

Исх. № 04-10-23/65 от 04.10.2023 г.

Начальнику Управления образования  
Администрации города Твери

Жуковской Н.В.

Уважаемая Наталья Владимировна!

27 сентября 2023 года стартовал VI Детский научный конкурс (ДНК) Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, который проводится при поддержке Российской академии наук. Его цель – выявление и развитие талантливых детей в сфере научной, исследовательской, проектной и конструкторской деятельности. В ДНК ежегодно принимают участие школьники 5–11 классов, а также студенты 1–2 курсов техникумов и колледжей, увлеченные изучением естественных и точных наук.

Конкурс проводится в несколько этапов. В ноябре на площадках образовательных центров Фонда Андрея Мельниченко проходят отборочные туры, а в начале февраля финал ДНК традиционно объединяет около 50 лучших проектов воспитанников центров детского научного и инженерно-технического творчества, технопарков «Кванториум», учащихся школ, студентов колледжей и техникумов из разных регионов России.

С 2021 года конкурс входит в перечень олимпиад, интеллектуальных, творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие у учащихся способностей в научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и прочих сферах, Министерства просвещения Российской Федерации. Для их лауреатов предусмотрены различные формы поощрения и поддержки, включая дополнительные баллы к результатам ЕГЭ при поступлении в вузы.

Срок подачи заявок на участие в отборочном этапе ДНК – до 6 ноября 2023 года. С подробной информацией о требованиях к участникам и их проектам, сроках и условиях проведения можно ознакомиться в Положении о конкурсе (в приложении к данному письму), а также на официальном сайте <http://dnk.aimfond.ru>. Участие в конкурсе бесплатно, все расходы на транспорт, проживание и питание участников Фонд Андрея Мельниченко берёт на себя.

Ждём исследовательские и инженерные проекты юных талантов на VI Детском научном конкурсе Благотворительного фонда Андрея Мельниченко!

Сопредседатель Детского научного конкурса,  
Исполнительный директор  
Фонда Андрея Мельниченко

Сопредседатель Детского научного конкурса,  
вице-президент Российской академии наук

  


Е.П. Чернышкова

С.Н. Калмыков



Утверждаю  
Генеральный директор  
Фонда Андрея Мельниченко  
И.Ю. Типунин  
2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ О ДЕТСКОМ НАУЧНОМ КОНКУРСЕ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ФОНДА АНДРЕЯ МЕЛЬНИЧЕНКО

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Благотворительный фонд Андрея Мельниченко (далее – Организатор) в рамках реализации «Программы поддержки одаренных школьников» объявляет о проведении **VI Детского научного конкурса Благотворительного фонда Андрея Мельниченко** (сокращенно ДНК, далее – Конкурс) при экспертной поддержке Российской академии наук.

1.2. Конкурс проводится с 2018 г. в целях содействия деятельности в сфере образования и науки, в том числе выявления и развития детей, одаренных в сфере естественнонаучной исследовательской, проектной и конструкторской деятельности, а также предоставления им поддержки.

Основные задачи Конкурса:

- стимулирование творческой деятельности молодых людей, проявляющих интерес к инженерно-техническому творчеству;
- популяризация изобретательской и проектной деятельности и распространение методических инструментов её поддержки среди молодёжи;
- содействие созданию коммуникационной среды, направленной на привлечение школьников к постановке и рассмотрению конкретных научно-

производственных проблем, в том числе в сотрудничестве со специалистами компаний-партнеров;

- формирование компетенций решения реальных задач, требующих инженерных творческих идей;
- содействие созданию инновационной площадки для общения, а также обсуждения новых идей и решений;
- подготовка молодёжи к профессиональной деятельности в области создания новых конкурентоспособных продуктов и технологий, в том числе информационных.

1.3. География Конкурса – территория Российской Федерации.

## **2. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ**

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет центральный организационный комитет (далее – Оргкомитет), по решению которого формируются региональные организационные комитеты (далее – Региональные оргкомитеты) для проведения первого (отборочного) этапа.

2.2. Состав Оргкомитета:

Чернышкова Елена Павловна, исполнительный директор Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, – сопредседатель;

Калмыков Степан Николаевич, вице-президент РАН, – сопредседатель;

члены Оргкомитета – представители Благотворительного фонда Андрея Мельниченко и Российской академии наук (РАН).

2.3. К функциям Оргкомитета относятся:

- объявление Конкурса и условий его проведения;
- обеспечение оповещения педагогов и обучающихся образовательных центров Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, а также других обра-

зовательных организаций об условиях Конкурса, порядке и сроках его проведения;

- организация Конкурса и контроль за его проведением, в том числе обработка и защита персональных данных его участников;

- формирование жюри Конкурса и организация его работы;

- награждение победителей и призёров Конкурса;

- составление и утверждение отчёта о проведении Конкурса, а также формирование рекомендаций по его итогам;

- освещение Конкурса на сайте Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, а также в социальных сетях и СМИ;

- формирование предложений по изменению настоящего Положения.

2.4. Победителей и призёров Конкурса определяет жюри, формируемое Оргкомитетом из приглашённых экспертов.

### **3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

3.1. Конкурс проводится для обучающихся 5–11 классов образовательных учреждений любого типа и вида, студентов техникумов и колледжей, а также учащихся, занимающихся в образовательных центрах Благотворительного фонда Андрея Мельниченко.

#### **Категории участников:**

- учащиеся 5–6 классов,

- учащиеся 7–8 классов,

- учащиеся 9–11 классов и студенты 1–2 курсов техникумов и колледжей.

3.2. Основанием для участия в Конкурсе является заявка (Приложение 1), поданная в Оргкомитет в сроки, установленные в п. 5.1.1.

