

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА  
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ» В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ  
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**1 Общие положения**

1.1 Настоящий Регламент разработан в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2022-2023 учебном году и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха» (далее - Регламент).

1.2 Настоящий Регламент определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2022-2023 учебном году (далее – **Региональный конкурс**), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов Регионального конкурса и определения победителей и призеров Регионального конкурса.

1.3 Региональный конкурс является отборочным этапом Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – Конкурс «Большие вызовы»), организуется и проводится при методологической поддержке Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.4 Региональный конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.5 Задачи Регионального конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
- стимулирование у учащихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- выявление одаренных детей в области проектной и исследовательской деятельности;
- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;
- вовлечение экспертов различных областей в работу с обучающимися, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;
- решение актуальных для региона научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач.

1.6 Тематические направления Регионального конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития РФ (далее – СНТР) и соответствуют заявленным в СНТР приоритетам научно-технологического развития, одному или нескольким общеобразовательным предметам, междисциплинарным направлениям или специальностям и направлениям подготовки высшего образования. Перечень тематических направлений приведен в Приложении №1, Перечень тематических направлений Регионального конкурса приведен в приложении №7.

1.7 Официальный сайт Регионального конкурса: [stupeni-uspeha.ru](http://stupeni-uspeha.ru)

1.8 Региональный конкурс проводится на территории Ростовской области.

1.9 Официальным языком проведения Регионального конкурса является русский язык.

1.10 Обучающиеся принимают участие в Региональном конкурсе на добровольной основе. Взимание платы за участие в Региональном конкурсе не допускается.

## **2 Организация и порядок проведения Регионального конкурса**

2.1 Организатором Регионального конкурса является государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха».

2.2 Региональный конкурс проводится с 10 ноября по 28 марта текущего учебного года.

2.3 В Региональном конкурсе принимают участие (далее – участники Регионального конкурса):

а) обучающиеся из Ростовской области, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (7-11 классов);

б) обучающиеся из Ростовской области, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования (1-2 курсы), не достигшие 19 лет на момент окончания Конкурса «Большие вызовы».

2.4 Для участия в Региональном конкурсе всем участникам в обязательном порядке необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» (<https://online.sochisirius.ru>) и в срок до 15 февраля (включительно) текущего учебного года, загрузить в нее свою конкурсную работу, состоящую из двух файлов: текстового описания и презентации; заполнить все обязательные поля. Требования к оформлению текстового описания конкурсной работы приведены в Приложении №2. Организаторы оставляют за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока или не соответствующие требованиям к оформлению.

2.5. Конкурсная работа (далее – проект или проектная работа) – результат самостоятельной проектной деятельности участника конкурса, направленный на решение актуальной научно-технологической задачи и изложенный в виде текстового описания и презентации. Проектная деятельность предполагает наличие описанной цели, плана мероприятий по ее достижению, описания необходимых временных, финансовых, инфраструктурных и человеческих ресурсов, а также измеримого результата.

2.6 Описательная часть проектной работы должна содержать следующую информацию:

- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект;
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений;
- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема, личный вклад участника);
- выводы, основанные на полученных результатах;
- указаны выгодополучатели результатов проекта, а также перспективы использования результатов.

Название проекта должно соответствовать полученным результатам.

2.7 Заявки, не дополненные файлами конкурсной работы до истечения срока 15 февраля (включительно) текущего учебного года, будут аннулированы.

2.8 Заявки, направленные по электронной почте или в бумажном виде, не подлежат рассмотрению.

2.9 Участник Регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Регионального конкурса, как и участвовать только в одном направлении.

2.10 Участниками конкурса могут быть обучающиеся, разработавшие проект индивидуально или в составе проектной группы.

2.11 В случае работы над проектной задачей нескольких участников, каждый подает заявку отдельно. Проекты должны носить разные названия, иметь разные цели и задачи, представлять и учитывать индивидуальный вклад участников. Проекты могут иметь указание на взаимосвязь друг с другом.

2.12 Один участник может представлять только один проект.

