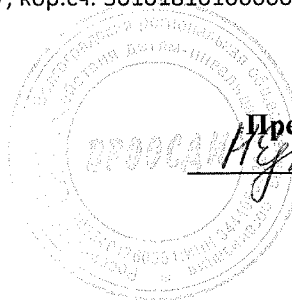


**ВОЛГОГРАДСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СОДЕЙСТВИЯ ДЕТЯМ-ИНВАЛИДАМ**

400000, г. Волгоград, ул. Канунникова б, ком. 447

Тел. (8442) 55 – 13 – 36

Расчетный счет 40703810311000070017 в ПАО Сбербанк, БИК 041806647, кор.сч. 30101810100000000647, ИНН 3444063632



УТВЕРЖДАЮ
Председатель ВРООСДИ
Н.Г. Егназарян
«21» декабря 2020г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О ДЕТСКОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ КОНКУРСЕ
«ДОБРО ПО-НАУЧНОМУ» - 2020-21**

КОНКУРС «Добро по-научному» проводится Волгоградской региональной общественной организацией содействия детям-инвалидам (далее «Организатор»).

КОНКУРС «Добро по-научному» 2020-21 предназначен для :

- а) проверки знаний и навыков, допущенных к участию заявителей в возрасте 8 – 17 лет, которые они могут продемонстрировать, представив свои научные проекты по адресу vroosdi@yandex.ru и побороться за призы;
- б) выявления талантливых детей и развития их исследовательских компетенций;
- в) развития понимания личной гражданской и социальной ответственности;
- г) подготовки детей к участию в исследовательском конкурсе формата GOOGLE SCIENCE FAIR. Для достижения данной цели основная часть правил основывается на правилах GOOGLE SCIENCE FAIR;

Поданные документы, а также все материалы, предоставленные участником на конкурс, далее именуются «Заявка». Конкурс будет состоять из открытого этапа приема заявок на участие и этапа судейства.

Победители и участники конкурса могут претендовать на получение стипендии имени В.И. Жилина, подав соответствующие документы.

Список победителей, материалы, присланные на конкурс, анализ проведения Конкурса будут опубликованы на наших интернет-ресурсах.

1. Дата и время проведения конкурса:

«Добро по-научному» (далее именуемый «Конкурс»), условия проведения которого описаны в данных Официальных правилах, начинается 21 декабря 2020 года, заканчивается 21 марта 2021 г. Результаты объявляются 1 апреля.

У участников конкурса останется время для подачи заявки на Стипендию имени В.И. Жилина (Положение и форма заявки будут размещены на сайте vroosdi.org и в нашей группе Вконтакте «Лагерь Интеллект ВРООСДИ»)

2.Право на участие:

В конкурсе могут принять участие лица в возрасте 8-17 лет, которые делятся на две возрастные группы: 8 -11 лет и 12-17 лет.

Кроме того, предусмотрено участие лиц, не достигших 8 лет на момент окончания подачи заявок. Их заявки выделяются в отдельную группу.

Все участники должны иметь разрешение своего родителя или законного опекуна на участие в данном Конкурсе.

3.Как стать Участником Конкурса:

Для участия в Конкурсе необходимо подать Заявку в качестве самостоятельного участника (можно подавать не более 3-х заявок)

ПОДАЧА ЗАЯВКИ В КАЧЕСТВЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО УЧАСТНИКА.

- Зарегистрируйтесь на образовательной платформе организатора www.probuduschee.org (заявка на регистрацию находится в самом низу страницы данной платформы);
- Выберите курс «Добро по – научному» (укажите его и в заявке на регистрацию на данном сайте);
- Пройдите курс «Добро по-научному» — это необязательно, но поможет составить грамотную заявку и создать интересный проект под руководством наставника;
- Оформите заявку на участие в научном конкурсе «Добро по-научному» согласно пунктам 9 и 11 данного Положения;
- Отправьте заявку и материалы, которые считаете нужными, на наш электронный адрес vgoosdi@yandex.ru с пометкой «Добро по-научному. Заявка»;
- Дождитесь ответного письма с пометкой «Принято». Проверьте папку «спам»;
- Вопросы по Конкурсу можно присылать на vgoosdi@yandex.ru или задавать на платформе Probuduschee.org в личных сообщениях администратору

Участники могут выбрать для своей Заявки следующие темы:

- флора и фауна;
- наука о продуктах питания;
- науки о Земле и окружающей среде;
- изобретения и инновации;
- электричество и электроника;
- робототехника;
- биология;
- химия;
- физика;
- психология и социология;
- энергия и пространство;
- астрофизика;
- вычислительная техника и математика.

