

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

ПРИКАЗ

“20” 03 2024

№ 234/130

Об объявлении конкурса 2024 года
на проведение фундаментальных и
прикладных научных исследований
(НИР/НИОКР) научными коллективами
НИУ МГСУ

Москва

НИУ МГСУ
№ 234/130 от 20.03.2024



В целях исполнения Программы развития НИУ МГСУ на 2021-2030 годы в рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в том числе для обеспечения реализации стратегических проектов «Научный прорыв в строительной отрасли – новые технологии, новые материалы, новые методы», «Цифровой суверенитет строительной отрасли и ЖКХ», «Возрождение и восстановление новых регионов России» и проведения мероприятий, предусмотренных подпунктами «б», «в», «ж», «з», «и», «к», «л», «м», «п», «с», «т» пункта 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729, для поддержки фундаментальных и прикладных научных исследований, способствующих формированию и развитию в НИУ МГСУ исследовательской культуры, реализации как локальной университетской, так и государственной научно-технической политики, а также в соответствии с Положением о системе грантовой поддержки научных проектов НИУ МГСУ (СК Н ПВД 23-120-2023, выпуск 2), Регламентом управления Программой развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

08656

высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» на 2021-2030 гг. в рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (СК А ПВД 01-464-2023, выпуск 1), с учетом Сметы расходования в 2024 году гранта программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в рамках реализации Программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) на 2021-2030 годы (далее – Смета расходования средств гранта)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Объявить конкурс 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ (далее соответственно – научные проекты, Конкурс).

2. Установить, что рекомендуемый максимальный размер финансирования по 1 (одному) научному проекту составляет до 20 000 000 (двадцати миллионов) рублей (выделяемые средства направляются на оплату труда членов научных коллективов с учетом НДФЛ и без учета начислений на оплату труда, закупку/изготовление необходимых для выполнения научных исследований материалов, оборудования и комплектующих, опытных образцов, программного обеспечения, приобретение исходных материалов для проведения исследований (включая доступ к информационно-аналитическим базам данных, статьям, монографиям, справочникам, статистическим сборникам и пр.). Количество научных проектов, которые могут быть поддержаны, определяется конкурсной комиссией по их отбору в рамках проводимого Конкурса 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ (далее – Конкурсная комиссия), исходя из запрошенных соответствующими участниками Конкурса в заявках финансовых средств и Сметы расходования средств гранта.

3. Начальнику ПФУ Ильиной Н.Б. определить источники финансирования реализации научных проектов, поддержанных по итогам Конкурса с учетом Сметы расходования средств гранта.

4. Проректору Тер-Мартirosяну А.З. во взаимодействии с заместителем ректора, директором Проектного офиса программы «Приоритет-2030» Желановой Н.С. обеспечить

мониторинг расходования средств, выделенных на проведение Конкурса в Смете расходования средств гранта.

5. Утвердить:

5.1. Конкурсную документацию в соответствии с Приложением № 1 к настоящему приказу).

5.2. Регламент работы Конкурсной комиссии в соответствии с Приложением № 2 к настоящему приказу.

6. Создать Конкурсную комиссию в составе:

Председатель:

– Акимов П.А., ректор, академик РААСН, профессор, доктор технических наук.

Заместители председателя Конкурсной комиссии:

– Тер-Мартirosян А.З., проректор, профессор, доктор технических наук;

– Кабанцев О.В., директор научно-технических проектов (НТП), профессор, доктор технических наук, руководитель стратегического проекта «Возрождение и восстановление новых регионов России», научный руководитель Передовой инженерно-строительной школы (ПИСШ) НИУ МГСУ;

– Козлов Д.В., заведующий кафедрой Гидравлики и гидротехнического строительства, руководитель стратегического проекта «Научный прорыв в строительной отрасли – новые технологии, новые материалы, новые методы», руководитель ПИСШ НИУ МГСУ, профессор, доктор технических наук;

– Сидоров В.Н., советник при ректорате, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики, член-корреспондент РААСН, заместитель руководителя стратегического проекта «Цифровой прорыв в строительной отрасли и ЖКХ», профессор, доктор технических наук.

Члены Конкурсной комиссии:

– Алексеев Е.В., заведующий кафедрой водоснабжения и водоотведения, профессор, доктор технических наук;

– Белостоцкий А.М., научный руководитель Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова, руководитель стратегического проекта «Цифровой суверенитет строительной отрасли и ЖКХ», академик РААСН, профессор, доктор технических наук;

– Галишникова В.В., проректор, профессор, доктор технических наук;

- Данилина Н.В., заведующий кафедрой Градостроительства, член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Ерофеев В.Т., профессор кафедры строительного материаловедения, академик РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Ильичев В.А., профессор кафедры архитектурно-строительного проектирования и физики среды, академик РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Казарян А.Ю., директор Института архитектуры и градостроительства, заведующий кафедрой Основ архитектуры и художественных коммуникаций, академик РААСН, профессор, доктор искусствоведения;
- Каприелов С.С., профессор кафедры строительного материаловедения, академик РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Мкртычев О.В., заведующий кафедрой сопротивления материалов, профессор, доктор технических наук;
- Травуш В.И., советник при ректорате, академик РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Туснин А.Р., директор Института промышленного и гражданского строительства, заведующий кафедрой металлических и деревянных конструкций, профессор, доктор технических наук;
- Федорова Н.В., директор филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи, заведующий кафедрой Архитектурно-строительного проектирования, советник РААСН, профессор, доктор технических наук;
- Шитикова М.В., и.о. заведующего кафедрой Высшей математики, профессор доктор физико-математических наук.

Ответственный секретарь Конкурсной комиссии:

- Емельянов М.В., начальник Управления научной политики (УНП).

7. Конкурсной комиссии совместно с УНП провести Конкурс в сроки и в соответствии с требованиями, установленными в конкурсной документации и Регламентом работы Конкурсной комиссии.

8. Начальнику УМП Емельянову М.В. **в срок до 20 марта 2024 г. включительно** представить заместителю ректора, директору Проектного офиса программы «Приоритет-2030» Желановой Н.С. текст объявления о Конкурсе для его размещения на сайте НИУ МГСУ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

9. Заместителю ректора, директору Проектного офиса программы «Приоритет-2030» Желановой Н.С., начальнику Центра информации, рекламы и связей с общественностью (ЦИРС) Горшкову Д.А. в течение всего периода подготовки и проведения Конкурса обеспечить его освещение и информационную поддержку на сайте НИУ МГСУ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

10. Проректору Тер-Мартirosяну А.З., проректору Кайтукову Т.Б., директору НТП Кабанцеву О.В. во взаимодействии с директорами институтов, осуществляющих образовательную деятельность, директором филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи довести информацию о проведении Конкурса до сведения работников Университета.