2.13 Индивидуальные результаты участников каждого этапа Регионального конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс/курс, количество баллов, субъект РФ) (далее – сведения об участниках) по

каждому направлению Регионального конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа Регионального конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае командного проекта каждый его участник должен подать отдельную заявку на конкурс, результат для каждого участника Регионального конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

2.14 Проектные работы участников на всех этапах Конкурса «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, приведенным в Приложении №3.

2.15 Направление проектной работы участника Конкурса «Большие вызовы» может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа Конкурса «Большие вызовы».

2.16 Проект представляется только участником, подавшим заявку в установленные настоящим Регламентом сроки. Замена участников не допускается.

2.17 Родитель (законный представитель) участника, заявившего о своём участии в Региональном конкурсе, при регистрации на любой этап Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Регламентом и предоставляет организатору этапа Конкурса согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка, а также загруженных им файлов, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»). Совершеннолетние участники конкурса предоставляют согласие на обработку персональных данных самостоятельно.

2.18 Файлы, загруженные участниками, представляются ими самостоятельно «как есть». Организаторы конкурса не несут ответственность за содержимое данных файлов.

2.19 Проектные работы должны быть разработаны участниками не позднее прошлого учебного года.

2.20 Не принимаются проектные работы:

- не относящиеся к научно-технологическим проектам: социальной, культурной, около-профессиональной («soft skills») направленности;
- представленные в рамках конкурса в прошлые учебные годы, без существенных изменений (модификаций) проекта;
- не соответствующие требованиям, предъявляемым к оформлению и подаче заявок и проектов;
- разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

2.21 Участвовать в финальном этапе Регионального конкурса могут участники дистанционного (отборочного) этапа текущего учебного года, получившие соответствующий статус «Рекомендован к участию» по итогам работы экспертной комиссии.

2.22 В случае несоответствия содержания работы одному из направлений конкурса, по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа конкурса, работа может быть отклонена.

2.23 Участнику необходимо самостоятельно отслеживать актуальную информацию о конкурсе на официальном сайте конкурса, в личном кабинете системы «Сириус.Онлайн», а также на официальном сайте Организатора регионального конкурса: [stupeni-uspeha.ru](http://stupeni-uspeha.ru).

2.24 В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие конкурсанты с индивидуальными заявками в соответствии с направлениями, определёнными организатором Регионального конкурса.

2.25 Очная защита проектных работ на финальном этапе Регионального конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей организатора конкурса и других регионов. Организатор финального этапа также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа Регионального конкурса.

2.26 Сроки проведения Регионального конкурса:

1) Дистанционный (отборочный) этап конкурса проводится с 10.11.2022 г. по 28.02.2023 г. и включает:

2) с 10.11.2022 г. по 15.02.2023 г. работу над проектом, регистрацию в системе «Сириус.Онлайн», регистрацию на сайте ГБУ ДО РО «Ступени успеха», формирование и отправку паспорта проекта;

– с 16.02.2023 г. по 28.02.2023 г. – работу экспертной комиссии.

3) Финальный этап конкурса проводится 14.03.2023 г. и 15.03.2023 г. Распределение направлений по дням публикуется на официальном сайте Организатора Регионального конкурса до 06.03.2023 г.

#### 2.27 Организатор Регионального конкурса:

– устанавливает список направлений, по которым проводится Региональный конкурс в Ростовской области;

– создает и сопровождает официальный сайт Регионального конкурса;

– формирует оргкомитет Регионального конкурса и утверждает его состав;

– осуществляет публикацию информации об организационном комитете Регионального конкурса, в том числе с указанием контактных данных организационного комитета Регионального конкурса на официальном сайте Регионального конкурса;

– формирует экспертные комиссии Регионального конкурса по каждому направлению и утверждает их составы;

– устанавливает формат предоставления результатов участников отборочного этапа Регионального конкурса;

– устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе Регионального конкурса по каждому направлению;

– обеспечивает хранение представленных участниками проектных работ Регионального конкурса до момента начала Конкурса следующего учебного года;

– заблаговременно информирует руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории соответствующего субъекта Российской Федерации, участников Регионального конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах

проведения Регионального конкурса по каждому этапу, требованиях к организации и проведению Регионального конкурса, а также о Регламенте Регионального конкурса;

- осуществляет продвижение Регионального конкурса среди его целевой аудитории;

- определяет квоты победителей и призеров Регионального конкурса;

- утверждает результаты Регионального конкурса по каждому направлению (рейтинг победителей и рейтинг призеров Регионального конкурса), в том числе протоколы экспертных комиссий Регионального конкурса по каждому направлению, и публикует их на своем официальном сайте в сети «Интернет»;

- публикует на своем официальном сайте в сети «Интернет» конкурсные работы победителей и призеров Регионального конкурса с указанием сведений об участниках;

- передает не позднее 01 апреля текущего учебного года результаты участников Регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном организатором Конкурса «Большие вызовы»;

- награждает победителей и призеров Регионального конкурса дипломами, а также руководителей проектов – благодарностями;

- организует проведение первого тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» на своей площадке;

- осуществляет организационное и финансовое обеспечение проведения финала Регионального конкурса и участия в заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы» победителей и призеров Регионального конкурса и дистанционного конкурса, обучающихся на территории Ростовской области, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы», в случае необходимости.

2.20. Организатор Регионального конкурса вправе привлекать к проведению Регионального конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и промышленных партнеров, общественные и иные организации.

2.21. Оргкомитет Регионального конкурса:



- определяет организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, оформляет Регламент проведения Регионального конкурса и обеспечивает его согласование с организатором Конкурса «Большие вызовы»;
- обеспечивает регистрацию участников и экспертов Регионального конкурса на онлайн-платформе организатора Конкурса «Большие вызовы»;
- при наличии возможности обеспечивает участие в конкурсе участников с ограниченными возможностями здоровья, если это не требует специальных технических средств и/или вспомогательного персонала;
- обеспечивает организацию и проведение Регионального конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению Регионального конкурса, настоящим Регламентом и действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;
- оставляет за собой право проверять представленные работы на Региональный конкурс материалами средствами программно-аппаратных комплексов для проверки текстовых документов на предмет наличия заимствования (плагиата) и дисквалифицировать участника любого из этапов Регионального конкурса при наличии достаточных оснований полагать, что предоставленные участником материалы уже были использованы ранее и не являются самостоятельной работой;
- обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в Центральный организационный комитет Конкурса «Большие вызовы»;
- может проводить выборочные проверки соответствия предоставляемой участниками конкурса информации, в том числе о предоставляемой на конкурс проектной работе (например: авторство, оригинальность и т.п.);
- несет ответственность за жизнь и здоровье участников Регионального конкурса во время проведения финала Регионального конкурса и первого тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

## 2.21 Состав оргкомитета Регионального конкурса:

Арбузова Лариса Евгеньевна	ведущий специалист отдела общего и дополнительного образования министерства общего и профессионального образования Ростовской области
Кузнецова Юлия Вадимовна	главный специалист отдела среднего профессионального образования министерства общего и профессионального образования Ростовской области
Воронина Елизавета Анатольевна	директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
Солоненко Елена Николаевна	заместитель директора по информационным технологиям и инновациям государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
Сафронова Анжелика Саркисовна	заведующий отделом организации и проведения мероприятий государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
Мезга Дарья Александровна	методист отдела организации и проведения мероприятий государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
Пивоварова Оксана Юрьевна	Руководитель центра развития компетенций МБУ ДО ЦПиСПСУ АР, руководитель регионального методического объединения педагогов по профориентации и самоопределению обучающихся Ростовской области

2.22 Экспертные комиссии Регионального конкурса формируются из числа педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний,

научных институтов, ведущих преподавателей, региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.

#### 2.23 Экспертные комиссии Регионального конкурса:

- оценивают выполненные конкурсные задания/проекты в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;
- представляют результаты Регионального конкурса его участникам;
- определяют победителей и призеров Регионального конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной организатором Регионального конкурса;
- представляют организатору Регионального конкурса результаты финала Регионального конкурса (протоколы) для их утверждения.