4. Победители:

Победители определяются в следующих возрастных группах:

- специальная группа до 8 лет

- 8-11 лет

- 12-17 лет

Победители и участники Конкурса могут подать заявку на соискание Стипендии имени В.И. Жилина.

5. Оценки и критерии

Раздел 1. Резюме

Правильно составленное резюме представляет собой четкий краткий обзор вопроса или проблемы, которую вы исследуете, стадий вашего проекта, ваших целей и ваших достижений.

Раздел 2. Об авторе/ команде

Участники/команды, заслуживающие отличной оценки, должны продемонстрировать искреннюю увлеченность научной или инженерной работой, способность отстаивать свои идеи уверенно, честно, с энтузиазмом, а также осознанием того, как на них повлияет победа в Конкурсе.

***Раздел 3. Вопрос/ предложение**

Вопрос (предложение) исследования, заслуживающий отличной оценки, должен быть интересным, творческим, научно сформулированным и актуальным. Гипотеза (ожидаемый результат), заслуживающая отличной оценки, должна быть ясна из вопроса исследования; кроме того, она должна быть предельно конкретизированной и построенной на имеющихся научных знаниях.

Раздел 4. Исследование

Участники/команды, заслуживающие отличной оценки, должны провести исследование, которое поможет им сформировать Заявку и раскрыть свою работу в контексте реального мира надлежащим образом.

***Раздел 5. Метод/ испытание и переработка**

Участники/команды, заслуживающие отличной оценки, должны продемонстрировать владение техникой научного эксперимента или методикой испытаний и способность внятно и подробно описать полученные экспериментальные данные.

***Раздел 6. Результаты**

Участники/команды, заслуживающие отличной оценки, должны представить надлежащие

и точные данные, результаты или наблюдения, которые описывают подтверждаемые ими модели или закономерности.

***Раздел 7. Вывод / отчет**

Заключение (отчет), заслуживающее отличной оценки, должно объяснять, в какой степени эксперимент или тестирование относятся (или не относятся) к вопросу или проблеме, поставленным до исследования, а также содержать вывод о том, соответствуют ли они выдвинутой гипотезе или нет.

Раздел 8. Библиография, ссылки и благодарности

Участники/команды, заслуживающие отличной оценки, должны поблагодарить своих консультантов, представить точные ссылки на источники информации и отметить любую помощь, полученную в ходе проекта (например, предоставление необходимого оборудования и материалов, обеспечение безопасности или помощь в освоении нового оборудования или методик).

Ниже представлено максимальное количество баллов, которое может быть присуждено членами жюри для каждого раздела Заявки:

- 1) Вопрос / предложение исследования (максимальный балл 5)
- 2) Метод / испытание и переработка (максимальный балл 15)
- 3) Результаты (максимальный балл 15)
- 4) Вывод / отчет (максимальный балл 15)
- 5) Направленность на помощь людям, животным, растениям, природе (максимальный балл 5)
- 6) наличие дополнительных материалов (рисунки, схемы, видео и т.д) (максимальный балл 10)

Общий наивысший балл — 65

6. Дисквалификация

Участник может быть дисквалифицирован по следующим причинам:

- несоблюдение правил данного Положения;
- предоставление недостоверной информации;
- предоставление чужих идей в качестве своего проекта;
- неэтичное поведение по отношению к Организатору, другим участникам, обществу;
- иное, что не предусмотрено правилами, но является неэтичным и недостойным звания ученого;

Родителям и третьим лицам разрешается помогать (но не делать за ребенка!) участнику в оформлении проекта и обсуждать содержание, но запрещается вкладывать свои мысли в проект.