3.3. Формат Конкурса предполагает как индивидуальное, так и командное участие. Количество участников в команде, выполняющей проект, не ограничено. Однако если командный проект направлен на второй (финальный) этап Конкурса, то количество представляющих проект участников на этом этапе не может превышать трёх человек. Команды со смешанным составом (участники из разных категорий) участвуют в Конкурсе в наиболее старшей категории, к которой относится один из участников команды.

#### **4. НОМИНАЦИИ КОНКУРСА**

##### 4.1. Основные номинации Конкурса:

- исследовательские проекты (в области физики, химии, математики, астрономии и науки о материалах, за исключением биологических и медицинских исследований);

- инженерные проекты (могут быть как с представлением макетов или моделей, действующих на разных физических принципах, так и теоретическими, демонстрирующими разработанную технологию или улучшение действующей технологии);

- IT-проекты.

4.2. Участники предыдущих конкурсов, отмеченные в соответствующих номинациях, могут претендовать на получение поддержки (финансирования) в следующих категориях:

а) выпуск предсерийного образца (номинация «Перспективность для промышленного внедрения»). Предоставляется для коммерциализации проекта. Форма заявки приведена в Дополнении к Приложению 1, критерии оценки – в Приложении 5;

б) продолжение исследований (номинация «Перспективность расширенного исследования»). Предоставляется для реализации проекта (закупка оборудования и компонентов для проекта, оплата лабораторных исследований и т. д.). Форма заявки приведена в Дополнении к Приложению 1, критерии оценки – в Приложении 6.

4.3. Жюри по предварительному согласованию с Оргкомитетом может утвердить дополнительные номинации конкурса и количество награждаемых в них проектов.

## **5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

### **5.1. Объявление конкурса – 27 сентября 2023 г.**

Конкурс состоит из двух блоков, разделенных на этапы, описанные ниже.

**5.1.1. Прием заявок – с 27 сентября по 6 ноября 2023 г. (до 19:00 по московскому времени).**

Оргкомитет доводит до всех образовательных центров Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, а также других образовательных организаций информацию о Конкурсе (Положение о Конкурсе, контактная и другая необходимая информация – Приложения 1–8).

Образовательные центры и другие образовательные организации доводят информацию до участников, формируют команды, осуществляют их регистрацию.

Педагоги, наставники, научные руководители помогают участникам в работе над проектами (постановка задачи, получение решений, оформление и т. д.).

Участники, проживающие в городах и регионах, где находятся образовательные центры, входящие в образовательную систему Фонда Андрея Мельни-

ченко, представляют заявку (Приложение 1) в электронном виде в соответствующие образовательные учреждения, а именно:

- ЦДНИТТ г. Кингисеппа принимает заявки от участников из Ленинградской области по электронной почте: [DNK.Kingisepp@yandex.ru](mailto:DNK.Kingisepp@yandex.ru);
- ЦДНИТТ «Квант» – от участников из Тульской области по электронной почте: [DNK.Novomoskovsk@yandex.ru](mailto:DNK.Novomoskovsk@yandex.ru);
- ЦДНИТТ г. Невинномысска – от участников из Ставропольского края по электронной почте: [DNK.Nevinnomyssk@yandex.ru](mailto:DNK.Nevinnomyssk@yandex.ru);
- ЦДНИТТ при КузГТУ «УникУм» – от участников из Кемеровской области, за исключением городов Киселевск и Ленинск-Кузнецкий, по электронной почте: [DNK.KemerovoKuzbass@yandex.ru](mailto:DNK.KemerovoKuzbass@yandex.ru).

ЦДНИТТ «Трамплин» г. Ленинска-Кузнецкого и ЦДНИТТ г. Киселевска проводят собственные городские этапы для участников из этих городов с последующей передачей списка отобранных участников для регионального этапа в ЦДНИТТ при КузГТУ «УникУм». Порядок и сроки проведения предварительных этапов размещаются на сайтах указанных центров.

- Бийский филиал ЦДНИТТ «Наследники Ползунова» – от участников из г. Бийск по электронной почте: [DNK.Biysk@yandex.ru](mailto:DNK.Biysk@yandex.ru);
- Рубцовский филиал ЦДНИТТ «Наследники Ползунова» – от участников из г. Рубцовск по электронной почте: [DNK.Rubtsovsk@yandex.ru](mailto:DNK.Rubtsovsk@yandex.ru);
- ЦДНИТТ «Наследники Ползунова» – от участников из Алтайского края, кроме городов Бийск и Рубцовск, по электронной почте: [DNK.Barnaul@yandex.ru](mailto:DNK.Barnaul@yandex.ru).

Адреса образовательных центров указаны на сайте Благотворительного фонда Андрея Мельниченко.

Остальные участники подают заявку на участие в отборочном этапе Конкурса путем ее отправки на электронную почту [DNK@aimfond.ru](mailto:DNK@aimfond.ru). Заявки, поступившие на эту почту, далее будут распределены между вышеперечисленными образовательными центрами в соответствии с направленностью проекта и часовыми поясами.

В первом (отборочном) этапе Конкурса могут участвовать все проекты, заявки которых поданы в Оргкомитет в установленный срок. Оргкомитет вправе отклонить заявки, которые не соответствуют целям, задачам и требованиям Конкурса.

Помимо этого, если представленный проект ранее участвовал в каких-либо других всероссийских и (или) международных конкурсах, то он не допускается к участию в Конкурсе.

#### **5.1.2. Проведение первого (отборочного) этапа – с 13 ноября по 30 ноября 2023 г.**

Первый (отборочный) этап проходит в форме конкурса проектов учащих-ся. Количество участников не ограничено.

Место проведения – заявленные выше образовательные центры Благотворительного фонда Андрея Мельниченко.

Формат проведения – выступление с докладом и презентацией. Участники, проживающие вне городов, где находятся образовательные центры, указанные в п. 5.1.1, принимают участие в отборочном этапе Конкурса дистанционно. График защит будет выстроен в соответствии с направленностью проектов и часовым поясом региона.