### **3 Порядок участия в Региональном конкурсе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2022-2023 учебном году**

3.1 Конкурс проводится в течение 2022-2023 учебного года.

3.2 Региональный конкурс проводится в 2 этапа:

- дистанционный (отборочный) этап;
- финальный этап Регионального конкурса (очная защита проектов).

3.3 Тематические направления Регионального конкурса научно-технологических проектов в Ростовской области:

- «Агропромышленные и биотехнологии»;
- «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение»;
- «Генетика и биомедицина»;
- «Когнитивные исследования»;
- «Нанотехнологии»;
- «Умный город и безопасность»;
- «Современная энергетика».

3.4 Один участник может представлять только один проект. В случае работы над проектной задачей нескольких участников, каждый подает заявку

индивидуально. Проекты должны носить разные названия, иметь разные цели и задачи, представлять и учитывать индивидуальный вклад участников. Проекты могут иметь указание на взаимосвязь друг с другом.

3.5 Требования к оформлению работы размещены в Приложении №2 данного Положения.

3.6 В течение дистанционного (отборочного) этапа:

– с 10.11.2022 г. по 15.02.2023 г. каждый участник Конкурса:

а) проходит регистрацию на портале и загружает в систему «Сириус.Онлайн»: паспорт проектной работы, презентацию и текстовое описание проекта (Приложение №2, Приложение №4)

б) проходит регистрацию через личный кабинет на сайте [stupeni-uspeha.ru](http://stupeni-uspeha.ru), подает заявку на участие в конкурсе, прикрепляет к заявке подписанное согласие на обработку персональных данных и лист ознакомления с Положением о Конкурсе «Большие вызовы» и настоящим Регламентом (Приложение №5, Приложение №6)

– с 16.02.2023 г. по 28.02.2023 г. экспертная комиссия по каждому направлению проводит анализ размещенных материалов.

3.7 Объем паспорта проекта не должен превышать 2 страниц печатного текста, шрифт Times New Roman (14 пт.), формат загружаемого файла - pdf.

3.8 По итогам дистанционного (отборочного) этапа до 06.03.2023 г. формируется список участников, допущенных к участию в финальном этапе Регионального конкурса. Информация размещается на сайте конкурса [www.stupeni-uspeha.ru](http://www.stupeni-uspeha.ru).

3.9 Финальный этап Регионального конкурса состоится 14 и 15 марта 2023 года.

3.10 Очная защита проектных работ на финальном этапе Регионального конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей организатора Конкурса и других регионов. Организатор финального этапа также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа Регионального конкурса.

3.11 Очная оценка проектных работ финального этапа Регионального конкурса осуществляется экспертной комиссией по каждому из семи направлений

Конкурса в соответствии с критериями, установленными экспертной комиссией заключительного этапа Всероссийского конкурса. (Приложение №7)

3.12 В каждом тематическом направлении Регионального конкурса определяется 1 (один) победитель и 2 (два) призера.

3.13 Победителем тематического направления Регионального конкурса признается участник, получивший наибольшее количество баллов, но не менее 50% от максимально возможного.

3.14 Призерами признаются участники Конкурса, занявшие 2 и 3 место соответственно в Итоговом протоколе заседания Экспертной комиссии тематического направления.

3.15 Все участники награждаются сертификатами участников.

3.16 Организатор оставляет за собой право дополнительного поощрения участников Конкурса. Вид поощрения определяется организатором самостоятельно.

3.17 Экспертная комиссия не устанавливает Победителя, если максимальный результат участника в Итоговом протоколе заседания Экспертной комиссии составляет менее 50% от максимально возможного. В данном случае устанавливаются только Призеры в количестве 2 (двух) человек. На усмотрение экспертной комиссии по согласованию с оргкомитетом количество призеров и/или победителей может быть увеличено или уменьшено в зависимости от качества представленных проектов. Решение экспертной комиссии об увеличении или уменьшении количества призеров и/или победителей определяется путем голосования большинства.

3.18 В день проведения финального этапа Регионального конкурса участники предоставляют оригинал работы.

