

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения конкурса, требования к участникам конкурса, устанавливает правила утверждения результатов конкурса и определения победителей и призеров конкурса.

1.2. 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.

1.3. Задачи конкурса:

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

– создание дополнительных механизмов отбора обучающихся на проектные программы Образовательного центра «Сириус» и Научно-технологического университета «Сириус».

1.4. Учредителями конкурса являются Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Научно-технологический университет «Сириус» и Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.5. Тематические направления конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития РФ (далее – СНТР) и соответствуют заявленным в СНТР приоритетам научно-технологического развития. Перечень тематических направлений приведен в Приложении № 1.

1.6. Конкурс является основным инструментом отбора на Научно-технологическую программу «Большие вызовы» Образовательного центра «Сириус» (далее – Программу).

2. Условия конкурса

2.1. Конкурс проводится с 23 октября по 15 мая текущего учебного года.

2.2. В конкурсе принимают участие (далее – участники конкурса):

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

б) обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования (уровень 1-2 курсы);

в) обучающиеся, осваивающие программы высшего образования (уровень 1-2 курсы)

2.3. Участниками конкурса могут быть индивидуальные авторы или проектные команды, численностью до 3 человек.

2.4. В случае командного проекта, каждый участник команды подает заявку индивидуально. Проект необходимо декомпозировать таким образом, чтобы

представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, цели и задачи, поставленные участником. Проекты должны носить разное название.

2.5. Один участник/команда может представлять только один проект.

2.6. Участник конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении конкурса и участвовать только по одному из треков. Структура треков описана в Таблице № 1.

Таблица № 1

	Региональный трек	Дистанционный трек	Студенческий трек
Отборочные этапы конкурса	Региональный конкурс: 1. Отборочные этапы регионального конкурса 2. Финальный (очный) этап регионального конкурса	Дистанционный конкурс	Студенческий конкурс
Заключительный этап конкурса	Три тура (выполнение заданий – тестирование, оценка эссе и индивидуальное собеседование)		Индивидуальное собеседование

2.7. Для участия в конкурсе всем обучающимся необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» (<http://online.sochisirius.ru>) и в срок, указанный организаторами соответствующего трека и этапа конкурса, загрузить в него свою работу (текстовое описание и презентация проекта).

2.8. Индивидуальные результаты участников каждого этапа конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс\курс, количество баллов, субъект Российской Федерации) (далее – сведения об участниках) по каждому направлению конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае наличия командного проекта каждый его участник должен подать отдельную заявку на конкурс, результат для каждого участника конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

2.9. Родитель (законный представитель) участника, заявившего о своём участии в Конкурсе, при регистрации на любой этап Конкурса, подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организатору этапа Конкурса согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также загруженных им файлов, в том числе в сети «Интернет».

2.10. Проектные работы участников на всех этапах конкурса проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа конкурса.

2.11. Не принимаются проектные работы:

- ранее представленные в рамках конкурса, без существенных изменений (модификаций) проекта;
- не соответствующие требованиям, предъявляемым к комплектации, оформлению и подаче заявок и проектов;
- разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

2.12. Направление проектной работы участника конкурса может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа конкурса.

2.13. Официальный сайт конкурса: <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

2.14. Конкурс проводится на территории Российской Федерации.

2.15. Официальным языком проведения конкурса является русский язык.

2.16. Обучающиеся принимают участие в конкурсе на добровольной основе.

Взимание платы за участие в конкурсе не допускается.

3. Организация проведения конкурса

3.1. Организаторами этапов конкурса являются:

Регионального конкурса – региональные центры выявления и поддержки одаренных детей в области образования и науки, искусства, спорта в субъектах Российской Федерации, созданные с учетом опыта Фонда, или органы

государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования в тех субъектах, в которых региональные центры еще не созданы;

Дистанционного конкурса, студенческого конкурса, заключительного этапа конкурса – учредители конкурса.

3.2. Организаторы конкурса на всех этапах его проведения вправе привлекать к его проведению образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и индустриальных партнеров, общественные и иные организации.