Оргкомитет формирует Региональные оргкомитеты и жюри для выявления победителей и призеров первого этапа в каждой номинации по категориям.



**5.1.3. Объявление победителей и призёров первого (отборочного) этапа – не позднее 1 декабря 2023 г. на сайте Конкурса.**

**5.1.4. Определение списка участников, рекомендуемых Региональными оргкомитетами к участию во втором (финальном) этапе, – до 5 декабря 2023 г.**

Оргкомитет принимает от Региональных оргкомитетов проекты, рекомендованные членами жюри для участия во втором (финальном) этапе.

К участию в финальном этапе Конкурса допускаются суммарно по всем номинациям не более 7 проектов от каждого Регионального оргкомитета.

**5.1.5. Объявление Оргкомитетом участников, допущенных к участию во втором (финальном) этапе, – 14 декабря 2023 г.**

**5.2.1. Сбор заявок для участия во втором (финальном) этапе – до 20 декабря 2023 г.**

Заявки на участие в финальном этапе (формат заявки указан в Приложениях 3 и 4) принимаются только на электронный адрес: [DNK@aimfond.ru](mailto:DNK@aimfond.ru).

**5.2.2. Проведение финального этапа – с 13 по 16 февраля 2024 г.**

Второй (финальный) этап проводится в форме конкурса проектов, допущенных Оргкомитетом к участию в заключительном туре, заявки которых поданы в Оргкомитет в установленный срок.

Место проведения второго (финального) этапа Конкурса – г. Кемерово.

Формат представления проектов на втором (финальном) этапе Конкурса:

– постер (требования к оформлению постера для Конкурса представлены в Приложении 3);

– презентация (требования к оформлению презентации для Конкурса представлены в Приложении 4).

Защита проектов осуществляется в два этапа:

1) стендовый доклад; по результатам защит проектов в формате стендовых докладов отбираются участники для защиты проектов в формате докладов с презентацией (не более 7 проектов в каждой номинации);

2) доклад с презентацией; время представления одного проекта с последующим обсуждением – до 15 минут (выступление – до 10 минут, ответы на вопросы – до 5 минут).

В случае равенства баллов между участниками по решению жюри проводятся индивидуальные консультации (интервью) с участниками.

5.3. Победителями и призёрами Конкурса становятся участники и команды, набравшие наибольшее количество баллов на втором (финальном) этапе в соответствии с установленными критериями (Приложение 2). По решению Оргкомитета стать победителем или призером могут несколько участников, набравших равное количество баллов, в таком случае, соответственно, место призера или победителя может не присуждаться.

5.4. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами и ценными призами от Благотворительного фонда Андрея Мельниченко, партнеров Конкурса.

5.5. Индивидуальные участники и команды, занявшие на втором (финальном) этапе Конкурса призовое место, под руководством экспертов дорабатывают проекты для представления их в дальнейшем на российских и международных конкурсах.

Благотворительный фонд Андрея Мельниченко и Российская академия наук осуществляют следующую поддержку проектов-победителей по окончании Конкурса:

- содействие в доработке концепции проекта;
- помощь в создании прототипа (при необходимости);

- помощь в подготовке презентационных материалов для участия в российских и международных конкурсах;
- помощь в подготовке к выступлению перед жюри российских и международных конкурсов;
- помощь в патентовании;
- финансирование поездок для участия в российских и зарубежных конкурсах.

5.6. Для издания материалов Конкурса по решению Оргкомитета создается редакционная комиссия, осуществляющая подготовку каталога проектов участников на основе их заявок, презентаций и т.д. Его печатная версия распространяется во время итоговых мероприятий среди участников и гостей второго (финального) этапа Конкурса, а электронная – размещается на сайте <http://dnk.aimfond.ru>.

## **6. ЖЮРИ КОНКУРСА**

6.1. Для оценивания конкурсных работ участников формируется независимое жюри Конкурса. Критерии оценки проектов Конкурса приведены в Приложении 2.

Для первого (отборочного) этапа Оргкомитетом утверждается состав жюри из числа научных сотрудников Российской академии наук (РАН), преподавателей образовательного центра, не задействованных в проектной работе и консультациях заявленных участников, представителей регионального(-ых) вуза(-ов) и педагогических работников образовательных учреждений города по месту нахождения образовательного центра, отраслевых экспертов и специалистов-практиков, в общей сложности не менее 3 человек по каждой номинации.

Для второго (финального) этапа Оргкомитетом формируется и утверждается состав независимого жюри из числа ведущих учёных Российской академии

наук (РАН) и других признанных отраслевых экспертов, в том числе и сотрудников компаний-партнеров, в общей сложности не менее 15 человек.

6.2. Педагоги, являющиеся научными руководителями и консультантами проектных работ участников Конкурса, не имеют права входить в жюри Конкурса.

6.3. Порядок работы жюри определяет Оргкомитет.

6.4. Жюри осуществляет:

- экспертную оценку представленных на конкурс творческих работ согласно:

- установленной тематике,
- возрастным категориям,
- критериям оценки проектов;

- определяет победителей Конкурса по основным номинациям в соответствии с Критериями оценки проектов (Приложение 2).

6.5. Оценки жюри не разглашаются до официального объявления результатов.

6.6. Результаты заседания жюри Конкурса оформляются протоколом.

6.7. После оформления протокола происходит подведение итогов Конкурса на торжественном мероприятии, во время которого объявляются победители и призёры, а также производится их награждение.

6.8. Методика определения победителей и призёров Конкурса на основании выставленных членами жюри оценок определяется Оргкомитетом.

6.9. Оргкомитет вправе не отвечать на обращения о дополнительной экспертизе. Пересмотр выставленных оценок после оглашения протокола жюри не предусмотрен.