3.19 В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие:

– обучающиеся, приглашенные по итогам дистанционного (отборочного) этапа Регионального конкурса в соответствии с направлениями Регионального конкурса.

3.21. Регламент финального этапа.

Продолжительность защиты проекта – 15 минут, ответы на вопросы экспертной комиссии – до 10 минут.

Апелляции по результатам участия в Региональном конкурсе не предусмотрены.

Оргкомитет Регионального конкурса оставляет за собой право не комментировать итоги Регионального конкурса. Возврат конкурсных работ участников не предусмотрен.

Финансирование участия в финальном этапе Регионального конкурса осуществляется за счет средств ГБУ ДО РО «Ступени успеха». Трансфер участников до места проведения финального этапа – за счет направляющей стороны.

#### **4. Порядок участия в Дистанционном конкурсе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

4.1. Обучающиеся образовательных организаций **Ростовской области**, указанные в п. 2.3, могут принять участие в Дистанционном конкурсе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» только по тем направлениям, которые не представлены в Региональном конкурсе.

4.2. Участники Регионального конкурса не могут принимать участия в Дистанционном конкурсе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – дистанционный конкурс).

4.3. Порядок приема заявок участников и сроки приема заявок участников указаны в Положении о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы», размещенном на официальном сайте: <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

4.4. Дистанционный конкурс проводится Образовательным Фондом «Талант и успех» в заочной форме.

4.5. Заочная экспертиза заявок осуществляется до 25 марта текущего учебного года.

4.6. По результатам экспертизы работ участников до 01 апреля текущего учебного года формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

## **5. Порядок проведения заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

5.1. Заключительный этап конкурса проводится Фондом по завершению Региональных и Дистанционного конкурсов в период с 10 апреля по 15 мая текущего учебного года.

5.2. В данном этапе участвуют обучающиеся:

– победители и призёры региональных конкурсов, проводимых в субъектах РФ в текущем учебном году;

– победители дистанционного конкурса текущего учебного года.

5.3. Участники заключительного этапа конкурса в срок с 5 по 10 апреля (включительно) текущего учебного года загружают на онлайн-платформу свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса.

5.4. Заключительный этап состоит из 2 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления и индивидуального собеседования.

5.5. Первый тур заключительного этапа проходит в формате выполнения заданий, сформированных экспертными комиссиями по каждому направлению конкурса.

5.6. По итогам результатов первого тура, а также предварительной оценки проектных работ участников, формируется список участников второго тура заключительного этапа в рамках квоты по каждому направлению, определенной оргкомитетом конкурса.

5.7. Второй тур заключительного этапа проходит в формате индивидуального очного собеседования участника и членов экспертных комиссий заключительного этапа конкурса.

5.8. По итогам двух туров формируется ранжированный список участников конкурса по каждому направлению, определяется список победителей и призеров заключительного этапа конкурса.

5.9. Победители и призеры заключительного этапа признаются победителями и призерами Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в текущем учебном году.

5.10. Регламент проведения заключительного этапа конкурса, включающий формат проведения каждого из туров, порядок участия и сроки проведения каждого из туров, систему оценивания работ участников, будет опубликован на официальном сайте конкурса в срок до 01 марта текущего учебного года.

## **5. Заключительные положения**

5.1. Методическое обеспечение всех этапов конкурса «Большие вызовы», а также научно-методическое и финансовое обеспечение проведения дистанционного и заключительного этапов конкурса «Большие вызовы» осуществляются за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».



**Тематические направления Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2022-2023 учебном году**

1. Агропромышленные и биотехнологии
2. Беспилотный транспорт и логистические системы
3. Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение
4. Генетика и биомедицина
5. Когнитивные исследования
6. Космические технологии
7. Нанотехнологии
8. Природоподобные и нейротехнологии
9. Новые материалы
10. Освоение Арктики и Мирового океана
11. Передовые производственные технологии
12. Современная энергетика
13. Умный город и безопасность

## Требования к оформлению работы

### Требования к оформлению работы

#### 1. Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – не более 20 000 знаков без пробелов, титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений.
- Формат \*.pdf, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб. Обязательна нумерация страниц.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования. Остальные графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) должны быть помещены внутри текста.

