

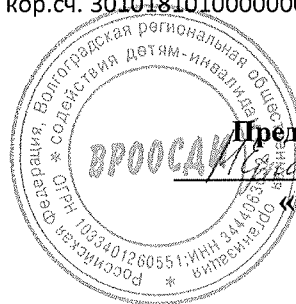


**ВОЛГОГРАДСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
СОДЕЙСТВИЯ ДЕТЯМ-ИНВАЛИДАМ**

400000, г. Волгоград, ул. Канунникова 6, 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**  
**«14» декабря 2018 г.**

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

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

КОНКУРС «Добро по-научному» 2018 предназначен для :

- а) проверки знаний и навыков, допущенных к участию заявителей в возрасте 8 – 16 лет, которые они могут продемонстрировать, представив свои научные проекты по адресу [vroosdi@yandex.ru](mailto: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 именуется «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 15 декабря 2018 года, заканчивается 15 февраля 2019 г. Результаты объявляются 20 февраля.

У участников конкурса остается 8 дней для подачи заявки на Стипендию имени В.И. Жилина (Положение и форма заявки размещены на сайте [vroosdi.org](http://vroosdi.org) и в нашей группе Вконтакте «Лагерь Интеллект ВРООСДИ»)

## 2.Право на участие:

В конкурсе могут принять участие лица в возрасте 8-16 лет, которые делятся на две возрастные группы: 8 -11 лет и 12-16 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](http://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);
- Пройдите курс «Добро по-научному» — это необязательно, но поможет составить грамотную заявку и создать интересный проект под руководством наставника;
- Оформите заявку согласно пунктам 9 и 11 данного Положения;
- Отправьте заявку и материалы, которые посчитаете нужными, на наш электронный адрес [vroosdi@yandex.ru](mailto:vroosdi@yandex.ru) с пометкой «Добро по-научному. Заявка»;
- Дождитесь ответного письма с пометкой «Принято». Проверьте папку «спам»;
- Вопросы по Конкурсу можно присылать на [vroosdi@yandex.ru](mailto:vroosdi@yandex.ru)

### 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

- 12-16 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 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 20 февраля 2019 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](http://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 – 15 февраля 2019), 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.

## **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.

## **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](https://youtu.be/EI3vc_j-lao) и презентация реактивного движителя от Алекса - [https://youtu.be/fVI\\_lz5aMfc](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!