## **7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДДЕРЖКЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА**

7.1. Необходимость и перечень дополнительных мероприятий по поддержке отдельных участников и команд определяются Организатором.

7.2. Авторам проектов, рекомендованных для участия в международных конкурсах, Благотворительный фонд Андрея Мельниченко предоставляет возможность индивидуальных консультаций с ведущими отраслевыми специалистами и последующей доработки своих исследований, моделей и пр. на базе передовых научных и инженерных лабораторий.

## **8. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА**

8.1. Финансирование организации мероприятий (почтовые расходы, оплата услуг связи и интернет, печатно-множительные работы и пр.), разработки, изготовления и тиражирования наградных материалов (дипломов лауреатов, свидетельств участников, благодарственных писем и пр.), а также расходов на организацию работы жюри осуществляет Организатор.

8.2. Финансирование проезда участников и педагогов-руководителей проектов к месту проведения финального этапа Конкурса и обратно, а также их проживания и питания осуществляется Организатором.

## **9. СОБЛЮДЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ**

9.1. Организатор оставляет за собой право использовать конкурсные работы для освещения мероприятий Конкурса, издания сборников материалов, фотоальбомов, видеофильмов и публикаций о нем.

9.2. Права авторов конкурсных работ соблюдаются в соответствии законодательством Российской Федерации в области защиты интеллектуальных прав.

## **10. ПРОЧЕЕ**

10.1. Факт подачи заявки участниками является подтверждением полного и безусловного принятия настоящего Положения.

10.2. Права и обязанности в области защиты персональных данных в соответствии с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» регулируются на основании согласия на обработку персональных данных, присланных в адрес Оргкомитета Конкурса (Приложение 7).

10.3. Оргкомитет вправе вносить в настоящее Положение о Конкурсе изменения и дополнения.

**Заявка на участие в  
VI ДЕТСКОМ НАУЧНОМ КОНКУРСЕ  
Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**

**1. О проекте**

<b>1. Область/край</b>		
<b>2. Город проживания</b>		
<b>3. Направление, которому преимущественно соответствует проект (отметить нужное)</b>	Исследовательский проект	
	Инженерный проект	
	IT-проект	
<b>4. Название проекта</b>		
	<p><i>(не более 300 символов)</i>  <i>Название проекта следует писать без кавычек с заглавной буквы и без «точки» в конце.</i>  <i>После подачи заявки название проекта не подлежит изменению.</i></p>	
<b>5. Краткое описание проекта</b>		
	<p><i>(не более 3000 символов)</i>  <i>По сути, это текстовая презентация проекта, отражающая основную идею проекта, целевую аудиторию, содержание проекта и наиболее значимые ожидаемые результаты. Для экспертов, оценивающих заявку, это поле должно содержать ёмкий и исчерпывающий ответ на вопрос: «Что и для кого заявитель хочет сделать?»</i></p>	
<b>6. Обоснование значимости проекта</b>		
	<p><i>(не более 2500 символов)</i>  <i>Следует указать конкретные проблемы, на решение которых направлен проект.</i></p>	
<b>7. Целевые группы, организации, заинтересованные</b>		

**в результатах  
проекта**

--

**8. Цели проекта**

--

*Следует указать не более 3 целей проекта (как правило, формулируется одна цель проекта).*

**9. Задачи проекта**

--

**10. Количественные результаты**

Показатели	Ед. изм.	Результат

*Следует указать конкретные, измеримые в числовых значениях, результаты, которые достигнуты в проекте.*

**11. Качественные результаты**

--

*(не более 1000 символов)*

*Следует указать результаты, не измеримые в числовых значениях, которые достигнуты в проекте.*

**12. Дальнейшее развитие проекта**

--

*(не более 2500 символов)*



## 2. Руководитель проекта

1. ФИО руководителя проекта

2. Должность руководителя проекта в организации-заявителе

3. Дополнительная информация о руководителе проекта (опыт успешного руководства проектами)

4. Рабочий телефон руководителя проекта

+7

5. Мобильный телефон руководителя проекта

+7

6. Электронная почта руководителя проекта

7. Образование руководителя проекта

- среднее общее
- среднее профессиональное
- незаконченное высшее
- высшее
- более одного высшего
- есть ученая степень

## 3. Команда проекта

В данном разделе следует заполнить нижеприведённую форму на каждого ключевого члена команды проекта.

1. ФИО члена команды

2. Должность ИЛИ роль в заявленном проекте

*(до 300 символов)*

3. Образование

(класс/курс)

4. Образовательная организация (школа/колледж)

5. Примечания

*Заполняется по желанию заявителя (не более 2500 символов)*

6. Ссылка на профиль в социальных сетях

*(не более 100 символов)*

*Заполняется по желанию заявителя.*

7. Участвовал ли конкурсант или проект в каких-либо других конкурсах?

*(указать название конкурса, статус: участник, призёр, победитель и др.)*

Факт подачи заявки участником является подтверждением полного и безусловного принятия Положения о проведении VI Детского научного конкурса Благотворительного фонда Андрея Мельниченко.

**Заявка на получение поддержки  
VI ДЕТСКОГО НАУЧНОГО КОНКУРСА  
Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**

**1. Назначение**

	продолжение исследова- ний	выпуск предсерийного образца
--	-------------------------------	---------------------------------

**2. Запрашиваемый  
размер финансирова-  
ния (сумма прописью,  
руб.)**

**3. Детальный план  
расходования запра-  
шиваемого финанси-  
рования**

**4. Предполагаемые  
характеристики пред-  
серийного образца,  
стоимость его серий-  
ного производства  
(для заявки на внед-  
рение) или  
предполагаемые ре-  
зультаты проведенно-  
го исследования (для  
заявки на исследова-  
ние)**

## Примечания к заполнению заявки

Термин «проектирование» происходит от лат. *projectus* - брошенный вперед. Проектирование – это процесс создания прообраза предлагаемого или возможного объекта или состояния. Это деятельность, результатом которой является научно-теоретически и практически обоснованное определение вариантов прогнозируемого и планового развития новых процессов и явлений. **Проект всегда ориентирован на получение конкретного результата, содержит предварительное описание и детализацию конечного результата – продукта.**

Проект – это последовательность шагов по эффективному решению проблемы в конкретные сроки с привлечением оптимальных средств и ресурсов.