11. Канцелярии довести настоящий приказ до сведения лиц в соответствии с листом рассылки.

12. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора Тер-Мартirosяна А.З.

Ректор



П.А. АКИМОВ

**Конкурсная документация на проведение конкурса 2024 года
на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований
(НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ**

1. Общие положения

1.1. Организатором конкурса является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (далее – НИУ МГСУ, Университет). Координацию проведения конкурса осуществляет Управление научной политики НИУ МГСУ (далее – УНП).

1.2. Конкурс на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ (далее – Конкурс) проводится в рамках системы грантовой поддержки научных проектов НИУ МГСУ (далее – научные проекты), в соответствии с Программой развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» на 2021-2030 гг. в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»,

Положением о системе грантовой поддержки научных проектов НИУ МГСУ (СК Н ПВД 23-120-2023, выпуск 2), Регламентом управления Программой развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» на 2021-2030 гг. в рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (СК А ПВД 01-114-2024, выпуск 2), с учетом Сметы расходования в 2024 году гранта программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в рамках реализации Программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) на 2021-2030 годы (далее – Смета расходования средств гранта), Настольной книги руководителя стратегического проекта (авторский коллектив: Келлер А.В., Валамат-Заде Н.Р., Алещенко В.В., Евтина Г.С., Максимович С.А., Шахгильдян Г.Ю.; Отдел экспертизы и сетевого взаимодействия ФГАНУ «Социоцентр, 2023).

1.3. Целью Конкурса является вовлечение научных работников (исследователей) и научно-педагогических работников НИУ МГСУ в реализацию научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и/или стратегических проектов, соответствующая поддержка молодых ученых и специалистов в соответствии с Программой развития НИУ МГСУ на 2021-2030 гг. в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

1.4. Финансовые средства (гранты) на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) предоставляются на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам Конкурса на условиях, предусмотренных НИУ МГСУ.

1.5. Конкурс проводится для обеспечения выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок или следующих стратегических проектов (СП) в соответствии с Программой развития университета

на 2021-2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»:

- Стратегический проект № 1 «Научный прорыв в строительной отрасли – новые технологии, новые материалы, новые методы»;
- Стратегический проект № 2 «Цифровой суверенитет строительной отрасли и ЖКХ»;
- Стратегический проект № 3 «Возрождение и восстановление новых регионов России».

1.6. Плановый объем финансирования Конкурса (согласно Смете расходования средств гранта) в части базовой и специальной частей гранта программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» составляет 115 030 000 (сто пятнадцать миллионов тридцать тысяч) рублей, в том числе:

– в рамках реализации мер научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок – не более 19 530 000 (девятнадцати миллионов пятисот тридцати тысяч) рублей;

– в рамках реализации стратегического проекта № 1 «Научный прорыв в строительной отрасли – новые технологии, новые материалы, новые методы», стратегического проекта № 2 «Цифровой суверенитет строительной отрасли и ЖКХ», стратегического проекта № 3 «Возрождение и восстановление новых регионов России» – не менее 95 500 000 (девяносто пяти миллионов пятисот тысяч) рублей.

Для финансирования Конкурса с учетом решения конкурсной комиссии по отбору научных проектов в рамках Конкурса также могут использоваться внебюджетные средства Университета в объеме не более 15 000 000 (пятнадцати миллионов) рублей.

Фактический источник финансирования конкретных НИР/НИОКР по итогам Конкурса определяется руководством Университета.

1.7. Рекомендуемый максимальный размер финансирования по 1 (одному) научному проекту составляет 20 000 000 (двадцать миллионов) рублей (выделяемые средства направляются на оплату труда членов научных коллективов с учетом НДФЛ и начислений на оплату труда, закупку/изготовление необходимых для выполнения научных исследований материалов, оборудования и комплектующих, опытных образцов, программного обеспечения, приобретение исходных материалов для проведения исследований (включая доступ к информационно-аналитическим базам данных, статьям, монографиям, справочникам, статистическим сборникам и пр.).

1.8. Объем финансирования научного проекта может быть изменен решением конкурсной комиссии по отбору научных проектов в рамках конкурса 2024 года на

проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ (далее – Конкурсная комиссия) по согласованию с руководителем проекта по сравнению с запрошенным объемом финансирования.

1.9. Срок выполнения научного проекта – до 29 ноября 2024 года.

1.10. Конкурс проводится по следующим направлениям:

1.10.1. результаты научных исследований в рамках явно сформулированных задач и результатов стратегического проекта № 1 «Научный прорыв в строительной отрасли - новые технологии, новые материалы, новые методы»:

– разработаны теоретические основы и практические методы аддитивных технологий (3D-печати) создания конструкций для массового, в том числе малоэтажного, строительства;

– разработаны расчетно-экспериментальные методы оценки остаточного ресурса бетонных конструкций существующих реакторных отделений АЭС с учетом уровня напряжений в элементах конструкций;

– разработаны рецептуры принципиально новых видов бетонов для железобетонных конструкций, обладающих высокой трещиностойкостью и реализующих процессы самозалечивания с экспериментальным подтверждением требуемых величин характеристик прочности и деформативности;

– разработаны расчетно-экспериментальные методы прогноза изменения во времени механических свойств грунтов в условиях действия высоких нагрузок, в том числе динамических;

– разработаны методы экспериментального определения нагрузок и воздействий на ГТС и портовые сооружения с подтверждением требуемого уровня надежности;

– разработаны технологии, методы расчета, конструирования, мониторинга и управления жизненным циклом уникальных и ответственных строительных объектов, в том числе ГТС, (включая объекты малой мощности), объектов атомной и тепловой энергетики;

– разработаны методы и технологические решения по повышению срока эксплуатации дорожных одежд автомобильных дорог, в том числе существующей дорожной сети, с учетом климатического зонирования, по сокращению сроков подготовки полотна временных и постоянных дорог для труднодоступных и удаленных районов, в том числе в Арктической зоне;

– установлены механические характеристики композитов различных видов в условиях коррозионных воздействий, определены оптимальные направления их применения в строительных конструкциях железнодорожной инфраструктуры; разработаны технические и конструктивные решения по применению композитов в конструкциях обустройства пути и путевого хозяйства;

– разработаны методы управления строительными свойствами (в том числе технологии преобразования механических характеристик грунтов) и прогнозного моделирования поведения грунтов как основы безопасного освоения подземного пространства;

– разработаны новые конструктивные решения, методы проектирования зданий и сооружений с использованием стальных и сталежелезобетонных конструкций;