#### 2. Требования к оформлению презентации

- Формат \*.pdf.
- Основное содержание презентации соответствует тексту работы. Объем презентации - не более 15 слайдов.
- Размер файла не превышает 7 Мб.

## Критерии оценки работ участников Всероссийского научно-технологического конкурса проектов «Большие вызовы»

**в 2022-2023 учебном году**

### 1. Обязательные требования к содержанию работы

**При несоответствии любому из описанных в данном разделе критериев, работа считается отклоненной**

<b>Оригинальность</b>	В работе не должно содержаться значительных заимствований. Оригинальность текста должна составлять более 70%
<b>Этичность</b>	Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер. <sup>1</sup>
<b>Здравый смысл/научность</b>	Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т.н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода.
<b>Соответствие требованиям Положения о Конкурсе и оформлению работ</b>	Работа не соответствует ни одному из направлений конкурса Не прикреплен текст проекта Не прикреплена презентация Содержание презентации не соответствует тексту проекта Текст работы содержит более 20000 символов (не включая пробелы) Представлена групповая работа, вклад заявителя в реализацию которой не определен

<sup>1</sup> Например, противоречит Конституции Российской Федерации, Федеральному закону Российской Федерации № 152-ФЗ от 27 июля 2006 года «О персональных данных», Всеобщей декларацией прав человека, Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации «Этические принципы проведения медицинских исследований с участием людей в качестве субъектов исследования»

## 2. Формула расчёта итогового балла:

$$\Sigma = (кр1 + кр2 + кр3 + 5 \times кр4) \times кр5^2$$

## 3. 1. Критерии для оценки исследовательских работ

**Исследовательский (научно-исследовательский)** – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (статьи/публикации, отчета, аналитического обзора или записки, заявки на научный грант, методического пособия и т.п.).

<b>Критерий 1 Формулирование цели и задач</b>	<b>Балл</b>
Цель работы не поставлена, задачи не сформулированы, проблема не обозначена.	0
Цель обозначена в общих чертах, задачи сформулированы не конкретно, проблема не обозначена	1
Цель однозначна, задачи сформулированы не конкретно, актуальность проблемы не аргументирована	2
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена, актуальна; актуальность проблемы аргументирована	3
<b>Критерий 2 Анализ области исследования</b>	
Нет обзора литературы изучаемой области/ область исследования не представлена. Нет списка используемой литературы.	0
Приведено описание области исследования, но нет ссылок на источники. Нет списка используемой литературы.	1
Приведен краткий анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Приведен список используемой литературы. Цитируемые источники устарели, не отражают современное представление.	2
Приведен развернутый анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное представление.	3
<b>Критерий 3 Методы, использованные в работе</b>	
Нет описания методов исследования. Нет выборки (если требуется).	0
Дано перечисление методик без подробного описания, выборка отсутствует (если требуется).	1
Методики описаны, но нет обоснования применения именно этого метода, выборка присутствует (если требуется)	2
Методики описаны подробно, приведено обоснование применимости метода, указаны ссылки на публикации применения данной методики Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3
<b>Критерий 4 Качество полученных результатов</b>	
Исследование не проведено, результаты не получены, не проведено сравнение с данными других исследований,	0

<sup>2</sup> Во время проведения заочной экспертизы пункт 5 настоящих критериев принимает значение “1 балл”. Во время проведения защит на финалах региональных этапов, заключительном этапе – оценка может быть изменена от 0,5 до 1,5

выводы не обоснованы.	
Исследование проведено, получены результаты, но они не достоверны. Не проведено сравнение с данными других исследований. Выводы недостаточно обоснованы.	1
Исследование проведено, получены достоверные результаты. Выводы обоснованы. Не показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	2
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Выводы обоснованы. Показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	3
<b>Критерий 5 Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование</b>	
Есть понимание сути исследования, личный вклад не конкретен. Уровень осведомлённости в предметной области исследования не позволяет уверенно обсуждать положение дел по изучаемому вопросу.	0,5
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах чётко обозначены. Уровень осведомлённости в предметной области исследования достаточен для обсуждения положения дел по изучаемому вопросу.	1
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах чётко обозначены. Свободно ориентируется в предметной области исследования. Определено дальнейшее направление развития исследования.	1,5