Основные характеристики проекта:

- наличие решаемой проблемы;
- четкие сроки начала и окончания работ;
- специально выделенные ресурсы;
- запланированные результаты.

Работа над проектом включает в себя следующие этапы:

1. поиск и анализ проблемы, определение темы проекта, постановка цели;
2. поиск информации – сбор и анализ имеющихся информационных источников по теме проекта;
3. планирование – поиск оптимального способа достижения цели, построение алгоритма деятельности;
4. практическое выполнение запланированных действий, получение продукта проекта как воплощение результата работы, найденного способа решения проблемы;
5. презентация проекта – подготовка презентационных материалов, представление возможностей практического использования проекта.

**Цель** – общее описание состояния дел после реализации проекта, то, к чему вы хотите прийти. Цели не оцениваются количественно и этим отличаются от задач. Необходимо быть реалистичным – не обязательно ставить целью проекта устранение проблемы. Возможно, за время реализации проекта вы сможете лишь изменить ситуацию в лучшую сторону.

**Задачи** – необходимые шаги на пути к достижению цели. Задачи проекта (обычно не менее одной и не более трех по каждой из поставленных целей) должны быть направлены на достижение определенных результатов и уже на этой стадии должны указывать, кто будет охвачен проектом, что, где, насколько и к какому сроку будет изменено (здесь уместны глагольные формы: *создать...*, *объединить...*, *изменить...*, *улучшить...*). За задачами всегда стоят ожидаемые результаты. Поэтому при постановке задач важно учитывать и планировать количественные и/или качественные изменения ситуации.

**Проблема** – это текущее положение дел, которое считается негативным.

Для работы над собственной заявкой используйте позитивный и конструктивный стиль («мы уверены» вместо «нам кажется», «преодоление проблемы» вместо «борьба с проблемой»), исключите негативные предложения с частицей *не*. Избегайте узкопрофессиональной лексики, а также «красивых» фраз, которые не содержат конкретной информации.

Начиная работу над проектом, важно:

- четко определить проблемы, с которыми вы будете работать;
- подтвердить наличие проблемы с помощью дополнительных материалов и/или контактов с целевыми группами;
- быть реалистичными – не пытаться решить все мировые проблемы в ближайшие полгода;
- быть краткими, насколько возможно.

При анализе проектных задач важно учитывать:

- насколько адекватно выбраны цели и задачи проекта;
- не потребует ли работа над проектом дополнительных затрат (финансовых, временных, интеллектуальных);
- достаточно ли имеющихся ресурсов для реализации идеи;
- существуют ли альтернативные варианты решения проблемы.

Задачи проекта всегда связаны с поставленной проблемой и указывают на промежуточные и итоговые результаты проекта. Проводя оценку результативности проекта, необходимо:

- еще раз проанализировать задачи проекта,
- выявить целевую аудиторию проекта (исполнители и участники) и учесть их мнения и пожелания;
- определиться с тем, что будет доминировать в оценке – процесс или результат.

**Типичные ошибки описания проектов:**

- целевая группа четко не обозначена и не описана;
- проблема проекта проанализирована недостаточно;
- цель проекта сформулирована нечетко;
- проект является многоцелевым;
- цель проекта не отражает извлекаемую пользу;
- для оценки проекта не разработаны индикаторы (критерии);
- нет подтверждения интереса эксперта и/или целевой группы в реализации проекта выбранным способом.

**Критерии оценки проектов  
VI ДЕТСКОГО НАУЧНОГО КОНКУРСА  
Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**

<b>Общие критерии</b>	Обоснование выбора темы, ее актуальность и оригинальность. Подтверждения заинтересованности от эксперта и/или целевой группы	Максимум 10 баллов
	Анализ научных и инженерных источников, конкурентных подходов к аналогичной или близкой задаче. Общие знания по теме	Максимум 10 баллов
	Самостоятельность проведения работы. Понимание планирования и всех аспектов работы	Максимум 10 баллов
	Качество оформления работы (презентация, постер, устное выступление)	Максимум 10 баллов
<b>Исследовательская</b>	Обоснованность использованных методов, достоверность результатов и адекватность выводов (отсутствие противоречия с существующими признанными теориями). Соответствие полученных результатов и сделанных выводов целям и задачам исследования	Максимум 10 баллов
<b>Инженерный с предоставлением модели</b>	Технологичность и реализуемость с учетом экономической/энергетической целесообразности	Максимум 10 баллов
<b>Инженерно-теоретическая</b>	Качество и адекватность теоретической модели, обоснование возможности технического воплощения	Максимум 10 баллов
<b>IT</b>	Корректность работы конечной программы для любого набора входных данных. Теоретическая обоснованность алгоритма	Максимум 10 баллов
<b>Дополнительные номинации вне основного конкурса</b>	Перспективность расширенного исследования	зачет
	Перспективность для промышленного внедрения	зачет
	Английский язык	зачет

**Требования к оформлению постеров проектов-финалистов  
VI ДЕТСКОГО НАУЧНОГО КОНКУРСА  
Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**

Для защиты проектов в формате стендовых докладов создаётся единообразно оформленная конкурсная экспозиция.

Постер проекта-финалиста ДНК для стендового доклада изготавливается в соответствии с базовой моделью, которая предоставляется участникам Оргкомитетом Конкурса. В файл могут вноситься любые изменения – от вставки нужного текста и корректировки заголовка до размещения любого изображения. Файл открывается только в дизайнерских программах.