– разработаны новые типовые проектные и технологические решения, методы расчета и проектирования, включая обеспечение требуемой огнестойкости, зданий из деревянных конструкций, в том числе конструкций высокой заводской готовности для индивидуального жилищного строительства (ИЖС), многоквартирных жилых и общественных зданий;

– разработаны фундаментальные основы технологии строительства многоэтажных зданий (более 5 этажей) из большеразмерных модульных конструкций высокой заводской готовности;

– разработаны новые виды железобетонных несущих систем из изделий высокой заводской готовности с сокращенными сроками монтажа, в том числе при использовании технологии типа «сухой стык»;

– разработаны теоретические основы и практические методы использования стеклокомпозитной арматуры для армирования бетонных конструкций, воспринимающих циклические знакопеременные нагрузки;

– разработаны критерии оценки эксплуатационных свойств ограждающих конструкций, включая окна и светопрозрачные конструкции, методы расчетного прогноза эксплуатационных характеристик с учетом региональных особенностей климатических воздействий, нормативные требования по проектированию ограждающих конструкций, включая окна, фасады и светопрозрачные элементы фасадов, с обеспечением требуемого уровня эксплуатационных характеристик;

– разработаны методы расчета несущих конструкций зданий и сооружений на основе заданного времени эксплуатации строительного объекта;

– разработаны новые методы, технологии и конструктивные решения обеспечения пожаробезопасности и взрывобезопасности строительных объектов;

– разработаны локальные нормативные документы (стандарты НИУ МГСУ) по техникам и технологиям строительства, направленным на сокращение сроков проектирования и строительства, обеспечивающих реализацию государственных программ и специальных инфраструктурных проектов;

1.10.2. результаты научных исследований в рамках явно сформулированных задач и результатов стратегического проекта № 2 «Цифровой суверенитет строительной отрасли и ЖКХ»:

– разработаны новые адаптированные для компьютерной реализации модели, численные методы, методы машинного обучения, алгоритмы и технологии высокоточного определения климатических нагрузок на строительные объекты повышенного уровня ответственности;

– разработаны новые адаптированные для компьютерной реализации модели физической, геометрической, структурной и генетической нелинейностей, ориентированные на использование для решения задач высокоточного расчетного обоснования строительных объектов, развита библиотека конечных элементов, реализующих, в том числе, нелинейные модели;

– разработаны новые адаптированные для компьютерной реализации численные и численно-аналитические методики многоуровневого высокоточного расчета строительных конструкций, зданий, сооружений комплексов, в том числе в связанных постановках, на основе суперэлементных и многосеточных схем, включая методы динамического синтеза подконструкций;

– разработаны новые адаптированные для компьютерной реализации высокоточные, научно обоснованные подходы к оценке сейсмостойкости зданий и сооружений для условий двухуровневого сейсмического воздействия, в том числе в части несущих элементов, инфраструктуры и оборудования;

– создана цифровая платформа «Цифровое строительное материаловедение» (разработка цифровых двойников) на принципах открытости данных, а также внедрения технологий искусственного интеллекта в строительном материаловедении;

– на основе развиваемых цифровых технологий выполнены наукоемкие расчетные исследования уникальных зданий и сооружений;

– разработаны локальные нормативные документы (стандарты НИУ МГСУ) по актуальным вопросам расчетного обоснования строительных конструкций, зданий и сооружений с использованием цифровых технологий;

1.10.3. результаты научных исследований в рамках явно сформулированных задач и результатов стратегического проекта № 3 «Возрождение и восстановление новых регионов России»:

– разработаны методы и технологии восстановления объектов строительства, усиления основных видов конструкций и узлов, поврежденных в ходе военных действий, с применением традиционных и инновационных технологий и материалов;

– разработано новое поколение высокоэнергоёмких железобетонных конструкций укрытий, обеспечивающих защиту от внешних взрывных и проникающих динамических воздействий; выполнено экспериментальное подтверждение требуемого уровня механических характеристик и защитных свойств новых видов высокоэнергоёмких железобетонных конструкций укрытий; разработаны методы расчета и проектирования конструкций укрытий из высокоэнергоёмких железобетонных защитных конструкций нового поколения;

– разработаны методы восстановления зданий и сооружений до минимально допустимого безопасного уровня их несущих и ограждающих конструкций с определенным планируемым сроком эксплуатации до момента демонтажа;

– разработаны рациональные методы и технологии вторичного применения строительных и промышленных (в частности, золо-шлаковых) отходов в строительстве, реконструкции и ремонте объектов транспортной инфраструктуры, с учетом территориальной специфики (в том числе методы и технологии использования переработанных материалов, полученных после демонтажа разрушенных зданий);

– разработаны методы комплексного обследования территории, зданий и сооружений, в том числе с применением технологии дистанционного зондирования, методов аэрофотограмметрии (полученных в том числе на основе сбора данных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)) с целью проведения предварительной оценки состояния;

– разработаны новые методы и технологии организации восстановления работоспособности и эффективности систем жизнеобеспечения городов в области водоснабжения и водоотведения;

1.10.4. результаты научных исследований в рамках приоритетных научно-образовательных тематических направлений (ПНОТН):

- «Теория сооружений»;
- ПНОТН № 2 «Строительные конструкции, здания и сооружения»;
- ПНОТН № 3 «Механика грунтов и геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения»;
- ПНОТН № 4 «Инженерные системы в строительстве»;
- ПНОТН № 5 «Строительное материаловедение»;
- ПНОТН № 6 «Гидротехническое строительство, инженерная гидрология и водная безопасность»;
- ПНОТН № 7 «Строительные технологии, организация и механизация строительства»;
- ПНОТН № 8 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»;
- ПНОТН № 9 «Промышленная и пожарная безопасность в строительстве»;
- ПНОТН № 10 «Инженерные изыскания в строительстве»;
- ПНОТН № 11 «Цифровые технологии в строительстве и архитектуре»;
- ПНОТН № 12 «Экономика и управление в строительстве и недвижимости»;
- ПНОТН № 13 «Жилищно-коммунальный комплекс»;
- ПНОТН № 14 «Управление жизненным циклом технически сложных и уникальных объектов строительства»;
- ПНОТН № 15 «Архитектура. Современные проблемы и пути их решения»;
- ПНОТН № 16 «Градостроительство и новейшие тенденции урбанистического развития».

1.11. Научный проект должен быть направлен на решение конкретных задач в рамках одного из направлений, определенных пунктом 20 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»), которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке.

1.12. Не допускается представление на Конкурс научного проекта, аналогичного по содержанию научному проекту, одновременно поданному на Конкурсы научных фондов и других организаций, либо реализуемому за счет средств федерального бюджета и иных источников.