Для объективной оценки проекта и защиты прав всех участников Организатор оставляет за собой право собеседования с участником в аудио-видео или очной форме.

7. Награда

Победители определяются в следующих возрастных группах:

- специальная группа до 8 лет
- 8-11 лет
- 12-16 лет

Победители и участники Конкурса могут подать заявку на соискание Стипендии имени В.И. Жилина.

В качестве призов Организатор предполагает обеспечить победителей бесплатными путевками в летнюю смену научного лагеря «Интеллект». В случае невозможности исполнения данного условия по независящим от Организатора причинам, возможна замена приза по усмотрению Организатора.

Приз невозможно обменять на денежный эквивалент или компенсацию.

Для интересных проектов, не вошедших в число победителей, предполагаются поощрительные призы.

8. Список победителей

Вывешивается на наших интернет-ресурсах 1 апреля 2021 г

9. Рекомендации по заполнению заявки

Разделы формы заявки предусматривают, что ваш проект основан на методах научного или вычислительного мышления либо вычислительной инженерии. С каждым из этих методов вы можете познакомиться, пройдя наш образовательный курс по подготовке к конкурсу «Добро по-научному» на платформе www.probuduschee.org

Заявка должна подаваться в печатном виде в формате файла Word. Заявка может включать в себя приложения в виде иллюстраций, схем, графиков, фотографий, видео с достаточным разрешением. Если видео превосходит размер, разрешенный для пересылки почтовыми сервисами, загрузите его на Youtube и предоставьте нам ссылку.

Форма Заявки включает в себя:

ФИО участника, его возраст (полных лет на момент окончания Конкурса – 21 марта 2021), дату рождения, фотография участника, город проживания, учебное заведение, особые данные (многодетная, неполная семья, инвалидность, проблемы со здоровьем, участие в олимпиадах, конкурсах и т.д.), контактный телефон, ФИО родителей/лиц их замещающих;

1. Краткое описание проекта
2. О нас
3. Вопрос/предложение
4. Исследование
5. Метод/тестирование и переработка
6. Результаты
7. Заключение/отчет
8. Список источников информации и благодарность

Краткое описание – это то, на что жюри будет смотреть в первую очередь. Сформулируйте вопрос или проблему, которым посвящен проект, этапы работы над ним, что вы планировали сделать и удалось ли вам выполнить поставленные задачи

О чем можно написать:

почему вы решили заняться именно этой научной или инженерной проблемой;
в чем заключается проблема, какова ваша гипотеза или какие результаты вы прогнозировали;
как прошло исследование;
какие методы вы использовали;
что вы обнаружили;
к каким выводам вы пришли, подтвердилась ли ваша гипотеза результатами экспериментов;
каково значение ваших изысканий в исследуемой области;
в каком направлении вы могли бы двигаться дальше;
вы можете подготовить презентацию из 20 слайдов или видео на пару минут.

О нас

Представляя свой проект, старайтесь говорить уверенно и с увлечением. Не молчите о том, что может оказаться для аудитории неочевидным. Что принесет вам победа? Поделитесь с нами своей страстью к науке и разработкам.

О чем можно написать:

где вы живете и чем любите заниматься;
чем вас привлекла наука и как это повлияло на вашу жизнь;
какими известными учеными и инженерами вы восхищаетесь, и кто вас вдохновляет;
каковы ваши дальнейшие планы по образованию и карьере;
что для вас могла бы означать победа и как она могла бы изменить вашу жизнь.

Вопрос/предложение

Ваш вопрос или предложение должны быть интересными (в первую очередь для вас же), креативными, сформулированными по-научному и актуальными в современном мире.

Вы должны выдвинуть гипотезу или описать прогнозируемый результат. Гипотеза или прогноз должны быть конкретными, логично вытекать из сформулированной вами проблемы и опираться на имеющиеся данные.

О чем можно написать:

основная проблема, которую вы исследуете (она должна быть конкретной, измеримой, сформулированной научным языком и безопасной с точки зрения исследования);
ваша гипотеза или прогнозируемый результат
(к какому выводу, скорее всего, вас приведет ваш эксперимент и как именно вы это определите по его результатам).

