



## Brookes Science Project Competition Rules

### 1. Eligibility:

- a. The competition is open to all private schools within the Moscow region.
- b. Participating students must be enrolled in Years 10 through 13 at the time of project submission (8-11 Classes according to Russian class structure).
- c. Each school is allowed to enter a maximum of three projects per category, up to 15 projects across all categories from one school.

### 2. Project Categories:

- a. Environmental Quality: Projects addressing issues of pollution and its effects on environmental and human health.
- b. Ecology and Biodiversity: Projects studying the relationships between organisms and their environments, and the conservation of biodiversity.
- c. Resource and Energy: Projects focusing on the responsible use of natural resources and energy efficiency.
- d. Human Ecology: Projects exploring the relationship between humans and their environments, and the societal impacts of environmental changes.
- e. Innovation: Projects involving the creation of new products or processes to improve lives and promote environmental sustainability.

### 3. Application Process of Projects:

- a. Each school must designate a faculty member as the project coordinator.
- b. Projects must be submitted electronically on the competition's designated [webpage](#) address by the deadline - 30th of April, 2024. All projects from the same school must be submitted in one Application Form.
- c. Applications should include a detailed written report, photos or videos documenting the project, and any additional supporting materials in one named PDF per project. We kindly ask you to name the PDFs according to the rule: **SchoolName/YearGroup/Category/ProjectName**.
- d. Projects must adhere to ethical guidelines and comply with safety regulations.

### 4. Round 1: Selection of Finalists:

- a. A panel of judges, appointed by the organizing committee, will evaluate the submitted projects.
- b. Projects will be assessed based on scientific merit, originality, presentation quality, and adherence to guidelines.
- c. The top projects in each category will be selected as Finalists to advance to Round 2. Finalists will be announced on 13th of May and all instructions will be sent to the School's Representative on the same date.
- d. School representatives have to fill out the registration forms before 15th of May, 2024.



5. Round 2: Science Fair Presentations:

- a. Finalists will be invited to present their projects at the Science Fair, held at a Brookes Moscow school in Moscow on 20th of May, 2024.
- b. Each finalist team will be provided with a display area to set up their project exhibit.
- c. Presentations should include live demonstrations, visual aids, and oral explanations by the participants (students).
- d. A strict time limit will be enforced for each presentation, with a designated Q&A session following the presentation.

6. Jury Judging Criteria:

- a. The jury panel consists of distinguished professionals and experts in relevant fields. Jury members are listed on the website.
- b. Projects will be evaluated based on the following criteria:

Scientific Method:

- i. Clarity of Hypothesis: Is the hypothesis clearly stated and testable?
- ii. Experimental Design: Are the procedures well-defined, replicable, and appropriate for testing the hypothesis?
- iii. Variables: Are independent and dependent variables identified and controlled appropriately?
- iv. Data Collection: Is the data collection systematic, reliable, and sufficient to draw conclusions?
- v. Analysis: Are statistical methods or other analysis techniques used effectively to interpret results?

Creativity and Innovation:

- i. Originality: Does the project demonstrate a unique and innovative approach to the scientific question?
- ii. Creative Problem-Solving: How well does the student address challenges and unexpected issues during the project?
- iii. Unconventional Thinking: Does the project exhibit creative thinking beyond standard procedures?

Presentation and Communication:

- i. Clarity: How well is the project presented, with clear and concise explanations of the research question, methods, and results?
- ii. Visual Aids: Are charts, graphs, and other visual aids used effectively to enhance understanding?
- iii. Speaking Skills: Does the student communicate confidently and effectively, engaging the audience?

Depth of Understanding:

- i. Scientific Knowledge: Does the project show a solid understanding of relevant scientific principles and concepts?
- ii. Depth of Analysis: How well does the student analyze and interpret the results in the context of existing scientific knowledge?

iii. **Insightful Conclusions:** Are the conclusions drawn from the results insightful and supported by evidence?

Relevance to Real-World Applications:

- i. **Practical Implications:** Does the project have potential real-world applications or solve a practical problem?
- ii. **Impact:** How significant could the findings be in addressing broader issues or advancing scientific understanding?
- iii. **Innovation Transferability:** Can the concepts or methods be applied in other fields or situations?

Quality of Display and Organization:

- i. **Visual Appeal:** Is the display visually appealing, well-organized, and easy to navigate?
- ii. **Logistical Organization:** Are materials and equipment well-arranged, and is there a logical flow to the display?
- iii. **Attention to Detail:** Does the presentation demonstrate attention to detail in design, layout, and overall presentation?

7. **Selection of Prize Winners:**

- a. Three jury members will assess and select the top three projects.
- b. Prize winners will be announced during the closing ceremony of the Science Fair. The 1st Prize is 25 000 RUB, 2nd Prize - 15 000 RUB and 3rd Prize - 10 000 RUB.
- c. In addition to the top three prizes, participation certificates will be awarded to all Fair participants.

8. **Conditions, procedure, place and terms of receiving the Competition prizes:**

8.1 The prizes shall be awarded in the concert hall of the school ANO International School "Brookes" (Lazoreviy proezd, 7) after the The Brookes Science Project exhibition and Award ceremony on 20.05.2024.