1.13. Научный проект не должен содержать сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

Консультации соискателей по вопросам проведения Конкурса, вопросам подачи заявок и реализации научных проектов осуществляются работниками Управления научной политики начальником отдела планирования развития научной деятельности УНП Магомедовым Маратом Магомедсаламовичем (каб. 1705, тел. +7(495)287-49-14 вн. 2667). Запрос разъяснений также может быть направлен на адрес электронной почты: grant@mgsu.ru.

2. Сроки проведения Конкурса

2.1. Подача заявок на Конкурс осуществляется в период с даты объявления Конкурса до 17 часов 00 минут 01 апреля 2024 года.

2.2. Рассмотрение заявок на их соответствие требованиям конкурсной документации осуществляется УНП в срок до 3 апреля 2024 года включительно.

2.3. Подведение итогов Конкурса состоится в срок до 9 апреля 2024 года включительно.

3. Требования к участникам Конкурса

3.1. В Конкурсе могут принимать участие научные коллективы численностью от 3 до 20 человек (включая руководителя научного коллектива). Доля членов научного коллектива в возрасте до 39 лет включительно в общей численности членов научного коллектива должна составлять не менее 33 (тридцати трех) процентов в течение всего периода практической реализации проекта.

3.2. В период реализации научного проекта руководитель и члены научного коллектива должны являться работниками НИУ МГСУ, замещающими должность, относящуюся к категории научных работников (исследователей) в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», или должность, относящуюся к категории научно-педагогических работников.

3.3. Руководитель научного коллектива должен иметь не менее 3 (трёх) различных публикаций по тематике научного проекта в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях¹, опубликованных в период с 1 января 2019 года до даты подачи заявки.

3.4. Руководитель научного коллектива имеет право в качестве руководителя подать на Конкурс не более двух заявок.

4. Требования к содержанию и подаче заявки

4.1. Для участия в Конкурсе руководителем научного коллектива представляется заявка (научный проект), состав которой указан в пункте 4.4 настоящей конкурсной документации.

¹ К указанным в настоящем пункте публикациям не относятся публикации типа «тезисы». Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).

4.2. Заявка на участие в Конкурсе оформляется на русском языке. Названия публикаций указываются на языке оригинала.

4.3. Печатный экземпляр заявки должен быть предоставлен в УНП не позднее 17:00 01 апреля 2024 года. Формы заявки в электронном виде должны быть направлены на e-mail: grant@mgsu.ru до 17:00 01 апреля 2024 года. УНП регистрирует поступившие заявки и выдает руководителю научного коллектива расписку в получении заявки.

4.4. В состав заявки включаются:

4.4.1. Форма № 1 «Заявка на участие в конкурсе» (приложение № 1 к конкурсной документации). Представляется в бумажном и электронном видах.

4.4.2. Форма № 2 «Сведения о руководителе научного коллектива и членах научного коллектива» (приложение № 2 к конкурсной документации). Данная форма включает в себя согласие на обработку персональных данных. Представляется в бумажном и электронном видах на каждого члена научного коллектива (включая руководителя) отдельно.

4.4.3. Форма № 3 «Сведения о научном проекте» (приложение № 3 к конкурсной документации). Представляется в бумажном и электронном видах.

4.4.4. Форма № 4 «Смета научного проекта» (приложение № 4 к конкурсной документации). Представляется в бумажном и электронном видах.

4.5. Все формы заявки, предусматривающие место для подписи, должны быть подписаны (подписи должны быть расшифрованы).

4.6. Руководитель научного коллектива вправе отозвать свою заявку на участие в Конкурсе в любое время до окончания срока приема заявок, указанного в п.2.1. Конкурсной документации. Письменное уведомление об отзыве заявки на участие в Конкурсе подается руководителем научного коллектива в бумажном виде по адресу организатора Конкурса, указанному в п.1.12 Конкурсной документации.

5. Требования к результатам научного проекта

5.1. По результатам выполнения научного проекта должны быть опубликованы:

5.1.1. Не менее 1 (одной) научной статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, или не менее 1 (одной) научной статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, в части публикаций типов «Article» и «Review» в журналах («Journal») (см. пункт 8 приложения № 7 к конкурсной документации).

5.1.2. Научная статья должна содержать ссылку на финансирование за счет средств Конкурса в следующем виде:

На английском языке: The research was founded by the National Research Moscow State University of Civil Engineering (grant for fundamental and applied scientific research, project No. XX-XXX/XXX).

На русском языке: Данная работа была поддержана грантом 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ, проект № XX-XXX/XXX.

5.1.3. Количество научных статей из п. 5.1.1. необходимых к публикации по результатам выполнения научного проекта устанавливается решением конкурсной комиссии с учетом предложений руководителя проекта.

5.2. По результатам выполнения научного проекта должен быть подготовлен отчет о НИР, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.32.2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (далее – ГОСТ 7.32.2017) и зарегистрированный в Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР).

5.3. По результатам выполнения научного проекта должно быть создано не менее 1 (одного) результата интеллектуальной деятельности (изобретение, полезная модель, программа для ЭВМ, база данных).

5.4. По результатам выполнения научного проекта должен быть подготовлен научно-популярный материал, кратко и доступно описывающий идею и результаты исследования, в том числе в продуктовой логике (см. приложение № 7 к конкурсной документации).

5.5. Результаты научного проекта должны быть применены при актуализации образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ.

5.6. Научные статьи, указанные в п. 5.1 должны удовлетворять следующим требованиям:

5.6.1. Научные статьи должны быть оригинальными, то есть не должны быть аналогичны статьям, опубликованным ранее (в том числе на иностранных языках).

5.6.2. В качестве отчетных материалов принимаются статьи, направленные в редакцию не ранее даты начала реализации научного проекта, авторами которых являются лица, из числа членов научного коллектива (включая руководителя)

5.6.3. В соавторы статьи могут быть включены иностранные граждане (не более 25% от общего числа авторов) с указанием их аффилиации с зарубежной образовательной организацией, представленной в рейтинге 2023 Academic Ranking of World Universities (ARWU)².

5.6.4. В соавторы статьи могут быть включены лица, являющиеся работниками и/или обучающимися НИУ МГСУ (указание аффилиации с НИУ МГСУ обязательно).

5.6.5. У всех авторов статьи должны быть указаны ссылки (аффилиации) с НИУ МГСУ, либо с зарубежной организацией.

5.6.6. В случае добавления в соавторы лиц из числа работников и/или обучающихся НИУ МГСУ, не включенных в состав членов научного коллектива, до направления подготовленной научной статьи в редакцию научного журнала, от них необходимо получить письменное согласие о том, что они не претендуют на грант (часть гранта). Указанные согласия должны быть включены в состав отчетных материалов по научному проекту.

