - деятельность, основанная на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направленная на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование. [↑](#footnote-ref-1)