

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

13.11.2020

1481

Мурманск

**О проведении
Регионального этапа Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»
в Мурманской области в 2020/2021 учебном году**

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, в соответствии с соглашением о сотрудничестве между Министерством образования и науки Мурманской области и Образовательным Фондом «Талант и успех» от 12.10.2020 № 10/20-3726 **п р и к а з ы в а ю:**

1. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) организовать проведение в период с 30 ноября 2020 года по 13 марта 2021 года регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Мурманской области в 2020/2021 учебном году.

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. Положение о Региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Мурманской области в 2020/2021 учебном году.

2.2. Состав организационного комитета Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Мурманской области в 2020/2021 учебном году.

3. Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»») (Кулаков С.В.):

3.1. Обеспечить проведение Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Мурманской области в 2020/2021 учебном году (далее – Региональный конкурс).

3.2. Сформировать экспертные комиссии Регионального конкурса в срок до 15 декабря 2020 года.

3.3. Расходы на проведение Регионального конкурса произвести за счет субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

4. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования:

4.1. Представить в срок до 20 ноября 2020 года в ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» информацию о лицах, ответственных за проведение муниципального этапа Регионального конкурса, с приложением согласий на использование ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» и Министерством образования и науки Мурманской области их персональных данных.

4.2. Организовать участие обучающихся в Региональном конкурсе.

4.3. Направить обучающихся, допущенных к участию в финальном этапе Регионального конкурса, и педагогов-наставников на финальный этап Регионального конкурса с 12 по 13 марта 2021 года с возложением на них ответственности за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения Финального этапа Регионального конкурса и обратно, в период проведения мероприятия.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра образования и науки Мурманской области Ларину Т.М.

И.о. министра



О. А. Дзюба

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства
образования и науки Мурманской
области
от 13.11.2020 № 1481

**Положение
о Региональном этапе Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»
в Мурманской области в 2020/2021 учебном году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/2021 учебном году и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством образования и науки Мурманской области (далее – Министерство).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, перечень направлений, этапы и сроки проведения Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2020-2021 учебном году в Мурманской области (далее – Региональный конкурс Региональный трэк), организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов 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 обучающихся 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 Российской Федерации (далее – СНТР) и соответствуют направлениям, которые будут представлены на научно-технологической проектной образовательной программе «Большие вызовы» в июле 2021 года (далее – Программа). Перечень тематических направлений приведен в Приложении № 1.

1.7. Официальный сайт для размещения информации о проведении Регионального конкурса: <http://www.talented51.ru>.

1.8. Региональный конкурс проводится на территории Мурманской области.

1.9. 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. Региональный конкурс проводится в соответствии с Положением о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/2021 учебном году.

2.2. Организатором Регионального конкурса является Министерство образования и науки Мурманской области (далее – Министерство).

2.3. Организатор Регионального конкурса:

- определяет организационно-технологическую модель проведения регионального конкурса, разрабатывает Положение Регионального конкурса и обеспечивает его согласование с учредителем Конкурса «Большие вызовы»;
- устанавливает список направлений, по которым проводится Региональный конкурс;
- 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;

– 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 Положении (регламенте) Регионального конкурса;

– осуществляет продвижение Регионального конкурса среди его целевой аудитории;

– освещает ход Регионального конкурса в СМИ, сети Интернет и иных информационных ресурсах;

– обеспечивает широкое информирование обучающихся и педагогов образовательных организаций региона, муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения Регионального конкурса;

– 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 2021 года результаты участников Регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном учредителями Конкурса «Большие вызовы»;

– награждает участников - победителей и призеров регионального конкурса, а также руководителей проектов поощрительными грамотами / дипломами;

– 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 Мурманской области.

2.4. 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.

2.5. Состав оргкомитета Регионального конкурса формируется из представителей Министерства образования и науки Мурманской области, представителей ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», ФГБОУ ВО «МАГУ», педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний, научных институтов и региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.

2.6. Оргкомитет Регионального конкурса:

- обеспечивает регистрацию участников и экспертов Регионального конкурса на онлайн-платформе учредителя Конкурса «Большие вызовы»;
- обеспечивает организацию и проведение Регионального конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению Регионального конкурса, настоящим Положением 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;
- устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов Регионального конкурса;
- устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе Регионального конкурса по каждому направлению;
- обеспечивает хранение представленных участниками проектных работ регионального конкурса;
- обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в организационный комитет заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»;
- осуществляет консультирование потенциальных участников Регионального конкурса, руководителей (наставников) школьных проектов, экспертов и иных заинтересованных лиц по вопросам проведения Регионального конкурса;
- обеспечивает консультационно-методическую поддержку организаторов отборочных этапов Регионального конкурса, в том числе путем организации и проведения программ повышения квалификации, установочных семинаров или вебинаров;
- обеспечивает, при необходимости, участников финального этапа Регионального конкурса проживанием и питанием на время его проведения в соответствии с действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами;
- создает и сопровождает официальный сайт Регионального конкурса;
- организует проведение первого тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» на своей площадке;
- обеспечивает в случае необходимости наличие видеосвязи участников заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»;
- несет ответственность за жизнь и здоровье участников Регионального конкурса во время проведения финального этапа Регионального конкурса.

2.7. 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 финального этапа Регионального конкурса (протоколы) для их утверждения.

2.8. Отборочные этапы Регионального конкурса проводятся в три этапа в период с 30 ноября 2020 года по 13 марта 2021 года:

- муниципальный этап с 30 ноября по 18 декабря 2020 года в дистанционном формате;
- региональный с 15 января по 10 февраля 2021 года в дистанционном формате;
- финальный этап Регионального конкурса проводится с 12 по 13 марта 2021 года в очном или дистанционном формате.