² <https://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2023>

5.6.7. Статья должна быть подготовлена с соблюдением правил этики научных публикаций. Авторы несут полную ответственность за достоверность и оригинальность информации, предоставленной в подготовленной публикации.

5.7. За подготовку и публикацию научных статей, указанных в пункте 5.1, не могут быть начислены стимулирующие выплаты, предусмотренные Положением о видах, размерах и порядке назначения выплат стимулирующего характера педагогическим работникам НИУ МГСУ за достижение показателей эффективности (СК Ф ПВД 14-120-2021, выпуск 1) и Положением о видах, размерах и порядке назначения выплат стимулирующего характера научным работникам НИУ МГСУ за достижение показателей эффективности научной деятельности (СК Н ПВД 15-120-2022, выпуск 5).

5.8. Научные статьи, указанные в пункте 5.1, могут быть учтены в качестве выполнения работником НИУ МГСУ соответствующих показателей эффективности, установленных трудовым договором.

6. Порядок проведения Конкурса.

6.1. УНП регистрирует поступившие заявки и выдает руководителю научного коллектива расписку в получении заявки.

6.2. По инициативе руководителя научного коллектива зарегистрированной заявки, либо по инициативе председателя/заместителя председателя Конкурсной комиссии, возможна предварительная презентация проекта Конкурсной комиссии.

6.3. Рассмотрение поступивших заявок на их соответствие требованиям Конкурсной документации осуществляется УНП в сроки, установленные в извещении о проведении Конкурса.

6.4. К Конкурсу не допускаются заявки:

- не соответствующие условиям Конкурса, в том числе требованиям, указанным в пунктах 3 и 4 конкурсной документации;
- оформленные и/или поданные с нарушением требований к содержанию заявки;
- поступившие в УНП после истечения срока подачи заявок, указанного в извещении о проведении Конкурса.

6.5. Допущенные к Конкурсу заявки передаются в Конкурсную комиссию для определения победителей Конкурса.

6.6. Отбор победителей Конкурса осуществляется Конкурсной комиссией в срок до 9 апреля 2024 года включительно.

6.7. Конкурсная комиссия осуществляет отбор победителей Конкурса в соответствии со следующими критериями:

6.7.1. Соответствие тематики проекта направлениям, поддерживаемым в рамках Конкурса, при этом наивысший приоритет отдается проектам, тематика которых соответствует явно сформулированным задачам и результатам стратегических проектов (имеется четкая связь между реализацией стратегического проекта и заявленным конечным результатом проекта);

6.7.2. Профессиональный уровень руководителя проекта и научного коллектива, его ресурсное обеспечение (приоритет отдается проектам, для которых представлено

убедительное обоснование достижимости целей и решения задач проекта с учетом текущего потенциала научного коллектива, текущего и планируемого ресурсного обеспечения);

6.7.3. Актуальность проекта (приоритет отдается проектам, направленным на решение значимых проблем строительной отрасли и/или региона Российской Федерации);

6.7.4. Научная обоснованность проекта;

6.7.5. Научная новизна проекта (приоритет отдается проектам, результатом которых является качественно новый для Университета продукт (отличный от получаемых ранее));

6.7.6. Наличие явным образом сформулированного конечного результата проекта, его измеримость, проработанность (количественное описание) его характеристик);

6.7.7. Значимость результатов выполнения проекта (приоритет отдается проектам, результаты которых уникальны, приводят к качественным изменениям во внешней среде (строительной отрасли / регионе, стране (и это можно доказать)) и достижение которых обеспечивает укрепление позиций Университета на национальном / мировом научно-образовательном рынке (и это можно количественно измерить));

6.7.8. Потенциал коммерциализации научных результатов проекта (в том числе учитывается наличие расчета потенциала коммерциализации и/или влияния результатов проекта на социум, наличие проработанной бизнес-модели и оценки социально-экономической эффективности проекта);

6.7.9. Наличие индустриального партнера (приоритет отдается проектам, результаты которых имеют подтвержденную востребованность (в продуктовой логике) и ориентированы на потребление за пределами Университета).

6.7.10. Перспективы интеграции результатов исследований и разработок в образовательный процесс (высшее образование, дополнительное профессиональное образование).

6.8. Содержание заявки и результат рассмотрения заявки Конкурсной комиссией являются конфиденциальными и не подлежат разглашению участникам Конкурса и третьим лицам.

6.9. По итогам Конкурса конкурсная комиссия определяет победителей.

6.10. УНП в течение трех рабочих дней с момента подведения итогов Конкурса уведомляет руководителей научных коллективов, признанных победителями по результатам Конкурса, о решении конкурсной комиссии, в том числе путем направления уведомления на адрес электронной почты руководителя научного коллектива, указанный в заявке.

6.11. Сведения о результатах Конкурса размещаются на официальном сайте НИУ МГСУ по адресу <https://mgsu.ru/> в течение трех рабочих дней с момента подведения итогов Конкурса.

6.12. Конкурс признается несостоявшимся в случае, если не подано ни одной заявки или все заявки участников Конкурса признаны не соответствующими требованиям и условиям, предусмотренным конкурсной документацией.

7. Требования к выполнению научного проекта и отчетным материалам

7.1. Срок выполнения научных проектов по заявкам, признанным победителями Конкурса – до 29 ноября 2024 года. Научный коллектив вправе выполнить Проект досрочно.

7.2. Научный проект реализуется на базе инфраструктуры НИУ МГСУ.

7.3. По завершении реализации проекта (п. 7.1 настоящей конкурсной документации) руководителем научного коллектива в УНП представляется:

7.3.1. Форма № 5 «Отчет о реализации научного проекта» (приложение № 5 к конкурсной документации).

7.3.2. Отчет о НИР, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.32.2017. Подготовленный отчет о НИР регистрируется сотрудниками УНП в ЕГИСУ НИОКТР.

7.3.3. Копии научных статей, требования к которым указаны в пункте 5 настоящей конкурсной документации, подготовленных по результатам выполнения научного проекта, опубликованных в научных изданиях, указанных в пункте 5.1.1. настоящей конкурсной документации.

Если научная статья на момент подачи отчета не опубликована, то в составе отчетной документации по научному проекту представляются справка из редакции журнала о принятии научной статьи к печати и текст подготовленной научной статьи (препринт).

7.3.4. Научно-популярный материал, оформленный в виде презентации (7-15 слайдов) и текстового материала с фотографиями и/или иллюстрациями объемом 2000-3000 символов, включая пробелы.

7.3.5. Копии заявок на получение патента на изобретение (полезную модель) или номера заявок на государственную регистрацию программы для ЭВМ (базы данных), либо копии патентов или свидетельств о государственной регистрации РИД.