3.3. Организатор заключительного этапа конкурса:

- по представлению Экспертного совета Фонда утверждает состав Экспертной комиссии заключительного этапа конкурса по всем направлениям;

- утверждает итоговые результаты конкурса (рейтинг победителей и рейтинг призеров), публикует их на официальном сайте конкурса в сети «Интернет» вместе с протоколами экспертных комиссий заключительного этапа конкурса с указанием сведений об участниках;

- заключает соглашения с региональными центрами выявления и поддержки одаренных детей и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования, о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в текущем учебном году.

3.4. Общую координацию организации и проведения конкурса осуществляет Центральный организационный комитет (далее – Оргкомитет конкурса), формируемый учредителями конкурса.

3.5. Оргкомитет конкурса:

- определяет сроки, форматы и места проведения дистанционного конкурса, студенческого конкурса, заключительного этапа конкурса, число участников заключительного этапа конкурса, набравших необходимое количество баллов на отборочных этапах конкурса;

– определяет требования к проведению регионального этапа конкурса и заслушивает отчеты организационных комитетов региональных конкурсов о результатах их работы.

– заблаговременно информирует руководителей органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования, оргкомитеты регионального конкурса, участников заключительного этапа конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения заключительного этапа конкурса, а также о настоящем Положении и требованиях к организации и проведению заключительного этапа конкурса;

– определяет организационно-технологическую модель проведения и устанавливает квоты победителей и призеров заключительного этапа конкурса;

– обеспечивает организацию и проведение заключительного этапа конкурса в соответствии с утвержденными требованиями, настоящим Положением и действующими на момент проведения конкурса санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;

– обеспечивает публикацию на официальном сайте конкурса в сети Интернет проектных работ победителей и призеров заключительного этапа конкурса с указанием сведений об участниках;

– награждает победителей и призеров конкурса дипломами;

– организует всероссийское продвижение конкурса среди целевой аудитории;

– принимает предложения по совершенствованию и развитию конкурса;

– сопровождает официальный сайт конкурса;

– вправе выносить решения о дисквалификации участника любого из этапов;

– в исключительных случаях, может вносить в условия конкурса изменения (вплоть до отмены конкурса или признания результатов любого или всех этапов недействительными). Информация об изменениях публикуется на официальном сайте конкурса.

3.6. Для объективной проверки конкурсных заданий/проектов, выполненных участниками конкурса, на каждом этапе конкурса формируются экспертные комиссии конкурса по каждому направлению, по которому конкурс проводится на данном этапе. В состав комиссии по каждому направлению входит не менее 2-х человек.

3.7. Экспертная комиссия заключительного этапа конкурса:

- в срок до 20 октября утверждает критерии оценки проектных работ, требования к описанию проекта и презентации на всех этапах конкурса;
- формирует задания для заключительного этапа конкурса;
- оценивает выполненные конкурсные задания / проекты дистанционного и заключительного этапов конкурса в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;
- вправе выборочно осуществлять перепроверку проектных работ финала регионального конкурса;
- при оценке работ, вправе запрашивать у участников исходные материалы по проекту;
- определяет победителей и призеров заключительного этапа конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной организатором заключительного этапа конкурса;
- представляет организатору заключительного этапа конкурса результаты конкурса (протоколы) для их утверждения.

3.8. Состав экспертных комиссий конкурса на всех этапах формируется из числа экспертов и ведущих специалистов технологических компаний, образовательных и научных организаций и утверждается организатором соответствующего этапа конкурса.

3.9. Основными принципами деятельности оргкомитетов, экспертных комиссий конкурса на всех этапах являются компетентность, объективность, гласность, а также соблюдение норм профессиональной этики.

4. Порядок проведения Регионального конкурса

4.1. Региональный конкурс является отборочным этапом конкурса, организуется и проводится при методологической поддержке Фонда.