Основные требования к постеру:

- 1) лист формата А0 в вертикальной (книжной) ориентировке;
- 2) верхняя плашка содержит название проекта, фамилию и имя автора/ов, а также научного руководителя, название соответствующего Центра. Кегль – от 60-го (устанавливается единообразно дизайнер Фонда);
- 3) под плашкой располагается содержание проекта (кегль не менее 24-го). В нем несколько вариативных блоков:
  - введение (цели, задачи, методика) (10–15 % объёма листа);
  - описание проекта (50–70 % объёма листа);
  - результаты (10–15 % объёма листа);
  - перспективы развития проекта (10% объёма листа);
- 4) иллюстрации (рисунки, диаграммы, графики, фото) размером 210x127 с учетом подписи. Их нумерация идет сверху вниз. Все иллюстрации подписаны;
- 5) цветовая модель изображений СМΥК, формат TIFF;
- 6) для получения насыщенного черного цвета в изображениях желательно использовать композит C:50% M50% Y50% K100%;
- 7) разрешение фотоматериалов - не менее 300 dpi;
- 8) все изображения должны быть прилинкованы \*Window---Links---EmbedImage(s);
- 9) рекомендуемое соотношение текстового и визуального блоков - 50x50%;
- 10) файл предоставляется в формате ai;
- 11) название файла фамилией конкурсанта (или первого конкурсанта при групповой заявке) – **ФамилияИО.ai**.

Макеты постеров финалисты ДНК высылают на почту [DNK@aimfond.ru](mailto:DNK@aimfond.ru). Срок выполнения работы – до 20.12.2023 г.

**Требования к оформлению презентации проекта-участника  
VI ДЕТСКОГО НАУЧНОГО КОНКУРСА  
Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**

1. Компьютерная презентация представляет собой описание процессов создания, реализации и анализа проекта.
2. Шаблон презентации предоставляется участнику ДНК Оргкомитетом Конкурса.
3. Компьютерная презентация должна быть сделана в полном соответствии со структурой проекта, т. е. содержать следующие разделы: постановка проблемы, цель и задачи проекта, описание проекта (по этапам), ресурсное обеспечение проекта, результаты (выводы по работе). Презентация содержит не более 12 слайдов. Принято завершать презентацию слайдом с фразой благодарности аудитории. Например, «Спасибо за внимание!».
4. На первом слайде необходимо указать название работы, сведения об авторах проекта, которые включают в себя фамилию и имя, наименование образовательной организации, на базе которой выполнен проект, город и год представления работы на Конкурс.
5. Слайды должны быть пронумерованы в правом нижнем углу. Содержимое слайда (рисунки, фотографии, текст) не должно закрывать номер слайда.
6. При оформлении презентации необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:
  - предпочтительно горизонтальное расположение информации;
  - графические и иллюстративные материалы должны быть качественными и уместными;
  - для заголовков размер шрифта – не менее 24 пунктов, для остальной информации – не менее 18 пунктов;
  - не допускается использование «искривленных» текстов, теней и т. п. в стиле WordArt;
  - для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом, с таблицами, с диаграммами, с рисунками и анимированными клипами, комбинированные;
  - вспомогательная информация (кнопки навигации) не должна преобладать над основной информацией (текст, рисунки, таблицы, диаграммы, клипы).
7. Файлу мультимедийной презентации необходимо дать имя, состоящее из названия города, фамилии автора и названия проекта.



**Критерии оценки проектов, претендующих на получение финансирования на выпуск предсерийного образца**  
(номинация «Перспективность для промышленного внедрения»)

		<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>	<b>Как проставить баллы</b>
<b>I. Потенциал идеи проекта</b>	1.1	Подробно обосновано главное конкурентное преимущество продукта, которое улучшает прочие имеющиеся решения на рынке.	4	0-сравнение не проведено; 4-сравнение выполнено корректно, преимущество очевидно.
	1.2	Явно и убедительно показана актуальность предлагаемого решения: проведён обзор рынка, проработано обоснование ниши продукта, состоялось обсуждение с представителями целевых групп.	4	0-сравнение не проведено; 1-общение с пользователями и/или дистрибьюторами не проведено; 4-полностью проработаны все пункты приведённого списка.
	1.3	Качественно проведено и представлено в виде таблицы сравнение по всем достоинствам, недостаткам и сходным составляющим между прочими конкурентными и частично-конкурентными продуктами и предлагаемым решением. Одним из пунктов должна быть расчётная конечная стоимость.	4	0-сравнение не проведено; 1-сравнение имеет значимые ошибки или исключительно тенденциозно выбраны критерии, чтобы ввести в заблуждение жюри; 3-методика расчёта стоимости (с учётом раздела II) имеет явные ошибки; 4-стоимость рассчитана, основные конкурирующие продукты приведены.
	1.4	У продукта присутствует существенная новизна (научная, технологическая, прочая), которая может оказать значимое влияние на современное состояние науки, техники, общественных отношений.	4	0-нет новизны или не признана жюри; 4-новизна признана жюри в полной мере.
	1.5	Указана потенциально возможная доля рынка в штуках или деньгах с указанием планируемой итоговой стоимости для продукта, рассчитана общая прибыль инвестора за прогнозируемый цикл актуальности продукта.	4	0-расчёт не проведён; 4-расчёт проведён достаточно корректно.