7.3.6. Аннотация проекта на русском языке (объемом не менее 1 (одной) страницы и не более 2 (двух) страниц, в том числе кратко – актуальность решенных научных проблем и научная новизна).

7.3.7. Аннотация проекта на английском языке (объемом не менее 1 (одной) страницы и не более 2 (двух) страниц, в том числе кратко – актуальность решенных научных проблем и научная новизна);

7.3.8. Сведения о ходе реализации научного проекта и планируемых результатах для информационного сопровождения (см. приложение № 8 к конкурсной документации)

7.4. В случае добавления в соавторы статьи лиц из числа работников и/или обучающихся НИУ МГСУ, не включенных в состав членов научного коллектива, к отчетным материалам по научному проекту должны быть приложены письменные согласия данных лиц о том, что они не претендуют на грант (часть гранта) (см. приложение № 6 к конкурсной документации).

7.5. Руководитель научного коллектива обязуется информировать УНП о результатах работ по научному проекту, имеющих признаки патентоспособности, коммерческого использования или оборонного (двойного) применения. Права на объекты интеллектуальной собственности, полученные при выполнении научного проекта на

средства НИУ МГСУ, реализуются в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующим в этой сфере, и локальными нормативными актами НИУ МГСУ.

7.6. Руководители научных коллективов, не представившие отчеты в установленный срок, а также руководители научных коллективов с отрицательным заключением по отчету и/или недостижением результата научного проекта, указанного в пункте 5 конкурсной документации, могут быть лишены права участвовать в конкурсах на получение грантовой поддержки научных проектов в качестве руководителя либо члена научного коллектива на срок 5 (пять) лет.

Приложение № 3
к конкурсной документации

Форма № 2

Сведения о научном проекте

Название научного проекта	
Коды ГРНТИ (https://grnti.ru), охватываемые научным исследованием. <i>Обоснование междисциплинарного подхода (в случае указания разных тематических рубрик первого уровня):</i>	
Коды ОЭСР (ОЕСД) Обоснование междисциплинарного подхода <i>(в случае указания разных тематических рубрик первого уровня):</i>	
Ключевые слова <i>(приводится не более 15 терминов на русском языке и на английском языке)</i>	
Актуальность научного проекта <i>(объем аннотации – не более 1 (одной) страницы)</i>	
Соответствие приоритетам и перспективам научно-технологического развития Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации <i>(с пояснением)</i>	
Соответствие Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года <i>(с пояснением)</i>	
Соответствие Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы) <i>(с пояснением)</i>	
Соответствие явно сформулированным задачам и результатам стратегических проектов Программы развития НИУ МГСУ на 2021-2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» <i>(указать стратегический проект, явно сформулированные задачу и результат стратегического проекта; отметить наличие (при наличии) четкой связи между реализацией стратегического проекта и заявленным конечным результатом проекта)</i>	
Соответствие приоритетным научно-образовательным тематическим направлениям (ПНОТН) <i>(указать ПНОТН)</i>	
Цель научного проекта:	
Задачи научного проекта: 1. 2. 3.	

4.
5.
....

Научная новизна проекта

(в том числе целесообразно отметить наличие (при наличии) среди результатов проекта качественно новых для Университета продуктов (отличных от получаемых ранее; см. приложение № 7 к конкурсной документации))

Наличие явным образом сформулированных конечных результатов проекта

(в том числе дается характеристика измеримости результата, его проработанности (количественное описание), характеристик)

Характеристика результатов проекта

(указывается наличие результатов-продуктов и результатов-эффектов)

Уровень готовности технологии при реализации проекта в продуктовой логике

(см. Приложение № 7 к конкурсной документации)

Значимость результатов выполнения проекта

(кратко указывается общественная и научная (теоретическая, практическая) значимость предлагаемых исследований для развития соответствующего ПНОТН, реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок или стратегических проектов и возможность последующего применения результатов исследований, в том числе для решения задач импортозамещения, обеспечения технологического и цифрового суверенитета Российской Федерации; целесообразно дать характеристику соответствия предполагаемых результатов мировому уровню, отметить наличие (при наличии) уникальных результатов, которые приводят к качественным изменениям во внешней среде (строительной отрасли / регионе, стране (с доказательством)) и достижение которых обеспечивает укрепление позиций Университета на национальном / мировом научно-образовательном рынке (и это можно количественно измерить))

Имеющиеся задел и требуемые ресурсы для реализации проекта

(указывается научный задел членов научного коллектива по научному проекту с точки зрения его влияния на получение ожидаемых результатов исследований; приводится обоснование достижимости целей и решения задач проекта с учетом текущего потенциала научного коллектива, текущего и планируемого ресурсного обеспечения (см. приложение № 7 к конкурсной документации))

Плановая публикационная активность по проекту

*(приводятся достаточно полные аннотации научных статей, планируемых к подготовке по результатам научного проекта (для возможности оценки научного уровня); сведения об аффилированной с Университетом плановой публикационной активности (планируемое количество публикаций) в следующих изданиях:
– научные издания, индексируемые в базе данных Web of Science Core Collection;
– научные издания, индексируемые в базе данных Scopus, в части публикаций типов «Article» и «Review» в журналах («Journal»);
приводится информация о научных изданиях, в котором предполагается опубликовать результаты научного проекта (указывается наименование научного издания, база данных, в которой индексируется научное издание (WoS, Scopus), индекс (при наличии), квартиль (при наличии))*

Потенциал коммерциализации научных результатов проекта

(в том числе приводится расчет потенциала коммерциализации и/или влияния результатов проекта на социум, описываются бизнес-модель и оценка социально-экономической эффективности проекта (см. приложение № 7 к конкурсной документации); приводится информация о планируемых результатах интеллектуальной деятельности (РИД) по результатам выполнения научного проекта (количественные и качественные характеристики в части подготовки патентов на изобретение (полезную модель), свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ (базы данных)))

Эффект от реализации проекта на университетском уровне:**Эффект от реализации проекта на региональном и (или) отраслевом уровне:****Эффект от реализации проекта на национальном уровне:****Наличие индустриального партнера проекта**

(указываются индустриальные партнеры проекта (при наличии) с указанием на наличие писем поддержки проекта с подтверждением востребованности его результатов (при наличии),

Перспективы интеграции результатов проекта в образовательный процесс

(дается характеристика возможности интеграции результатов проекта в конкретные образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре), дополнительные профессиональные программы (программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки))

Подпись руководителя научного коллектива _____ (_____)

Подпись

Фамилия И.О.

