|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮПроректор по научной работе |
|  |
|  |  | Е.В. Королев |
|  | (подпись) |  |
|  | « |  | » |  | 202 |  | г. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Решение конкурсной комиссии о предоставлении гранта: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Утверждено на заседании НТС |
| протокол от \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.202\_\_ № \_\_\_ |
|  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на проведение научно-исследовательской работы |
| 1. Наименование НИР (приводится с новой строки, без кавычек и сокращений):
 |
| 1. Полные фамилия, имя и отчество исполнителя НИР[[1]](#footnote-1) (приводится с новой строки):
 |
| 1. Полные наименования факультета, кафедры, на базе которых будет проведена НИР:
 |
| 1. Научное направление конкурса[[2]](#footnote-2):
* 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, характеризующие тематику НИР (приводится с новой строки)[[3]](#footnote-3):
 |
| 1. Характеристика НИР[[4]](#footnote-4):
* фундаментальные научные исследования[[5]](#footnote-5);
* прикладные научные исследования[[6]](#footnote-6);
* экспериментальные разработки[[7]](#footnote-7).
 |
| * 1. Шифр по паспорту специальностей ВАК:
 |
| * 1. Область исследований из паспорта специальности (приводится с новой строки)[[8]](#footnote-8):
 |
| * 1. Коды ГРНТИ, охватываемые научным исследованием (приводится с новой строки):
 |
| При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов (приводится с новой строки)[[9]](#footnote-9): |
| * 1. Коды ОЭСР (приводится с новой строки):
 |
| При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов (приводится с новой строки)[[10]](#footnote-10): |
| * 1. Коды OECD (приводится с новой строки):
 |
| * 1. Общероссийский Классификатор Продукции по видам экономической Деятельности (ОКПД):
 |
| * 1. УДК:
 |
| При проведении междисциплинарного исследования необходимо обосновать указание нескольких кодов (приводится с новой строки)[[11]](#footnote-11): |
| * 1. Направление Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации[[12]](#footnote-12):

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[[13]](#footnote-13):

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[[14]](#footnote-14):

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для созданияперспективных 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[[15]](#footnote-15): начало – \_\_.\_\_.20\_\_; окончание – \_\_.\_\_.20\_\_.
 |
| 1. Плановый предельный объем средств на выполнение НИР[[16]](#footnote-16) (цифрами, в скобках – прописью) – 185634 (сто восемьдесят пять тысяч шестьсот тридцать четыре) руб. 48 (сорок восемь) коп.
 |
| 1. Актуальность НИР (приводится с новой строки).
 |
| 1. Аннотация НИР (приводится с новой строки) [[17]](#footnote-17).
 |
|  |
| 1. Содержание НИР (приводится с новой строки)[[18]](#footnote-18).
 |
| 1. Цель проведения НИР (приводится с новой строки).
 |
| 1. Задачи проведения НИР (приводится с новой строки).
 |
| 1. Методы решения задач (приводится с новой строки).
 |
| 1. Новизна научного исследования (приводится с новой строки).
 |
| 1. Научный задел.

Общее описание. |
| Ранее проводимые исследования по теме НИР.[[19]](#footnote-19) |
| Публикации по теме НИР по категориям (при наличии).[[20]](#footnote-20)Всего[[21]](#footnote-21) – Списки по категориям.[[22]](#footnote-22) |
| Выступление с докладом по теме НИР на научных конгрессных мероприятиях (при наличии).[[23]](#footnote-23) |
| Результаты интеллектуальной деятельности по теме НИР (при наличии).[[24]](#footnote-24) |
| 1. Основные направления дальнейшего использования предполагаемых результатов.[[25]](#footnote-25)
 |
| 1. Ожидаемые научные и (или) научно-технические результаты НИР (с новой строки, общие результаты, не включающие целевые показатели)[[26]](#footnote-26).
 |
|  |
| № п/п | Целевые индикаторы | Единицы измерения | Плановые значения |
| Обязательные |
| 1. | Количество опубликованных статей с результатами НИР по гранту[[27]](#footnote-27) 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. | 2 опубликованные статьи в научных журналах, входящих в перечень ВАК категории К1/К2[[28]](#footnote-28) или 1 опубликованная статья в научных журналах, индексируемых в Scopus/WoS квартили Q1/Q2[[29]](#footnote-29). |
| 2. | Количество публикаций на сайте СПбГАСУ (раздел «Новости»), в которой представлены результаты НИР по гранту[[30]](#footnote-30) (не менее 1). | Ед. | 1 публикация. |
| Дополнительные |
| 3. | Количество результатов интеллектуальной деятельности (изобретения, базы данных, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронных вычислительных машин, секрет производства (ноу-хау)), полученные в результате выполнения НИР по гранту[[31]](#footnote-31). | Ед. | Предложение соискателя[[32]](#footnote-32):  |
| 4. | Количество научных публикаций (монографии, статьи, тезисы докладов, другие публикации) с результатами НИР по гранту[[33]](#footnote-33). | Ед. | Предложение соискателя[[34]](#footnote-34):  |
| 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 |  |  |  |
|  | (подпись) |  | (инициалы и фамилия) |
|  |  |  |
| СОГЛАСОВАНО |  |  |
|  |  |  |
| Декан |  |  |  |  |  |
|  | (шифр факультета[[35]](#footnote-35)) |  | (подпись) |  | (инициалы и фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Должность руководителя кафедры[[36]](#footnote-36) |  |  |  |  |  |
|  | (шифр кафедры[[37]](#footnote-37)) |  | (подпись) |  | (инициалы и фамилия) |