#### 4. 2. Критерии для оценки прикладных проектных работ

**Практико-ориентированный (прикладной)** – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.

<b>Критерий 1 Формулирование цели и задач</b>	<b>Балл</b>
Отсутствует описание цели проекта. Не определён круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. Не определены показатели назначения.	0
Обозначенная цель проекта не обоснована (не сформулирована проблема, которая решается в проекте) или не является актуальной в современной ситуации. Круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей не конкретен. Заявленные показатели назначения не измеримы, либо отсутствуют.	1
Цель проекта обоснована (сформулирована проблема, которая решается в проекте) и является актуальной в современной ситуации. Представлено только одно из следующего: 1) Чётко обозначен круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. 2) Заявленные показатели назначения измеримы.	2
Есть: конкретная формулировка цели проекта и проблемы, которую проект решает; актуальность проекта обоснована; Чётко обозначен круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. Заявленные показатели назначения измеримы.	3

<b>Критерий 2 Анализ существующих решений и методов</b>	
Нет анализа существующих решений, нет списка используемой литературы	0
Есть неполный анализ существующих решений проблемы и их сравнение, есть список используемой литературы	1
Дана сравнительная таблица аналогов с указанием показателей назначения. Выявленные в результате сравнительного анализа преимущества предлагаемого решения не обоснованы, либо отсутствуют. Есть список используемой литературы.	2
Есть: актуальный список литературы, подробный анализ существующих в практике решений, сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения	3
<b>Критерий 3 Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта</b>	
Отсутствует план работы. Ресурсное обеспечение проекта не определено. Способы привлечения ресурсов в проект не проработаны.	0
Есть только одно из следующего: 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект.	1
Есть только два из следующего: 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект.	2
Есть: подробный план, описание использованных ресурсов и способов их привлечения для реализации проекта.	3
<b>Критерий 4 Качество полученных результатов</b>	
Нет подробного описания достигнутого результата. Нет подтверждений (фото, видео) полученного результата. Отсутствует программа и методика испытаний. Не приведены полученные в ходе испытаний показатели назначения.	0
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и/или фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Отсутствует программа и методика испытаний. Испытания не проводились.	1
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведены неполные программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения не в полной мере соответствуют заявленным.	2
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения в полной мере соответствуют заявленным.	3
<b>Критерий 5 Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы</b>	
Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект не достаточен для дискуссии.	0,5
Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект достаточен для дискуссии.	1

<p>Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект и вклад каждого члена команды.</p> <p>Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект, достаточен для дискуссии.</p>	1,5
---	-----

### Паспорт проекта исследовательской работы

Тема проекта	
Автор проекта, класс	
Территория Ростовской области, школа (полное наименование организации по Уставу)	
ФИО, контактные данные (телефон и адрес электронной почты), должность, место работы научного руководителя (полное наименование организации по Уставу)	
Научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект	
Анализ области исследования	
Методика исследовательской деятельности	
Качество результата. Описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская проблема)	
Выгодополучатели результата проекта	
Перспективы использования результатов	
Выводы, основанные на полученных результатах	
Самостоятельность, индивидуальный вклад	
Взаимосвязь проекта с другим в случае работы над проектной задачей нескольких участников	



## Паспорт проекта прикладной проектной работы

Тема проекта	
Автор, класс	
Территория Ростовской области, школа (полное наименование организации по Уставу)	
ФИО, контактные данные (телефон и адрес электронной почты), должность, место работы научного руководителя (полное наименование организации по Уставу)	
Научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект	
Анализ существующих решений и методов	
Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта	
Качество результата. Описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, практическая проблема)	
Выгодополучатели результата проекта	
Перспективы использования результатов	
Выводы, основанные на полученных результатах	
Самостоятельность, индивидуальный вклад	
Взаимосвязь проекта с другим в случае работы над проектной задачей нескольких участников	