Исследование

Проведя хорошее исследование, вы подтвердите, что ваш проект имеет право на существование. Если же вы покажете, какую пользу проект может принести миру, ваше исследование будет просто блестящим!

О чем можно написать:

какую работу по выбранной проблеме уже проделали другие исследователи;

как изучение работ ваших предшественников определило ваш проект.

Метод/тестирование и переработка

Продемонстрируйте, насколько хороша ваша методика. Подробно опишите свой подход.

О чем можно написать:

о каждом этапе эксперимента;

о независимых и зависимых переменных эксперимента (если есть);

что вы предприняли, чтобы обеспечить достоверность эксперимента;

где проводился эксперимент и какое оборудование вы использовали;

какие меры безопасности вы приняли.

ЕСЛИ ЭТОТ И СЛЕДУЮЩИЙ ПУНКТ БУДУТ СОПРОВОЖДЕНЫ ГРАФИКАМИ, ДИАГРАММАМИ И ДРУГИМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ НАУЧНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ, ЭТО БУДЕТ ЗДОРОВО !

НАУЧИТЬСЯ СОЗДАВАТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ ПО-НАУЧНОМУ (И ПОДГОТОВИТЬ ПРОЕКТ ДЛЯ ЭТОГО КОНКУРСА ПОД РУКОВОДСТВОМ НАСТАВНИКА !) ТЫ МОЖЕШЬ В НАШЕЙ НАУЧНОЙ ОНЛАЙН-ШКОЛЕ PROBUDUSCNEE.ORG В РАМКАХ КУРСА "ДОБРО ПО-НАУЧНОМУ»

Результаты

Приведите все важные данные и поясните, какие закономерности по ним прослеживаются.

О чем можно написать:

о наиболее важных результатах;

о выявленных закономерностях и тенденциях;

о том, как представить основные данные в виде таблицы или диаграммы.

БУДЕТ ВПЕЧАТЛЯЮЩЕ, ЕСЛИ ВЫ ПРЕДОСТАВИТЕ СДЕЛАННЫЙ ВАМИ ПРОТОТИП ИЛИ МАКЕТ, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, КАК БУДЕТ РЕШЕНА ПРОБЛЕМА С ПОМОЩЬЮ ВАШИХ РАЗРАБОТОК, ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПРЕДЛОЖЕНИЙ. ВЫ МОЖЕТЕ СНЯТЬ ВИДЕО И ПРИЛОЖИТЬ ФОТОГРАФИИ

Заключение/отчет

В заключении или отчете должно объясняться, как эксперимент отвечает на поставленный вопрос и оправдывает ли он вашу гипотезу

О чем можно написать:

о результатах в целом;

о том, доказывают ли результаты выдвинутую гипотезу;

о возможных неточностях и ограничениях в толковании результатов (достоверны ли они на 100% или метод исследования можно улучшить);

о том, какое значение полученные результаты могут иметь в будущем и какую работу для этого необходимо провести (например, заставили ли они вас задуматься о новых проблемах).

Список источников информации и благодарность

Важно перечислить все источники информации, к которым вы обращались, и всех, кто помогал вам в работе, в т. ч.

со снабжением материалами и оборудованием, его настройкой, а также обеспечением безопасности. Предоставьте как можно более подробные данные

О чем можно написать:

список всех изданий, статей и сайтов, которые вы использовали (автор, название, дата написания или публикации, название и адрес сайта);

благодарность всем, кто помогал вам в реализации проекта: родителям, преподавателям, научным руководителям и т. п.;

кто предоставил вам лабораторию, оборудование и т. д.

10. Техника безопасности

Очень важно соблюдать требования техники безопасности в отношении как людей, так и животных. Если вы нарушите Официальные правила, то будете дисквалифицированы.

Запрещается использовать химические реагенты, если вы работаете не в зарегистрированной лаборатории, лаборатории учебного заведения или исследовательском центре. Если вы работаете в одном из таких учреждений, то обязаны соблюдать его правила безопасности и приложить их к проекту, а также указать местонахождение лаборатории и контактные данные ее руководителя.

Если ваш проект предполагает работу с опасными химическими веществами, вы не должны выполнять ее самостоятельно – это должен делать ваш совершеннолетний куратор или лицо, ответственное за лабораторию. Укажите контактные данные своего куратора или руководителя.