1. Если исполнителей 2 и более, их данные указываются через запятую. [↑](#footnote-ref-1)
2. Удалить лишние варианты. [↑](#footnote-ref-2)
3. Не более 15 слов и словосочетаний. [↑](#footnote-ref-3)
4. Удалить лишние варианты. [↑](#footnote-ref-4)
5. Фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды. [↑](#footnote-ref-5)
6. Прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач. [↑](#footnote-ref-6)
7. 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-7)
8. Приводится порядковый № пункта и наименование. [↑](#footnote-ref-8)
9. Обоснование, включающее разъяснения о целесообразности дисциплинарного исследования и имеющее указания на содержания части исследования в рамках заявленных кодов ГРНТИ применительно к теме исследования, его целям и задачам. [↑](#footnote-ref-9)
10. Обоснование, включающее разъяснения о целесообразности дисциплинарного исследования и имеющее указания на содержания части исследования в рамках заявленных кодов ОЭСР применительно к теме исследования, его целям и задачам. [↑](#footnote-ref-10)
11. Обоснование, включающее разъяснения о целесообразности дисциплинарного исследования и имеющее указания на содержания части исследования в рамках заявленных кодов УДК применительно к теме исследования, его целям и задачам. [↑](#footnote-ref-11)
12. Удалить лишние варианты. [↑](#footnote-ref-12)
13. Удалить лишние варианты. [↑](#footnote-ref-13)
14. Удалить лишние варианты. [↑](#footnote-ref-14)
15. Утверждаются приказом ректора о проведении конкурса. [↑](#footnote-ref-15)
16. Утверждается приказом ректора о проведении конкурса. [↑](#footnote-ref-16)
17. Объём до 1500 знаков с пробелами. [↑](#footnote-ref-17)
18. Объём до 1500 знаков с пробелами. [↑](#footnote-ref-18)
19. Указываются данные о НИР. Пример: Фамилия и инициалы автора(ов) «Наименование НИР», годы выполнения. [↑](#footnote-ref-19)
20. Указываются библиографические данные публикации: Фамилия и инициалы автора(ов). Наименование публикации // Наименование издания. – Город издания: Наименование издательства, год издания (для журналов достаточно указать год). – Том (при наличии). – № (при наличии). – Страницы. – Ссылка на страницу публикации в сети интернет (при наличии). [↑](#footnote-ref-20)
21. Указать общее количество. [↑](#footnote-ref-21)
22. Категории – монография, статья в научном журнале, статья в сборнике научных конгрессных мероприятий и т.п.

Пример:

Категория.

Список. [↑](#footnote-ref-22)
23. Указываются данные о мероприятии и о докладе. Пример: Полное наименование мероприятия на языке оригинала, даты проведения мероприятия цифрами (год полностью), город и страна проведения. Доклад: Фамилия и инициалы автора(ов) «Наименование доклада». [↑](#footnote-ref-23)
24. Указываются данные о результате. Пример: Вид и регистрационный номер охранного документа, дата приоритета: Фамилия и инициалы автора(ов) «Наименование результата». [↑](#footnote-ref-24)
25. Указываются направления применения в науке, в реальном секторе экономики, возможности внедрения на производство, внедрение в учебный процесс. [↑](#footnote-ref-25)
26. Публикации с описанием результатов НИР не могут быть самоцелью НИР. [↑](#footnote-ref-26)
27. Грант на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ в 2024 году. [↑](#footnote-ref-27)
28. К1/К2 – категория 1 или 2 журналов, входящих в перечень ВАК. [↑](#footnote-ref-28)
29. Q1/Q2 – квартили 1 или 2 журналов, индексируемых Web of Science Core Collection и/или Scopus. [↑](#footnote-ref-29)
30. Грант на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ в 2024 году. [↑](#footnote-ref-30)
31. Грант на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ в 2024 году. [↑](#footnote-ref-31)
32. Указывается наименование вида результата (изобретение, база данных и т.д.) и количество штук данного результата. При наличии разных видов наименований, наименования указываются через точку с запятой. Пример: 2 патента на изобретение; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. При отсутствии планируемых результатов указывается пометка «нет». [↑](#footnote-ref-32)
33. Грант на выполнение научно-исследовательских работ научно-педагогическими работниками СПбГАСУ в 2024 году. [↑](#footnote-ref-33)
34. Указывается наименование вида публикации (монография, статья в сборнике материалов научного конгрессного мероприятия, статья в журнале) и количество штук данного вида публикации. При наличии разных видов наименований, наименования указываются через точку с запятой. Пример: 2 опубликованные статьи в сборнике материалов научного конгрессного мероприятия; 1 монография; 1 статья в сборнике научных трудов. При отсутствии планируемых публикаций указывается пометка «нет». [↑](#footnote-ref-34)
35. Указывается факультет, в который входит кафедра, являющаяся базой проведения НИР. [↑](#footnote-ref-35)
36. Указывается заведующий кафедрой или и.о. заведующего кафедрой. [↑](#footnote-ref-36)
37. Указывается кафедра, являющаяся базой проведения НИР. [↑](#footnote-ref-37)