## СОГЛАСИЕ

родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника Регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2022-2023 учебном году

Я, \_\_\_\_\_,  
паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ Г.,  
зарегистрирован по адресу: \_\_\_\_\_,

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.06 №152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных моего ребенка \_\_\_\_\_

государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха» (далее - Оператор) и его структурным подразделениям в соответствии с действующим законодательством в качестве участника Регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

К персональным данным, на обработку которых даётся согласие, относятся:

- паспортные данные (данные свидетельства о рождении, данные о регистрации по месту жительства), гражданство ребенка;
- паспортные данные родителя (законного представителя), содержащиеся в данном документе;
- данные об образовательной организации;
- возраст, класс обучения;
- фото-, аудио- и видеоматериалы;
- сведения, содержащие информацию о номере домашнего телефона, мобильного телефона, личной электронной почте ребенка и родителей (законных представителей);
- паспорт проекта;
- проектная работа, предоставленная на Региональный конкурс.

Цель обработки персональных данных:

- обеспечение соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- представление участника во время выступления на Региональном конкурсе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2022-2023 учебном году, установление взаимодействия с участником во время подготовки к Региональному конкурсу;
- публикация персональных данных участника, а также загруженных им файлов на сайте Регионального конкурса и сайте Организатора, публикация работы на сайте stupeni-uspeha.ru;
- публикация материалов в социальных сетях и на сайте ГБУ ДО РО «Ступени успеха», в социальных сетях и на сайтах учреждений, осуществляющих управление в сфере образования, СМИ, новостных каналов учредителя;
- предоставление фотоматериалов в качестве отчета об участии в мероприятии по месту требования;
- предоставление материалов конкурсанта на оценку экспертам Регионального конкурса и экспертам Организатора, а также проведение перекрестной экспертизы работ по требованию Организатора.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие, общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных:

Обработка вышеуказанных персональных данных будет осуществляться путем смешанной (автоматизированной, не автоматизированной) обработки персональных данных.

Сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передача (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных (только те, которые применяются реально).

Оператор вправе обрабатывать мои персональные данные и персональные данные моего ребенка посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных

(документов), и передавать их уполномоченным органам. Оператор вправе использовать полученные фото-, аудио- и видеоматериалы в целях популяризации конкурса в СМИ или с помощью распространения в новостных каналах разного вида и рода в сети «Интернет», в том числе в социальных сетях, передавать их учредителю для дальнейшей публикации в СМИ и сети «Интернет». Оператор может использовать полученные фото-, видео- и аудиоматериалы также с целью популяризации Уставной деятельности учреждения, в том числе в СМИ и сети «Интернет» в разных видах и формах.

*Я подтверждаю свое ознакомление и согласие с публикацией полной версии работы моего ребенка на сайте Оператора, включая полные данные участника, а также не возражаю против онлайн-трансляции мероприятия с участием моего ребенка посредством сети «Интернет» в формате потокового видео, дальнейшей его записью, хранением и передачей (при необходимости) Организатору Всероссийского конкурса (ОФ «Талант и успех»).*

Срок хранения персональных данных осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Настоящее согласие, данное мной, действует бессрочно.

Я подтверждаю, что мне известно о праве отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручен лично под расписку представителю Оператора.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден (предупреждена) (нужное подчеркнуть).

Подтверждаю, что ознакомлен(-а) с Положением о защите персональных данных и положениями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152 – ФЗ «О персональных данных».

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Подпись \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата заполнения: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Лист ознакомления  
с Регламентом проведения Регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2022/2023 учебном году в Ростовской области

№ п/п	ФИО участника	Подпись участника

**Перечень тематических направлений Регионального конкурса  
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов  
«Большие вызовы» в 2022-2023 учебном году  
(Ростовская область)**

1. Агропромышленные и биотехнологии.
2. Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение.
3. Генетика и биомедицина.
4. Когнитивные исследования.
5. Нанотехнологии.
6. Умный город и безопасность.
7. Современная энергетика.