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

- а) обучающиеся 7-11 классов Мурманской области, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования;
- б) обучающиеся 1-2 курса Мурманской области, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования.

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

2.11. Участник Регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Регионального конкурса.

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

2.13. В случае выполнения 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. В общее название проекта вносится дополнение, характеризующее (отражающее) индивидуальный вклад участника.

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

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. Родитель (законный представитель) обучающегося, заявившего о своём участии в Региональном конкурсе, при регистрации на отборочный этап Конкурса «Большие вызовы» подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет Организаторам Конкурса «Большие вызовы» согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также его проектной работы, в том числе в сети Интернет.

2.17. 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.

2.18. Индивидуальные результаты участников каждого этапа Регионального конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс, количество баллов) (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). Итоговая оценка каждого участника производится путем определения баллов в соответствии с формулой расчета, определенной критериями оценки работ участников Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы». В случае наличия командного проекта результат для каждого участника Регионального конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

2.19. Проектные работы участников на всех этапах Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

2.20. Экспертиза заявок Регионального конкурса осуществляется до **10 февраля 2021 года**.

2.21. По результатам экспертизы работ участников до **25 февраля 2021 года** формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список участников, допущенных на финальный этап Регионального конкурса. Информация публикуется на официальном сайте Регионального конкурса: <http://www.talented51.ru>.

2.22. В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие обучающиеся с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом Регионального конкурса.

2.23. Участвовать в финальном этапе Регионального конкурса могут участники отборочного этапа текущего учебного года, набравшие количество баллов не ниже 25 % от максимального балла, установленного едиными

критериями, утвержденными экспертной комиссией Регионального этапа Конкурса «Большие вызовы».

2.24. Защита проектных работ в 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.

2.25. Победителями финального этапа Регионального конкурса признаются участники в каждом направлении, набравшие наибольшее количество баллов в рейтинге. Призерами II и III степени финального этапа Регионального конкурса признаются участники в каждом направлении, следующие за победителем, и набравшие наибольшее количество баллов в рейтинге.

2.26. В случае равного количества баллов у нескольких участников в каждом направлении финального этапа Регионального конкурса, победителями или призерами признаются все участники, набравшие одинаковое количество баллов.

2.27. Победители финального этапа Регионального конкурса награждаются дипломами победителя, призеры финального этапа Регионального конкурса награждаются дипломами призера II и III степени Министерства образования и науки Мурманской области в каждом направлении.

2.28. Победители и призеры финального этапа Регионального конкурса рекомендуются к участию в заключительном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

3. Порядок участия в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

3.1. Обучающиеся образовательных организаций Мурманской области могут принять участие в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» только по тем направлениям, которые не представлены в Региональном конкурсе.

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

3.3. К участию в дистанционном конкурсе допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия командного проекта, каждый участник регистрируется на сайте Конкурса «Большие вызовы» отдельно с выполненной проектной работой и описанием своего участия в ней. В общее название проекта вносится дополнение, характеризующее (отражающее) индивидуальный вклад участника.

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

3.5. Сроки проведения дистанционного конкурса:

1). Заявки принимаются с 23 октября 2020 года до 1 марта 2021 года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisiri.ru>.

Организационный комитет Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

К заявке прилагается текстовое описание и презентация проектной работы.

2). Экспертиза заявок осуществляется до 25 марта 2021 года.

3.6. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля 2021 года формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

4. Порядок проведения заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

4.1. Заключительный этап конкурса проводится Фондом по завершению регионального и дистанционного конкурсов в период с **10 апреля по 15 мая 2021 года** и состоит из 3 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления, эссе на тему, предложенную экспертными комиссиями, и индивидуального собеседования.

4.2. В данном этапе участвуют обучающиеся:

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

4.3. Участники заключительного этапа конкурса в срок с **5 по 10 апреля 2021 года** загружают на онлайн-платформу Фонда свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса, а также эссе по своей теме.

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

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

4.6. 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.

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

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

4.9. 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.

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».

Перечень тематических направлений

I. Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проводится в Мурманской области в 2020-2021 учебном году по 5 (пяти) тематическим направлениям:

1. Агропромышленные и биотехнологии.
2. Когнитивные исследования.
3. Освоение Арктики и Мирового океана.
4. Современная энергетика.
5. Умный город и безопасность.

2. Обучающиеся Мурманской области могут принять участие в дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020-2021 учебном году по 7 (семи) тематическим направлениям:

1. Беспилотный транспорт и логистические системы.
 2. Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение.
 3. Генетика, персонализированная и прогностическая медицина.
 4. Космические технологии.
 5. Нанотехнологии.
 6. Нейротехнологии и природоподобные технологии.
 7. Новые материалы.
-

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 13.11.2020 № 148Р

Состав
организационного комитета регионального этапа
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов
«Большие вызовы» в 2020/2021 учебном году

- Ларина
Татьяна Михайловна - первый заместитель министра образования и науки Мурманской области (председатель)
- Цимлянская Инга
Витальевна - начальник отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области (заместитель председателя)
- Члены оргкомитета:
- Волкова Елена
Николаевна - консультант отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области
- Князева
Мария Александровна - проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «МАГУ», кандидат физико-математических наук (по согласованию)
- Кулаков
Сергей Валентинович - директор ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»
- Мишина
Яна Геннадьевна - руководитель муниципального координационного центра по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью г. Мурманска, методист МБУДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» (по согласованию)
- Островская
Ольга Михайловна - директор филиала ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты, кандидат экономических наук, доцент (по согласованию)
-