**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об открытом международном конкурсе проектов экспериментальных научно-исследовательских лабораторий по направлению фундаментальной физики «Квантовые технологии и новые функциональные материалы»**

1. **Общие положения**
   1. Положение об открытом международном конкурсе проектов экспериментальных научно-исследовательских лабораторий по направлению фундаментальной физики «Квантовые технологии и новые функциональные материалы» (далее соответственно – Положение, проект, НИУ ВШЭ или Университет) определяет требования, порядок организации и проведения Университетом открытого международного конкурса проектов экспериментальных научно-исследовательских лабораторий по направлению фундаментальной физики «Квантовые технологии и новые функциональные материалы» на период с 10.06.2019 по 31.12.2024 (далее – Конкурс).
   2. Целью Конкурса является формирование, поддержка и развитие научных направлений и школ международного уровня факультетом физики НИУ ВШЭ, а также развитие современной инфраструктуры факультета физики НИУ ВШЭ, как одной из составляющих активного включения НИУ ВШЭ в мировой научный процесс. Конкурс направлен на создание в установленном в НИУ ВШЭ порядке экспериментальных научно-исследовательских лабораторий НИУ ВШЭ (далее – Лаборатория) в г. Москве[[1]](#footnote-1) и г. Санкт-Петербурге.
   3. Организатором Конкурса является НИУ ВШЭ (далее – Организатор).
2. **Участники Конкурса**
   1. В Конкурсе могут участвовать молодые ведущие исследователи по направлению фундаментальной физики «Квантовые технологии и новые функциональные материалы», имеющие стаж (опыт) работы по специальности после получения ученой степени кандидата наук/PhD не более 15 лет.
   2. С победителем Конкурса заключается трудовой договор по должности «заведующий лабораторией» по основному месту работы в Университете на условиях полного рабочего дня на период с 10.06.2019 до 31.12.2024. В дальнейшем для возможного трудоустройства в Университете по бессрочному трудовому договору заведующий Лабораторией может участвовать в Программе международного рекрутинга по процедурам Университета.
   3. В случае нарушения участником условий Положения, а равно установления факта недобросовестного поведения в рамках Конкурса Организатор вправе не допустить такого участника к участию в Конкурсе/отстранить от участия в Конкурсе/проекте.
3. **Финансирование деятельности Лаборатории**
   1. По результатам подведения итогов Конкурса Лаборатория создается как структурное подразделение НИУ ВШЭ в установленном в НИУ ВШЭ порядке. Лаборатории выделяется финансирование на период до 31.12.2024.
   2. Деятельность Лаборатории может быть продолжена по результатам международной независимой экспертизы, которая проводится каждые пять лет.
   3. Размер финансирования каждого поддержанного по итогам Конкурса проекта не должен превышать:
      1. на приобретение оборудования для осуществления научной деятельности Лаборатории 150 000 000 (Сто пятьдесят миллионов) рублей, включая накладные и таможенные расходы, расходы по доставке и установке, в 2019-2020 годах;
      2. на оплату труда и другие расходы, связанные с научной деятельностью:
         1. в 2019 году – 7 000 000 (Семь миллионов) рублей, из которых на оплату труда работников Лаборатории (в том числе заведующего Лабораторией), включая отчисления во внебюджетные фонды, выделяется не более 50%;
         2. в 2020 – 2024 годах – 13 000 000 (Тринадцать миллионов) рублей в год, из которых от 8 000 000 (Восьми миллионов) до 10 000 000 (Десяти миллионов) рублей в год на оплату труда работников Лаборатории (в том числе заведующего Лабораторией), включая отчисления во внебюджетные фонды, и от 5 000 000 (Пяти миллионов) рублей до 3 000 000 (Трех миллионов) – в год соответственно – на мобильность, расходные материалы, обеспечение работы оборудования и прочие расходы.
   4. Расходы на подготовку и техническое оснащение помещения Лаборатории не входят в вышеуказанные суммы и дополнительно обеспечиваются Университетом.
   5. В случае, если по результатам конкурса Лабораториями будет заявлено для приобретения одинаковое по спецификации оборудование, с целью рационального и эффективного использования Университет вправе приобрести это оборудование в единственном экземпляре для коллективного использования.
   6. Каждая из Лабораторий, открытых по результатам Конкурса, обязуется привлечь для дополнительного финансирования своей деятельности денежные средства в следующем размере:
      1. в 2022 году – не менее 30 % от общей суммы финансирования, выделяемого НИУ ВШЭ;
      2. в 2023 году – не менее 65 % от общей суммы финансирования, выделяемого НИУ ВШЭ;
      3. в 2024 году – не менее 100 % от общей суммы финансирования, выделяемого НИУ ВШЭ.
   7. В случае невыполнения Лабораторией указанных в заявке на Конкурс ежегодных показателей эффективности Университет вправе уменьшить финансирование Лаборатории, либо полностью его прекратить.
4. **Требования к научным исследованиям и условия их проведения**
   1. Заявленное научное исследование не должно выступать повторением научных исследований, выполняемых в текущем или выполненных в прошлом в рамках иных проектов, реализуемых в Университете и вне его за счёт бюджетных средств Российской Федерации различных уровней и иных источников.
   2. Заведующий Лабораторией принимает на себя следующие обязательства:
      1. сформировать научный коллектив для проведения научного исследования;
      2. осуществлять научное руководство Лабораторией;
      3. осуществить закупку оборудования и обеспечить его рациональное и разумное использование;
      4. формировать научную повестку Лаборатории;
      5. обеспечить необходимую грантовую активность Лаборатории и иное привлечение внешних ресурсов из профильных источников;
      6. обеспечить интеграцию Лаборатории в образовательный процесс и привлечение студентов и аспирантов Университета к работе в Лаборатории;
      7. организовать взаимодействие Лаборатории с другими подразделениями НИУ ВШЭ, в том числе с близкими по тематике лабораториями базовых институтов РАН факультета физики Университета, а также других образовательных организаций.
   3. Требования к формируемому коллективу Лаборатории в течение всего периода практической реализации проекта: в состав коллектива Лаборатории должно входить не менее двух докторов наук/ кандидатов наук/ PhD, работающих в НИУ ВШЭ на полную ставку по основному месту работы, и не менее 3 аспирантов/студентов НИУ ВШЭ.
   4. По результатам работы коллектив Лаборатории должен опубликовать определенное конкурсной заявкой количество статей[[2]](#footnote-2) по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), входящих в квартили 1 или 2 по значению импакт-фактора WoS хотя бы в одной предметной области WoS[[3]](#footnote-3), с указанием аффилиации с НИУ ВШЭ и обязательным указанием источника финансирования исследования, но не менее:

* в 2020 году – 1;
* в 2021 году – 2;
* в 2022 году – 3;
* в 2023 году – 4;
* в 2024 году – 4.

4.5. Факультет физики берет на себя обязательство обеспечить взаимодействие Лаборатории с базовыми институтами РАН факультета, другими подразделениями НИУ ВШЭ и научно-исследовательскими организациями в России и за рубежом с целью интенсификации деятельности Лаборатории. Полученные за счет такого сотрудничества научные результаты будут предметом аффилированных с НИУ ВШЭ публикаций (не менее 2 в 2020 году; не менее 2 в 2021 году; не менее 2 в 2022 году; не менее 2 в 2023 году; не менее 2 в 2024 году) в ведущих мировых изданиях по физике, которые дополнят основные публикации Лаборатории, указанные в пункте 4.4 Положения.

1. **Оценка деятельности Лаборатории**
   1. Текущий мониторинг деятельности Лаборатории будет проводиться Экспертным комитетом, состоящим из членов научной комиссии факультета физики НИУ ВШЭ с привлечением международных независимых экспертов по тематике Лаборатории.
   2. Лаборатория представляет ежегодный отчет о деятельности, который рассматривается и утверждается Экспертным комитетом, указанным в пункте 5.1.
   3. По итогам работы Лаборатории в период с 2019 г. по 2024 г. будет проведена международная независимая экспертная оценка ее деятельности с учетом достижения заявленных результатов и утвержденных ежегодных показателей эффективности. К оценке привлекаются международные независимые эксперты по тематике Лаборатории.
   4. В дальнейшем Лаборатория будет проходить международную экспертную независимую оценку результатов деятельности каждые пять лет. К оценке привлекаются международные независимые эксперты по тематике Лаборатории.
2. **Порядок участия в Конкурсе**
   1. На Конкурс представляются заявки, отвечающие требованиям, установленным критериями отбора заявок, перечисленными в разделе 8 Положения.
   2. Заявка на участие в Конкурсе должна быть подготовлена и представлена на английском языке.
   3. Запрашиваемый объем финансирования на проведение научных исследований указывается в заявке на участие в Конкурсе в российских рублях и не должен превышать предельных сумм, указанных в пункте 3.3 Положения.
   4. Наличие противоречий в сведениях, содержащихся в документах заявки на участие в Конкурсе, расценивается как несоответствие заявки требованиям, установленным конкурсной документацией.
   5. Если представленная заявка на участие в Конкурсе не содержит документов, указанных в конкурсной документации, либо представленные в составе заявки документы оформлены не в соответствии с установленной формой или не содержат необходимых сведений, предусмотренных формой, такая конкурсная заявка расценивается как несоответствующая требованиям, установленным конкурсной документацией.
   6. Кандидат на должность заведующего Лабораторией направляет на адрес [concurs\_labs@hse.ru](mailto:concurs_labs@hse.ru) в срок до 01.03.2019 г. информацию, содержащую ФИО заявителя, его ORCID, тематику исследования.
   7. Заявка на участие в Конкурсе направляется в электронном виде на адрес [concurs\_labs@hse.ru](mailto:concurs_labs@hse.ru) в срок с 01.02.2019 по 01.04.2019 состоит из следующих документов:
      1. заявка на английском языке в формате word;
      2. заявка на английском языке в формате pdf, содержащая скан подписи кандидата на должность заведующего Лабораторией;
   8. Заявки на участие в Конкурсе, полученные по истечении установленного Положением срока, к рассмотрению не принимаются.
   9. Поданные заявки рассматриваются на соответствие формальным требованиям к оформлению заявок, а также на предмет соответствия требованиям, предъявляемым к заведующему Лабораторией, установленным в Положении. Неполные или неправильно оформленные заявки к участию в Конкурсе не принимаются.
   10. После проведения технической экспертизы на соответствие или несоответствие Положению, заявки передаются на экспертизу в соответствии с установленными критериями. К экспертизе привлекаются независимые эксперты.