8.2 To receive the prize, the Winner must complete and sign the documents provided by the Organiser after The Award ceremony, including the document, confirming the receipt of such prize, as well as written consent to the processing of personal data and transferring them to third parties; and the presentation submitted during the application for the purpose of participating in the competition.

9. **Information about taxes**

9.1 The Competition Organiser undertakes to duly inform the prize winner (his/her legal representative) and pay the relevant taxes in connection with the receipt of the prize(s), the aggregate value of which exceeds 4 000 RUB (four thousand roubles 00 kopeek) for a tax period (calendar year).

9.2 The Competition Organiser, acting as a tax agent, shall independently withhold and transfer personal income tax in accordance with the provisions of the Tax Code of the Russian Federation.



10. Disqualification and Appeals:

- a. Projects found to violate ethical standards, engage in plagiarism, or misrepresent information will be disqualified.
- b. Participants have the right to appeal disqualification decisions by submitting a formal appeal to the organizing committee within a specified timeframe.

11. Code of Conduct:

- a. Participants are expected to conduct themselves with professionalism, respect, and sportsmanship throughout the competition.
- b. Any form of disruptive behavior, cheating, or harassment will not be tolerated and may result in immediate disqualification.

12. Amendments and Communication:

- a. The organizing committee reserves the right to amend the competition rules or guidelines if deemed necessary.
- b. Any changes or updates to the rules will be communicated promptly to all participating schools and stakeholders.

13. Acknowledgment of Rights:

- a. By participating in the competition, schools and students acknowledge that the submitted projects and associated materials may be used for promotional and educational purposes by the organizing committee.

14. Finality of Decisions:

- a. All decisions made by the judges, organizing committee, and jury members are final and binding.

By entering the Brookes Science Project Competition, schools and participants agree to comply with these detailed rules and regulations.

### **1. Соответствие квалификационным требованиям:**

- a. В конкурсе могут принять участие представители всех частных школ Москвы и Московской области.
- b. Учащиеся должны быть зачислены в 10-13 классы на момент подачи проекта (8-11 классы по российской структуре классов).
- c. Каждая школа может представить не более трех проектов в каждой категории, до 15 проектов во всех категориях от одной школы.

### **2. Категории проектов:**

- a. Качество окружающей среды: Проекты, рассматривающие вопросы загрязнения окружающей среды и его влияния на экологию и здоровье человека.
- b. Экология и биоразнообразии: Проекты, изучающие взаимоотношения между организмами и средой их обитания, а также сохранение биоразнообразия.
- c. Ресурсы и энергия: Проекты, посвященные ответственному использованию природных ресурсов и энергоэффективности.
- d. Экология человека: Проекты, изучающие взаимоотношения между людьми и окружающей средой, а также влияние изменений в окружающей среде на общество.
- e. Инновации: Проекты, связанные с созданием новых продуктов или процессов для улучшения жизни людей и обеспечения экологической устойчивости.

### **3. Процесс подачи заявок на проекты:**

- a. Каждая школа должна назначить преподавателя в качестве координатора проекта, представляющего всех участников от своей школы.
- b. Проекты должны быть представлены в электронном виде на адрес веб-страницы конкурса до 30 апреля 2024 года. Все проекты от одной школы должны быть представлены в одной заявке.
- c. Заявки должны включать подробный письменный отчет, фотографии или видео, документирующие проект, и любые дополнительные вспомогательные материалы в одном именованном PDF-файле для каждого проекта. Мы просим вас называть PDF-файлы в соответствии с правилами: Название школы/Год обучения/Категория/Название проекта.
- d. Проекты должны соответствовать этическим нормам и соблюдать правила безопасности.

### **4. Раунд 1: Отбор финалистов:**

- a. Жюри, назначенное оргкомитетом, оценит представленные проекты.
- b. Проекты будут оцениваться по научным достоинствам, оригинальности, качеству презентации и соблюдению руководящих принципов.
- c. Лучшие проекты в каждой категории будут отобраны в качестве финалистов, которые перейдут во второй раунд. Финалисты будут объявлены 13 мая, и в тот же день представителю школы будут отправлены все инструкции.
- d. Представители школ должны заполнить регистрационные формы до 15 мая 2024 года.

## **5. Раунд 2: Презентации научной ярмарки:**

- a. Финалисты будут приглашены презентовать свои проекты на Выставке научных проектов Брукс, которая пройдет в Школе Брукс в Москве 20 мая 2024 года.
- b. Каждой команде-финалисту будет предоставлена выставочная площадь для размещения экспозиции своего проекта.
- c. Презентации должны включать живые демонстрации, наглядные пособия и устные объяснения участников (учащихся).
- d. На каждую презентацию отводится строго определенное время, а после презентации проводится сессия вопросов и ответов.