Если вы используете вещества, при работе с которыми требуется соблюдать особые правила безопасности, обязательно с ними ознакомьтесь и соблюдайте их, поставив в известность об этом своего куратора или руководителя. Приложите к проекту все такие правила, а также контактные данные своего куратора или руководителя.

11. Основные рекомендации

В форме заявки на участие главное – представить свой проект. Учитывайте следующее:

Думайте о своей аудитории

Вам нужно передать свою идею так, чтобы ее понял любой человек, а не только ученый. Тщательно продумайте свою презентацию. Попробуйте сначала рассказать о своем проекте родителям, друзьям и преподавателям – поймут ли они?

Используйте иллюстрации и видеоролики

Это прекрасный способ сделать описание нагляднее. Покажите на видео, как работает ваше изобретение или как проходит эксперимент, и приложите фотографии оборудования и материалов,

которые вы использовали, и того, что вы получили в итоге. Но не забывайте, что автором всех фотографий и видеозаписей должны быть вы.

Проверьте все данные

Даже если вам не удалось достичь в ходе эксперимента желаемого результата, перепроверьте все его данные и расчеты.

Добавьте данные

Старайтесь излагать свои мысли компактно. Но если у вас есть большой объем данных, иллюстрирующий ваш проект, обязательно приложите к заявке нужные файлы в приложении или ссылку, например на репозиторий с кодом.

Интеллектуальная собственность

Интеллектуальная собственность других людей: мы не разрешаем добавлять в проект изображения, фильмы и аудиозаписи, созданные не вами, даже если у вас есть права на их использование. Вы можете лишь дать на них ссылку. В противном случае вы будете дисквалифицированы.

Названия и логотипы брендов

Вам нельзя использовать названия и логотипы брендов. Например, вы можете указать, что использовали в работе над проектом компьютерную программу, но указать ее название можете только в списке источников информации.

Помните, что, если в вашем проекте участвовали другие лица, вам запрещается указывать их персональные данные.

Оформите все цитаты правильно – с указанием название книги, автора, года издания и страницы.

Подбирайте для каждой отсылки понятную формулировку или пояснение. Если у вас много собственных данных, которые нужно включить в проект, приведите их в отдельном документе и приведите ссылку на него. По тексту ссылки судьям должно быть понятно, какая именно информация приведена в файле или на странице.

Если не снабжать цитаты ссылками на источники, получится, что вы выдаете их за свои собственные. Это будет рассматриваться как плагиат. В таком случае вы будете дисквалифицированы.

В краткое описание проекта можно добавить презентацию на 20 слайдов или видеоролик длительностью две минуты. Таким образом вы не только покажете, что главное в вашем проекте, но и подчеркнете свою креативность.

За последние годы появилось несколько примеров прекрасных презентаций и обзорных роликов. Например, эта мультипликация от Элиф - https://youtu.be/EI3vc_j-lao и презентация реактивного двигателя от Алекса - https://youtu.be/fVI_lz5aMfc . И Элиф, и Алекс рассказывают о своих проектах ясно и лаконично.

Вот несколько советов по созданию резюме.

Определите, кто ваша аудитория. Подумайте, кто будет это читать и смотреть. Судьи, преподаватели, ваши сверстники? Будет ли им понятно, даже если они не разбираются в этой теме?

Как вы пришли к своим идеям? Что вы хотите сказать? Вы проделали работу, решая выбранную проблему. Все ли шло гладко?

Излагайте мысли ясно и компактно. Если вы будете тараторить или переполните слайды информацией, это только запутает зрителей. Сформулируйте тему для каждого этапа проекта и постройте рассказ в форме повествования.

Убедитесь, что соблюдаете все правила. Не используйте никакой музыки. Запрещается использовать изображения, которые вам не принадлежат (включая логотипы и названия брендов).

Помните! Видео или презентация могут быть очень эффективными, но создавать их не обязательно (хотя за них можно получить дополнительные баллы). А вот краткое описание в виде текста – обязательно.

Итак, вы стали профи по решению научных или инженерных проблем. Пора подавать заявку!