Приложение № 4
к конкурсной документации

Форма № 4

Смета научного проекта

Название научного проекта		
Планируемые расходы на закупки <i>(выделяемые средства направляются на оплату труда членов научных коллективов с учетом НДС/и начислений на оплату труда, закупку/изготовление необходимых для выполнения научных исследований материалов, оборудования и комплектующих, опытных образцов, программного обеспечения, приобретение исходных материалов для проведения исследований (включая доступ к информационно-аналитическим базам данных, статьям, монографиям, справочникам, статистическим сборникам и пр – п.1.7.)</i>	Наименование закупки	Сумма
	Закупка работ и услуг*	
	Закупка основных средств (оборудования)*	
	Закупка материальных запасов*	
	Итого закупки:	
Зарботная плата научного коллектива		
Планируемое вознаграждение руководителя научного коллектива и членов научного коллектива <i>(фонд оплаты труда руководителя научного коллектива, членов научного коллектива с учетом НДС/и начислений на оплату труда)</i>	Фамилия И.О.	Сумма вознаграждения, руб.
	Итого вознаграждение научного коллектива:	
ИТОГО:		

Подпись руководителя научного коллектива _____ (_____)
Подпись Фамилия И.О.

*при необходимости закупки

Приложение № 5
к конкурсной документации

Отчет

о реализации научного проекта, выполненного в рамках Системы грантовой поддержки научных проектов (Конкурс 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ)

Название научного проекта		
Результаты научного проекта	<i>Выходные данные научных статей, подготовленных по результатам выполнения научного проекта (учтенные научные статьи)</i>	
Приложение к отчету	<p><i>Скан-копии научных статей.</i> <i>или</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Скан-копия справки из редакции журнала о принятии научной статьи к печати;</i> • <i>Текст подготовленной научной статьи, принятой редакцией журнала (препринт) в форме doc.</i> • <i>Научно-популярный материал в формате .ppt и .doc</i> • <i>Номер заявки на получение патента на изобретение (полезную модель) или номер заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ (базы данных), либо номер патента или свидетельства о государственной регистрации РИД</i> <p><i>Письменные согласия соавторов статей, не включенных в состав членов научного коллектива (при наличии).</i></p>	
Финансовый отчет		
Фактические расходы на закупки (выделяемые средства направляются на оплату труда членов научных коллективов с учетом НДФЛ и начислений на оплату труда, закупку/изготовление необходимых для выполнения научных исследований материалов, оборудования и комплектующих, опытных образцов, программного обеспечения, приобретение исходных материалов для проведения исследований (включая доступ к информационно-аналитическим базам данных, статьям, монографиям, справочникам, статистическим сборникам и пр – п.1.7.)	Наименование закупки	Сумма
	Закупка работ и услуг *	
	Закупка основных средств (оборудования)*	
	Закупка материальных запасов*	
	Итого закупки:	
Заработная плата научного коллектива		
Фактическое вознаграждение руководителя научного коллектива и членов научного коллектива (фонд оплаты труда руководителя научного коллектива, членов научного коллектива с учетом НДФЛ и начислений на оплату труда)	Фамилия И.О.	Сумма вознаграждения, руб.
	Итого вознаграждение научного коллектива:	
ИТОГО:		

Подпись руководителя научного коллектива

_____ (_____)
подпись Фамилия И.О.

«_____» _____ 2024 г.

Согласовано:

Директор института (филиала)
при необходимости

_____ (_____)
подпись Фамилия И.О.

*(Поле заполняется при поступлении отчета
ответственным лицом УНП в присутствии лица,
представившего отчет)*

Дата и время поступления отчета

_____ ч. _____ мин.

«_____» _____ 2024 г.

_____ (_____)

Приложение № 6
к конкурсной документации

Форма №6

Проректору НИУ МГСУ
Тер-Мартиросяну А.З.
от (должность / направление
подготовки, институт, курс, группа)
Фамилия И.О

Я, Фамилия Имя Отчество, являясь соавтором научной статьи «название статьи» подготовленной по результатам выполнения научного проекта «название проекта» (руководитель – Фамилия И.О.) в рамках конкурса 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ, сообщаю, что не претендую на грант (часть гранта) по вышеуказанному научному проекту.

(подпись)

Фамилия И.О

ПОЯСНЕНИЯ

к конкурсной документации на проведение конкурса 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ

1. *Результат-продукт* – созданные в результате реализации проекта материальные ценности, оказанные услуги и т.п.

Продукт технологического проекта – материальный предмет или услуга.

Продуктом социального (творческого) проекта могут выступать элементы методологии, безусловно оказывающие эффект на изменение социального субъекта, объекта, процесса или явления (проект может считаться социальным, если его результатом является изменение социального субъекта, объекта, процесса или явления).

Основные характеристики результата-продукта: уникальный; востребованный; отчуждаемый.

Достигнутые характеристики результата-продукта: замещает собой в цепочке разделения труда «ушедший» продукт.

2. *Примеры результатов-продуктов* представлены далее.

Примеры материальных продуктов:

- устройство ...;
- установка ...;
- прибор ...;
- механизм ...;
- вещество ...;
- материал ...;
- продукт ...;
- программное средство ...;
- база данных ...;
- технология ...

Примеры нематериальных продуктов:

- теория ...;
- метод / методология ...;
- гипотеза ...;
- модель ...;
- методика ...;
- система ...;
- концепция ...;
- способ ...;
- алгоритм ...;
- протокол ...

3. *Результат-эффект* – ощутимые в социуме последствия деятельности (в том числе социально значимые изменения), достигнутые в ходе реализации проекта.

Для социального (творческого) проекта результат-эффект может быть выражен через реализацию социального изменения; сохранение, приращение или создание ценности; поддержание целостности и ценности сложной социальной системы; сохранение

культурного наследия. Следует отметить, что этот эффект превалирует по важности над формализацией результата-продукта, созданного в виде нормативного документа, технологии, методики, протокола и т.п.

Основные характеристики результата-эффекта: вносит вклад в социально-экономическое развитие региона / страны; меняет цепочку разделения труда, трансформирует отрасль.

Дополнительные характеристики результата-эффекта: описан в государственной программе как индикатор достижения результата программы.

4. *Ресурсы* (человеческие, материально-технические, финансовые и др.) – трудовые, технические и материальные единицы, используемые при выполнении задач по проекту и обеспечивающие возможность реализации поставленных целей проекта.

5. *Стейкхолдеры* (заинтересованные лица) – физические и/или юридические лица, которые заинтересованы в реализации проекта, готовые использовать для этого собственные возможности и ресурсы.

6. *Уровень готовности технологий* (УГТ) – степень развития разрабатываемой технологической или социальной новации в ходе реализации проекта.