		<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>	<b>Как проставлять баллы</b>
<b>II. План воплощения проекта, его проработанность и реализуемость</b>	2.1	У команды есть чёткое видение итогового продукта. Составлена технологическая карта изделия, которая представлена в виде сводной таблицы с указанием (2.2–2.5):	4	0-итоговый продукт описан недостаточно конкретно; 1-разбиение выполнено существенно некорректно; 4-разбиение соответствует логике проекта, продукт описан подробно.
	2.2	новизны [А/Б/В] каждого элемента (А – стандартное решение и приложено обоснование его стоимости, Б – технология освоена промышленностью, В – совершенно новое и требуется решить ряд проблем, они указаны развёрнуто и приведён план решения);	4	0-сравнение не проведено; 1-множественные ошибки, но часть выполнена верно; 2-подзадачи категории В указаны как А или Б; 4-всё выполнено верно с достаточной степенью достоверности.
	2.3	времени в неделях на воплощение каждого элемента и времени, средств, плана действий «резервного решения, если возникнут затруднения»;	4	0-не приведены; 1-приведены, но не выдерживают критики; 4-приведены и признаны разумными.
	2.4	кто конкретно из числа участников команды и как именно будет это делать;	4	0-задача не решается силами указанного коллектива с учётом прочего учебного графика, доступа к оборудованию и т. п.; 4- задача решается имеющимися ресурсами.
	2.5	рассчитана полная стоимость реализации опытного изделия с учётом закупок, исполнителей и логистики.	4	0-стоимость указана без опоры на реальность; 3-указаны стоимость с сайтов подрядных организации без обращения в них; 4-приведены КП или письма поддержки о бесплатном выполнении данных работ.

		Критерий	Баллы	Как проставлять баллы
Ш. Риски	3.1	Планируемый способ защиты прав на интеллектуальную собственность и возможные регуляторные риски со стороны уполномоченных на то организаций (особенно: медицинские изделия, СИЗ, криптовалюты и пр.).	4	0-раздел не наполнен, ничего не указано; 4-подробное указание рисков, нет пропущенных категорий, собственных конкретному продукту.
	3.2	Оценка риска сдвига сроков проекта с детализацией по сроку и причинами, указаны планируемые корректирующие меры.	4	0-раздел не наполнен, ничего не указано; 4-подробно расписаны все указанные пункты, меры адекватны ситуации, список рисков и сроки соответствуют задаче.
IV. Докладчик и команда	4.1	Докладчик демонстрирует глубокое понимание всего заявленного. Быстро ориентируется в теме и развернуто отвечает на заданные вопросы. Убежден в успехе.	4	0-раздел не наполнен, ничего не указано; 4-подробное указание рисков, нет пропущенных категорий, собственных конкретному продукту.
	4.2	Докладчик может дать полное описание человеческих и пр. ресурсов, необходимых для исполнения проекта и вовлеченных в него.	4	0-в работе указан только научный руководитель при явном наличии прочих вовлеченных лиц; 2-указаны все подрядные организации, персонал которых будет делать вклад в проектирование, улучшение, прочие виды доработки изделия, в т. ч. указывать на ошибки в моделях для изготовления и т. п.; 4-все участники процесса расписаны, проект признан реализуемым составом команды.

**Критерии оценки проектов, претендующих на получение финансирования на продолжение исследований**  
(номинация «Перспективность расширенного исследования»)

		<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>	<b>Как проставить баллы</b>
<b>I. Потенциал идеи проекта</b>	1.1	В проекте присутствует научная новизна/элементы научной новизны.	4	0- нет новизны или не признана жюри; 1- отдельные элементы научной новизны; 4- новизна представлена в полной мере.
	1.2	Обоснована актуальность исследования, определены потенциальные сферы применения результатов.	4	0- актуальность не обоснована, сферы применения не определены; 1- актуальность имеется, но практическая значимость предложенного решения не очевидна; 4- полное соответствие.
	1.3	Проведен детальный анализ научной и инженерной литературы по данной и смежным областям, сделаны адекватные выводы.	4	0-анализ не проведен; 1-анализ проведен поверхностно; 4-полное соответствие.
	1.4	Оценен научный уровень проведенных исследований и полученных результатов, определены направления дальнейших исследований, которые могут базироваться на полученных результатах.	4	0-нет; 4-полное соответствие.
	1.5	Определен комплекс экспериментов и набор методов, которые необходимо провести для завершения полномасштабного исследования.	4	0-выбор методов случаен; 1-не все необходимые методы применены; 4-полный набор необходимых методов.

	<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>	<b>Как проставлять баллы</b>
<b>II. План воплощения проекта, его проработанность и реализуемость</b>	2.1	У группы есть понимание методов возможной апробации полученных результатов исследования (публикация, патентная заявка, участие в конкурсе инновационных проектов).	4 0-нет понимания; 4 -представлены и обоснованы возможности апробации полученных результатов (есть проекты публикаций или заявок).
	2.2	У группы есть понимание того, какие исследования могут быть полезны для решения основной задачи и каких специалистов необходимо подключить к исследованию.	4 0-нет понимания; 4-полное соответствие.
	2.3	Группа может обосновать выбор методов исследования и времени, необходимого для подготовки экспериментального исследования, предложены конкретные методы и приведены предполагаемые результаты.	4 0-нет обоснования; 4-полное соответствие.
	2.4	Все члены коллектива имеют индивидуальные задачи и вовлечены в командную работу.	4 0-не все члены коллектива в полной мере вовлечены в проект; 4- все участники проекта вовлечены в полной мере, проект реализуется полным составом команды.
	2.5	Составлен развернутый (поэтапный) план-график проведения исследований с указанием сроков исполнения отдельных этапов, обеспеченности ресурсами или возможности привлечения этих ресурсов.	4 0-план-график составлен без опоры на реальность; 4-полное соответствие.