   11. Успешные кандидаты на должность заведующего приглашаются для заочного (посредством видеоконференцсвязи) или очного (за счет средств Университета) собеседования. Время и место собеседования согласуются дополнительно.
   12. Представленные участниками Конкурса заявки на участие в Конкурсе (включая отдельные документы, входящие в состав заявок) не рецензируются и участникам Конкурса не возвращаются. Расходы, связанные с подачей заявки на Конкурс, несут участники Конкурса.
   13. Итоги Конкурса будут подведены не позднее 30 мая 2019 года.
3. **Содержание заявки на участие в Конкурсе**
   1. Заявка на участие в Конкурсе (приложения 1-5) должна содержать:
      1. заполненную Форму № 1 «Паспорт заявки на участие в конкурсе»;
      2. заполненную Форму № 2 «Анкета кандидата на должность заведующего Лабораторией»;
      3. заполненную Форму № 3 «Описание научного исследования»;
      4. заполненную Форму № 4 «Перечень показателей эффективности Лаборатории»;
      5. заполненную Форму № 5 «Закупаемое оборудование».
4. **Критерии оценки заявок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование критериев | Содержание (требования) критериев |
| 1. Научные достижения и опыт работы кандидата на должность заведующего Лабораторией | | |
| 1. | Уровень научных публикаций | Оценивается в баллах: в каких изданиях (ведущих, профессиональных) и в каком объеме публикуется кандидат на должность заведующего Лабораторией; насколько такой уровень публикационной активности характерен для лидеров в области наук; насколько высока цитируемость статей кандидата на должность заведующего Лабораторией |
| 2. | Опыт заведующего Лабораторией по руководству научным коллективом | Оценивается в баллах: имеющийся у кандидата на должность заведующего Лабораторией административный опыт по созданию научного коллектива и эффективного управления его дальнейшей деятельностью, достаточен ли имеющийся у кандидата на должность заведующего Лабораторией опыт по подготовке научных кадров |
| 1. Перспективы научных исследований Лаборатории | | |
| 3. | Актуальность планируемых научных исследований Лаборатории | Оценивается в баллах: актуальность планируемых научных исследований и их адекватность современному состоянию науки; возможность получения новых, прорывных научных результатов, соответствующих международному уровню |
| 4. | Достижимость заявленных результатов в предложенные сроки и заявляемыми методами | Оценивается в баллах: уровень детализации результатов научного исследования, их соответствие международному уровню |
| 5. | Соответствие запрашиваемого оборудования поставленным целям | Оценивается в баллах: соответствие запрашиваемого оборудования заявленным целям и задачам и его достаточность |

1. В случае победы в конкурсе экспериментальная исследовательская лаборатория, открываемая в г. Москве, создается в установленном в НИУ ВШЭ порядке как структурное подразделение факультета физики НИУ ВШЭ и будет располагаться на площадях факультета физики НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Старая Басманная 21/4. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее под статьями понимаются документы типов article и review, а также устные доклады в основной программе на конференциях из Списка конференций в области Computer Science уровня А\* по рейтингу CORE (версия 2014 года), учитываемых при назначении надбавки 3-го уровня, и монографии, выпущенные издательствами из Списка издательств, учитываемых при назначении надбавки 3-го уровня (за монографии), размещенных на сайте Наукометрического центра НИУ ВШЭ по адресу <https://scientometrics.hse.ru/en/evaluation/> [↑](#footnote-ref-2)
3. Издания, индексируемые в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), входящие в первый или второй квартиль по значению импакт-фактора хотя бы в одной предметной области согласно таблице <https://scientometrics.hse.ru/quartiles/wos>. К таким статьям приравниваются устные доклады в основной программе конференций из соответствующего Списка и монографии (не более 4 авторов), выпущенные издательствами из соответствующего Списка. [↑](#footnote-ref-3)