## **6. Критерии судейства жюри:**

- a. В состав жюри входят выдающиеся профессионалы и эксперты в соответствующих областях. Список членов жюри размещен на сайте.
- b. Проекты будут оцениваться по следующим критериям:

### **Научный метод:**

- i. Ясность гипотезы: Является ли гипотеза четко сформулированной и проверяемой?
- ii. Экспериментальный дизайн: Являются ли процедуры четко определенными, воспроизводимыми и подходящими для проверки гипотезы?
- iii. Переменные: Определены ли независимые и зависимые переменные и контролируются ли они должным образом?
- iv. Сбор данных: Является ли сбор данных систематическим, надежным и достаточным для того, чтобы сделать выводы?
- v. Анализ: Эффективно ли используются статистические методы или другие способы анализа для интерпретации результатов?

### **Творчество и инновации:**

- i. Оригинальность: Демонстрирует ли проект уникальный и инновационный подход к решению научного вопроса?
- ii. Творческое решение проблем: Насколько хорошо студент решает проблемы и отвечает на неожиданные вопросы в ходе проекта?
- iii. Нестандартное мышление: Демонстрирует ли проект творческое мышление, выходящее за рамки стандартных процедур?

### **Презентация и коммуникация:**

- i. Ясность: Насколько хорошо представлен проект, насколько четкие и краткие объяснения темы исследования, методов и результатов?
- ii. Визуальные средства: Эффективно ли используются диаграммы, графики и другие наглядные пособия для лучшего понимания?
- iii. Навыки устной речи: Уверенно ли и эффективно ли студент общается, вовлекая аудиторию?

### **Глубина понимания:**

- i. Научные знания: Демонстрирует ли проект глубокое понимание соответствующих научных принципов и концепций?

ii. Глубина анализа: Насколько хорошо студент анализирует и интерпретирует результаты в контексте существующих научных теорий?

iii. Проницательные выводы: Являются ли выводы, сделанные на основе полученных результатов, глубокими и подкрепленными доказательствами?

**Соответствие реальным условиям применения:**

i. Практические последствия: Имеет ли проект потенциальное применение в реальном мире или решает ли он практическую проблему?

ii. Влияние: насколько значимыми могут быть результаты исследования для решения более широких проблем или углубления научного понимания?

iii. Переносимость инноваций: Могут ли концепции или методы быть применены в других областях или ситуациях?

**Качество отображения и организации:**

i. Визуальная привлекательность: Является ли презентация визуально привлекательной, хорошо организованной и удобной для навигации?

ii. Логистическая организация: Хорошо ли расставлены материалы и оборудование, есть ли логическая последовательность в экспозиции?

iii. Внимание к деталям: Демонстрирует ли презентация внимание к деталям в дизайне, компоновке и общей подаче?

**7. Выбор призеров:**

a. Три члена жюри оценят и выберут три лучших проекта.

b. Призеры будут объявлены во время церемонии Выставки научных проектов Брукс. 1-я премия составляет 25 000 рублей, 2-я премия - 15 000 рублей, 3-я премия - 10 000 рублей.

c. В дополнение к трем лучшим призам всем участникам ярмарки будут вручены сертификаты об участии.

**8. Условия, порядок, место и сроки получения призов конкурса:**

8.1 Призы вручаются в концертном зале школы АНО "Международная школа "Брукс" (Лазоревый проезд, д. 7) после проведения Выставки научных проектов Брукс и церемонии награждения 20.05.2024.

8.2 Для получения приза Победитель должен заполнить и подписать документы, предоставляемые Организатором после церемонии награждения, в том числе документ, подтверждающий получение приза, а также письменное согласие на обработку персональных данных и передачу их третьим лицам; презентацию, представленную при подаче заявки на участие в конкурсе.

**9. Информация о налогах**

9.1 Организатор Конкурса обязуется надлежащим образом уведомить Победителя (его законного представителя) и уплатить соответствующие налоги в связи с получением приза (призов), совокупная стоимость которого превышает 4 000 рублей (четыре тысячи рублей 00 копеек) за налоговый период (календарный год).

9.2 Организатор Конкурса, выступая в качестве налогового агента, самостоятельно перечисляет НДФЛ в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации.

**10. Дисквалификация и апелляция:**

- а. Проекты, уличенные в нарушении этических норм, плагиате или искажении информации, будут дисквалифицированы.
- б. Участники имеют право обжаловать решение о дисквалификации, подав официальную апелляцию в оргкомитет в установленные сроки.

**11. Кодекс поведения:**

- а. Участники должны вести себя профессионально, уважительно и спортивно на протяжении всего соревнования.
- б. Любые формы деструктивного поведения, жульничества или оскорбления не допускаются и могут привести к немедленной дисквалификации.

**12. Изменения и коммуникация:**

- а. Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в правила или инструкции конкурса, если сочтет это необходимым.
- б. Любые изменения или дополнения к правилам будут незамедлительно доведены до сведения всех участвующих школ и заинтересованных сторон.

**13. Признание прав:**

- а. Участвуя в конкурсе, школы и учащиеся признают, что представленные проекты и сопутствующие материалы могут быть использованы оргкомитетом в рекламных и образовательных целях.

**14. Окончателность решений:**

- а. Все решения, принятые судьями, организационным комитетом и членами жюри, являются окончательными и обязательными.
- Принимая участие в конкурсе научных проектов Школы Брукс, школы и участники соглашаются соблюдать вышеописанные правила и положения.