4.2. Региональные конкурсы проходят в субъектах РФ, где органом государственной власти, осуществляющим государственное управление в сфере образования, или региональным центром выявления и поддержки одаренных детей подписано соглашение с Фондом о совместном проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

4.3. Региональные конкурсы проводятся региональными центрами выявления и поддержки одаренных детей в области образования и науки, искусства, спорта в субъектах Российской Федерации (далее – региональные центры) при участии органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования. В случае отсутствия в субъекте Российской Федерации регионального центра Конкурс проводится органом государственной власти, осуществляющим государственное управление в сфере образования или уполномоченной им образовательной организацией.

4.4. Порядок проведения регионального конкурса в субъекте РФ определяется отдельным положением (регламентом), утверждаемым организатором регионального конкурса, требования которого не противоречат настоящему Положению. Рекомендуемый формат проведения регионального конкурса – заочный отборочный этап и очный финальный этап.

4.5. Организаторы региональных конкурсов до 20 октября текущего учебного года направляют в адрес Оргкомитета конкурса сведения о порядке проведения регионального конкурса, в том числе с указанием направлений конкурса, в которых организаторы регионального конкурса обеспечивают проведение и экспертное сопровождение.

4.6. В региональном конкурсе участвуют обучающиеся из соответствующего субъекта Российской Федерации, указанные в п. 2.2. и подавшие заявку для участия в конкурсе в системе «Сириус.Онлайн».

4.7. В финальном этапе регионального конкурса принимают участие конкурсанты с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом регионального конкурса.

4.8. Участвовать в финальном этапе регионального конкурса могут участники отборочного этапа текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в финальном этапе регионального конкурса количество баллов, установленное организатором регионального этапа Конкурса.

4.9. Очная защита проектов на финальном этапе регионального конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей учредителя конкурса и других регионов. Организатор финального этапа также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа регионального конкурса.

4.10. Сроки проведения регионального конкурса в субъекте Российской Федерации определяются организатором регионального конкурса. При этом:

- отборочные этапы должны завершиться не позднее 01 марта текущего учебного года;
- финальный этап должен завершиться не позднее 28 марта текущего учебного года.

4.11. Организатор регионального конкурса:

- заключает соглашение с учредителем конкурса о проведении конкурса;
- устанавливает список направлений, в соответствии с Приложением № 1, по которым проводится региональный конкурс в субъекте Российской Федерации;
- устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов регионального конкурса;
- формирует оргкомитет регионального конкурса и утверждает его состав;
- создает и сопровождает официальный сайт регионального конкурса;

- формирует экспертные комиссии регионального конкурса по каждому направлению и утверждает их составы;
- устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе регионального конкурса по каждому направлению;
- обеспечивает хранение представленных участниками проектов регионального конкурса;
- 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 по этапу, а также о настоящем Положении и о положении (регламенте) регионального конкурса;
- осуществляет продвижение 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 1 апреля текущего учебного года результаты участников регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа конкурса в формате, установленном учредителем конкурса;
- награждает победителей и призеров регионального конкурса, а также руководителей проектов поощрительными грамотами / дипломами;

- организует проведение первого тура заключительного этапа конкурса на своей площадке;

- осуществляет организационное и финансовое обеспечение участия в заключительном этапе конкурса победителей и призеров Регионального конкурса и Дистанционного конкурса, обучающихся на территории субъекта Российской Федерации, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа, в случае необходимости.

4.12. Оргкомитет регионального конкурса:

- определяет организационно-технологическую модель проведения регионального конкурса, оформляет Положение (регламент проведения) регионального конкурса и обеспечивает его согласование с учредителем конкурса;

- обеспечивает регистрацию участников и экспертов регионального конкурса на онлайн-платформе учредителя конкурса;

- обеспечивает организацию и проведение регионального конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению регионального конкурса, настоящим Положением и действующими на момент проведения конкурса санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

- обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в организационный комитет заключительного этапа конкурса;

- обеспечивает, при необходимости, участников регионального конкурса проживанием и питанием на время его проведения в соответствии с действующими на момент проведения конкурса санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами;

- несет ответственность за жизнь и здоровье участников регионального конкурса во время проведения финала регионального конкурса.