		Критерий	Баллы	Как проставлять баллы
III. Риски	3.1	Рассмотрены альтернативные варианты построения исследования в зависимости от результатов, получаемых на каждом ключевом этапе.	4	0-раздел не заполнен, ничего не указано; 4-подробное рассмотрение альтернативных вариантов в зависимости от возможных результатов.
	3.2	Имеется примерный план действий для резервного решения при возникновении затруднений.	4	0-раздел не заполнен, ничего не указано; 4-полное соответствие.
IV. Докладчик и команда	4.1	Докладчик демонстрирует глубокое понимание обсуждаемой проблемы, имеет представление о достижениях и перспективах в данной области исследований, ориентируется в материале и формулирует корректные ответы на большинство поставленных вопросов. На основе полученных результатов сделаны адекватные выводы.	4	0-докладчик демонстрирует непонимание обсуждаемой проблемы; 4-полное соответствие.
	4.2	Докладчик может дать полное описание человеческих и пр. ресурсов, необходимых для исполнения проекта и вовлеченных в него.	4	0-в работе указан только научный руководитель при явном наличии прочих вовлеченных лиц; 2-указаны все подрядные организации, персонал которых будет делать вклад в исследование, в т. ч. указывать на ошибки в моделях и т. п.; 4-все участники процесса расписаны, проект признан реализуемым составом команды.



<http://dnk.aimfond.ru>  
[DNK@aimfond.ru](mailto:DNK@aimfond.ru)

## Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

27 сентября 2023 года стартовал **VI Детский научный конкурс Благотворительного фонда Андрея Мельниченко** (далее – ДНК), который проводится при поддержке Российской академии наук в целях выявления и развития талантливых детей в сфере научной, исследовательской, проектной и конструкторской деятельности. В нем ежегодно принимают участие школьники 5–11 классов, а также студенты 1–2 курсов техникумов и колледжей, увлеченные изучением естественных и точных наук.

Конкурс проводится в несколько этапов. В ноябре на площадках образовательных центров Фонда Андрея Мельниченко проходят отборочные туры, а в начале февраля финал ДНК традиционно объединяет около 50 лучших проектов воспитанников центров детского научного и инженерно-технического творчества, технопарков «Кванториум», учащихся школ, студентов колледжей и техникумов.

С 2021 года конкурс входит в перечень олимпиад, интеллектуальных, творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие у учащихся способностей в научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и прочих сферах, Министерства просвещения Российской Федерации. Для их лауреатов предусмотрены различные формы поощрения и поддержки, включая дополнительные баллы к результатам ЕГЭ при поступлении в вузы.

Наряду с этим, победители и призеры Детского научного конкурса Благотворительного фонда Андрея Мельниченко получают дипломы и ценные призы, а также представляют Россию на международных конкурсах.

Срок подачи заявок на участие в отборочном этапе ДНК – **до 6 ноября 2023 года**. С подробной информацией о требованиях к участникам и их проектам, сроках и условиях проведения можно ознакомиться в Положении о конкурсе и сопроводительной документации (Приложение 1–8), а также на официальном сайте <http://dnk.aimfond.ru>.

**Ждем исследовательские и инженерные проекты юных талантов на VI Детском научном конкурсе Благотворительного фонда Андрея Мельниченко!**

**СОГЛАСИЕ**  
**на обработку персональных данных**  
**законного представителя и его ребенка (подопечного) – участника**  
**VI ДЕТСКОГО НАУЧНОГО КОНКУРСА (ДНК)**  
**Благотворительного фонда Андрея Мельниченко**  
**в 2023–2024 году**

Я, \_\_\_\_\_,  
 (фамилия, имя, отчество родителя/опекуна полностью)

проживающий по адресу:

\_\_\_\_\_

Паспортные данные (серия, номер, дата выдачи, кем выдан): \_\_\_\_\_

являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество ребенка /подопечного полностью)

Дата рождения (число, месяц, год): \_\_\_\_\_

Гражданство: \_\_\_\_\_

Паспортные данные (серия, номер, дата выдачи, кем выдан): \_\_\_\_\_

СНИЛС: \_\_\_\_\_

Домашний адрес (с индексом): \_\_\_\_\_

Домашний телефон (с кодом): \_\_\_\_\_

Мобильный телефон: \_\_\_\_\_

Электронный адрес: \_\_\_\_\_

Класс обучения: \_\_\_\_\_

Место учебы в настоящее время (в соответствии с уставом общеобразовательного учреждения): \_\_\_\_\_

Адрес данного учебного заведения с указанием типа населенного пункта (город, ПГТ, поселок, село, деревня), контактные телефоны: \_\_\_\_\_

**настоящим, действуя свободно, своей волей и в своем интересе, даю свое согласие Благотворительному фонду Андрея Мельниченко (ОГРН 1167700068370 ИНН 7725335279, далее – Фонд) на предоставление и обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка/подопечного, указанных в настоящем согласии, а именно фамилии, имени, отчества, даты рождения, гражданства, паспортных данных, адреса регистрации и фактического проживания законного представителя и его ребенка/подопечного, места учебы, номеров домашнего и мобильного телефонов, электронного адреса, результатов участия ребенка/подопечного в ДНК.**

Цель обработки персональных данных: участие в ДНК, а также последующее предоставление отчетности уполномоченным органам и благотворителям (жертвователям), размещение результатов ДНК на сайте Фонда, размещение данных в базе участников ДНК, направление приглашений для участия в конкурсах Благотворительного фонда Андрея Мельниченко.



Я предоставляю Фонду право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка/подопечного, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации).

Также я разрешаю **Благотворительному фонду Андрея Мельниченко** производить фото- и видеосъемку моего ребенка/подопечного, безвозмездно использовать эти созданные фотографии и видеозаписи во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением ДНК. Фотографии и видеоматериалы могут быть обнародованы (опубликованы) и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т. д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

С порядком проведения ДНК в соответствии с Положением ознакомлен.

Согласие действует с даты подписания до письменного отзыва согласия путем направления уведомления по электронной почте [contact@aimfond.ru](mailto:contact@aimfond.ru) или по адресу местонахождения Фонда: 115054, город Москва, ул. Дубининская, д. 53, стр. 5, помещ. VI, ком. 6.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)