При реализации проекта с результатом в продуктовой логике уровень готовности технологии определяется по методике Technology Readiness Level (TRL), ГОСТ Р 56861-2016 «Система управления жизненным циклом. Разработка концепции изделия и технологий», ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий».

При применении методики TRL готовность технологии может не совпадать с уровнем реализации самого проекта. В проекте может быть заложено производство продукта. В таком случае в дополнение применяют методику определения уровня готовности производства (Manufacturing Readiness Levels, MRL). При этом в жизненном цикле продукта использование методики TRL заканчивается на уровне ОКР, а анализ по MRL начинается с этапа испытаний в рыночных условиях.

Уровень рыночной готовности и коммерциализации определяется посредством методики определения уровня рыночной готовности и коммерциализации (Commercialization Readiness Level, CRL). Рыночная готовность и коммерциализация начинают разрабатываться с уровня TRL1.

Возможны к использованию и другие методики: инвестиционный уровень готовности (IRL – Investment readiness level), уровень готовности системы (SRL – System Readiness Level), логистический уровень готовности (LRL – Logistics Readiness levels), уровень готовности программ (PRL – Programmatic Readiness Levels).

Только при грамотном сочетании методик их использование позволяет достичь синергетического эффекта. Например, если текущая оценка по уровню готовности производства MRL сильно опережает оценку по уровню готовности технологий TRL, это может привести к запуску в производство недостаточно проработанной технологии. И наоборот, если текущая оценка по уровню готовности технологий TRL сильно опережает оценку по уровню готовности производства MRL, такое сочетание может привести к запуску в производство продукции низкого качества по завышенной цене.

Использование нескольких методик одновременно позволяет оценить перспективность технологии, технологическую зрелость, масштабируемость, баланс между техническими инновациями и коммерческим потенциалом.

7. *Фронтальные тематики* (от английского “Frontier”, буквально – граница между освоенными и не освоенными поселенцами землями) – популярная научная гипотеза или задача, привлекающая большое количество исследователей, пока ещё недостаточно

изученная, но с достаточным фундаментальным обоснованием и большими прикладными перспективами (иначе «фронтир» – это передний край науки, куда стоит прикладывать усилия).

8. При планировании публикационной активности по проекту необходимо руководствоваться следующими правилами:

– для научных изданий, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection:

- учитываются научные издания, индексируемые в базе данных Web of Science Core Collection, в части публикаций типов Article и Review, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH);
- учитываются публикации типов «Article», «Review»;
- для компьютерных наук учитываются публикации типа «Proceedings Paper», сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках, индексируемые в Conference Citation Index – Science (CPCI-S) (список конференций уровня А* в компьютерных науках по рейтингу CORE приведен в Приложении к перечню целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть гранта на обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы, и методикам их расчета, утвержденной приказом Минобрнауки России от 31 мая 2021 г. № 432);
- для базы данных BKCI-SSH учитывается только тип «Book»;
- не учитываются публикации в изданиях, индексирование которых в базе данных Web of Science Core Collection (в части касающейся) прекращено на момент предоставления отчетных материалов по проекту;

– для научных изданий, индексируемых в базе данных в базе данных Scopus, в части публикаций типов «Article» и «Review» в журналах («Journal»):

- учитываются публикации типов «Article», «Review»;
- для компьютерных наук учитываются публикации типа «Proceedings Paper», сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках (список конференций уровня А* в компьютерных науках по рейтингу CORE приведен в Приложении к перечню целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть гранта на обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы, и методикам их расчета, утвержденной приказом Минобрнауки России от 31 мая 2021 г. № 432);
- не учитываются публикации в изданиях, индексирование которых в базе данных Scopus (в части касающейся) прекращено на момент предоставления отчетных материалов по проекту.

Приложение № 8

к конкурсной документации

СВЕДЕНИЯ

о ходе реализации научного проекта и планируемых результатах для информационного сопровождения

№ п/п	Описание проекта: вызов (существующая проблематика); решение (результат на момент окончания исследований); внедрение в реальный сектор экономики (где и как может использоваться результат исследований)	Экономическая эффективность (результаты в процентах и денежных единицах; сокращение сроков строительства; увеличение жизненного срока эксплуатации; снижение и оптимизация трудозатрат)	Этапы (промежуточные результаты и итоговые результаты, которые можно продемонстрировать с помощью презентаций, видеороликов)	Даты этапов. Планируемые форматы подачи информации и каналы	Планируемые спикеры / эксперты (от НИУ МГСУ и индустриальных партнеров)

**Регламент работы конкурсной комиссии
по отбору научных проектов в рамках конкурса 2024 года
на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований
(НИР / НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ**

1. Настоящий Регламент определяет порядок работы конкурсной комиссии по отбору научных проектов в рамках конкурса 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ (далее соответственно – Конкурсная комиссия, Конкурс).

2. Состав Конкурсной комиссии утверждается приказом ректора НИУ МГСУ.

3. Организацию работы Конкурсной комиссии обеспечивает председатель (заместители председателя) Конкурсной комиссии.

3.1. Председатель Конкурсной комиссии:

- назначает дату, время и место заседания Конкурсной комиссии и извещает в установленном порядке членов Конкурсной комиссии;
- организует работу Конкурсной комиссии и председательствует на ее заседаниях;
- подписывает протокол заседания Конкурсной комиссии.

3.2. Заместитель председателя Конкурсной комиссии выполняет обязанности председателя Конкурсной комиссии в период его отсутствия или по его поручению.

4. Ответственный секретарь Конкурсной комиссии обеспечивает членов Конкурсной комиссии материалами для рассмотрения на заседании и соблюдение охраняемой законом тайны.

5. Дата и время заседания Конкурсной комиссии назначается председателем Конкурсной комиссии с учетом сроков, установленных в извещении о Конкурсе.

6. Заседание Конкурсной комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее 50 % от общего числа ее членов.

7. Отбор победителей Конкурса производится Конкурсной комиссией на основании критериев, указанных в Конкурсной документации.

8. Информация, полученная членами Конкурсной комиссии в ходе ее заседания, в том числе о ходе обсуждения претендентов, высказанных суждениях и ходе голосования, кроме сведений, имеющих в свободном доступе, включая сеть Интернет, является конфиденциальной и разглашению не подлежит.

9. Определение победителей осуществляется Конкурсной комиссией путем принятия решения простым большинством голосов открытым голосованием. При равенстве голосов голос председателя Конкурсной комиссии является решающим.

10. Ход обсуждения, результаты работы Конкурсной комиссии, включая решение Конкурсной комиссии, заносятся в протокол заседания Конкурсной комиссии. Подписанный протокол представляется в Управление научной политики в срок не позднее первого рабочего дня, следующего за днем заседания Конкурсной комиссии.