4.13. Состав оргкомитета регионального конкурса формируется из представителей органа государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего государственное управление в сфере образования, представителей

региональных центров выявления и поддержки одаренных детей в области образования и науки, искусства, спорта в субъектах Российской Федерации, педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний, научных институтов и региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.

4.14. Экспертные комиссии регионального конкурса:

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

5. Порядок проведения Дистанционного конкурса

5.1. Дистанционный конкурс учитывает интересы обучающихся из субъектов РФ, не представленных в региональных конкурсах и в тех направлениях, которые не представлены в региональных конкурсах. На дистанционный конкурс могут подать заявки обучающиеся, имеющие проекты, тематика которых соответствует тематическим направлениям конкурса (Приложение № 1), но не соответствует направлениям регионального конкурса (направления конкурса не представлены в региональном конкурсе).

5.2. К участию в дистанционном конкурсе допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия командного проекта, каждый участник подает заявку на сайте конкурса отдельно с выполненным проектом и описанием своего участия в проекте.

5.3. Дистанционный конкурс проводится Фондом в заочной форме.

5.4. Сроки проведения дистанционного конкурса:

1) Заявки принимаются с 23 октября до 1 марта текущего учебного года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

Организационный комитет оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

К заявке прилагается текстовое описание и презентация проекта.

2) Экспертиза заявок осуществляется до 25 марта текущего учебного года.

5.5. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля текущего учебного года формируется ранжированный список участников конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

6. Порядок проведения Студенческого конкурса

6.1. В студенческом конкурсе принимают участие обучающиеся, осваивающие программы высшего образования (уровень 1-2 курсов), из любого субъекта Российской Федерации.

6.2. К участию в студенческом конкурсе допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия командного проекта, каждый участник подает заявку на сайте конкурса отдельно с выполненным проектом и описанием своего участия в проекте.

6.3. Участник самостоятельно, или родитель (законный представитель) участника, заявившего о своём участии в Конкурсе, при регистрации на Конкурс, подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организатору согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных, а также загруженных файлов, в том числе в сети «Интернет».

6.4. Студенческий конкурс проводится Фондом в заочной форме.

6.5. Сроки проведения студенческого конкурса:

1) Заявки принимаются с 23 октября до 1 февраля текущего учебного года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

Организационный комитет оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

К заявке прилагается текстовое описание и презентация проекта.

2) Экспертиза заявок осуществляется до 25 марта текущего учебного года.

По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля текущего учебного года формируется ранжированный список участников конкурса по каждому направлению, определяется список победителей студенческого конкурса.

7. Порядок проведения заключительного этапа конкурса

7.1. Заключительный этап конкурса проводится Фондом по завершению региональных, дистанционного и студенческого конкурсов в период с 10 апреля по 15 мая текущего учебного года.

7.2. В данном этапе участвуют:

- победители и призёры региональных конкурсов, проводимых в субъектах РФ в текущем учебном году;
- победители дистанционного конкурса текущего учебного года;
- победители студенческого конкурса текущего учебного года.

7.3. Заключительный этап для участников региональных и дистанционного конкурсов состоит из 3 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления, эссе на тему, предложенную экспертными комиссиями, и индивидуального собеседования.

7.4. Заключительный этап для участников студенческого конкурса проходит в формате индивидуального очного собеседования участника и членов экспертных комиссий заключительного этапа конкурса.

7.5. Участники заключительного этапа конкурса в срок с 5 по 10 апреля текущего учебного года загружают на онлайн-платформу свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса, а также эссе по своей теме.

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

7.7. Второй тур заключительного этапа проходит в виде оценки эссе участников экспертными комиссиями.

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

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

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

7.11. 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 1 марта текущего учебного года.

8. Заключительные положения

8.1. Методическое обеспечение всех этапов конкурса, а также научно-методическое и финансовое обеспечение проведения заключительного этапа конкурса осуществляются за счет средств Фонда.

Перечень тематических направлений

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