

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ЗАТО г. СЕВЕРОМОРСК

ПРИКАЗ

«05» ноября 2019 г

№ 1334

О проведении в ЗАТО г. Североморск
муниципального этапа Всероссийского
конкурса научно-технологических проектов
«Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году

На основании Приказа министерства образования и науки Мурманской области № 1569 от 31.10.2019 г. 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 10 октября 2019 года,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. **МБОУ ИМЦ (О.А. Лазарева):**

1.1. Провести муниципальный (заочный) этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в ЗАТО г. Североморск в 2019/2020 учебном году (далее - муниципальный конкурс) в период с **15 ноября 2019 года по 5 февраля 2020 года.**

Положение о муниципальном этапе конкурса – в электронном виде.

1.2. Сформировать состав рабочей группы с правами жюри
(Приложение 1)

2. **Рекомендовать руководителям образовательных организаций:**

2.1. Организовать участие обучающихся в муниципальном конкурсе.

2.2. Направить победителей муниципального этапа и педагогов-наставников на форум научно-технологических проектов «Формула МАГУ» в г. Апатиты с 13 по 14 марта 2020 года.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Врио начальника управления



С.В. Горжий

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических
проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году (далее - Положение о Всероссийском конкурсе) и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством образования и науки Мурманской от 10 октября 2019 года.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в ЗАТО г. Североморск в 2019/2020 учебном году (далее - муниципальный конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения муниципального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов муниципального конкурса и определения победителей и призеров муниципального конкурса.

1.3. Муниципальный 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».

1.4. Муниципальный 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 муниципального конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей школьников, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы школьников;
- стимулирование у школьников интереса к естественным наукам, технике и

технологиям;

выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности;

- распространение модели организации обучения в форме групповых проектов научно-прикладного характера;

- вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;

- решение актуальных для Мурманской области научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач;

- усиление взаимосвязей в системе «школа - вуз - наука - производство»;

- развитие федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» (далее - ФГБОУ ВО «МАГУ») как центра содействия развитию дополнительного образования;

- развитие Регионального центра поддержки одаренных детей Мурманской области;

- отбор и подготовка обучающихся к участию в заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы» в 2019/ 2020 учебном году.

1.6. Тематические направления 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 2020 года (далее - Программа), а также специфики социально- экономического развития Мурманской области и Арктической Зоны Российской Федерации.

Перечень тематических направлений приведен в Приложении № 1 к настоящему Положению.

1.7. В муниципальном конкурсе принимают участие обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации и проживающие на территории Мурманской области, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (**уровень 7-11 классов**) (далее - участники муниципального конкурса).

1.8. Участник муниципального конкурса может подать заявку на участие только

в одном направлении муниципального конкурса.

1.9. Победители муниципального этапа становятся участниками регионального этапа. Региональный конкурс представляет собой двухуровневый (муниципальный и региональный этапы) отбор наиболее перспективных проектных работ обучающихся Мурманской области, разработанных в рамках решения кейсовых заданий по тематическим направлениям.

1.10. Индивидуальные результаты участников каждого этапа конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс, количество баллов, муниципальное образование) (далее - сведения об участниках) по каждому направлению 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 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.

1.11. Проектные работы участников на всех этапах Конкурса «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» и представленным на сайте Конкурса «Большие вызовы»: <https://konkurs.sochisirius.ru/custom/criterion>.

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

1.13. Официальный сайт Регионального конкурса: <http://talented51.ru/festivali-forumy-tumiry/bolshie-vyzovy/>.

1.14. Официальным языком проведения муниципального конкурса является русский язык.

1.15. Обучающиеся принимают участие в муниципальном конкурсе на добровольной основе. Взимание платы за участие в муниципальном конкурсе не допускается.

2. Участники и порядок проведения муниципального конкурса

2.1. Муниципальный этап конкурса проводится с 15 ноября 2019 года по 05 февраля 2020 года. План-график проведения муниципального и регионального этапов представлен в приложении № 2 к настоящему Положению.

2.2. Победители муниципального этапа конкурса принимают участие в финальном этапе Регионального конкурса - с 13 по 14 марта 2020 года в рамках форума научно-технологических проектов «Формула МАГУ» в городе Апатиты на базе Филиала ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты.

2.3. В муниципальном конкурсе участвуют обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций ЗАТО г. Североморск, подавшие заявку для участия в Конкурсе «Большие вызовы» в системе «Сириус.Онлайн» на сайте Конкурса «Большие вызовы»: <https://konkurs.sochisirius.ru/> в срок до 15 декабря 2019 года.

2.4. В муниципальном и финальном этапе Регионального конкурса принимают участие школьники с индивидуальными или командными проектами, разработанными в соответствии с кейсовыми заданиями по тематическим направлениям конкурса.

Кейсовые задания разрабатываются экспертными комиссиями Регионального конкурса и являются едиными для всех этапов Регионального конкурса: на муниципальном и финальном этапах Регионального конкурса индивидуальные участники или проектные команды представляют проектные работы по решению одного, выбранного ими кейсового задания.

Кейсовые задания публикуются на официальном сайте Регионального конкурса не позднее 18 ноября 2019 года.

2.5. Родитель (законный представитель) обучающегося, заявившего о своем участии в муниципальном 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 ребенка, а также его проектной работы, в том числе в сети «Интернет».

2.6. Один участник/команда может представлять только одну проектную работу. В случае командного выполнения проектной работы ее необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, при этом каждый участник команды регистрируется индивидуально с указанием своего личного вклада в работу.

2.7. Требования к оформлению проектных работ, представляемых на всех этапах Регионального конкурса и Конкурса «Большие вызовы» - единые и утверждены Положением о Всероссийском конкурсе, представлены на официальном сайте Всероссийского конкурса: <https://konkurs.sochisirius.ru/custom/criterion>.

2.8. Участник (проектная команда) имеет право дорабатывать свою проектную работу на любом этапе Регионального конкурса, вносить дополнения, изменения и загружать обновленную проектную работу в личном кабинете в системе «Сириус.Онлайн» в соответствии с установленными для каждого этапа сроками.

3. Организаторы и оргкомитет конкурса

3.1. Организатором муниципального конкурса является управление образования ЗАТО г. Североморск (далее - Организатор).

3.2. Организатор муниципального конкурса вправе привлекать к проведению муниципального конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и промышленных партнеров, общественные и иные организации, муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования.

3.3. Организатор муниципального конкурса:

- устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов муниципального конкурса;
- формирует экспертную комиссию муниципального конкурса по и утверждает ее состав;
- обеспечивает хранение представленных участниками проектных работ 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 ЗАТО г. Североморск, участников муниципального конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения Всероссийского конкурса по каждому этапу, требованиях к организации и проведению муниципального конкурса, а также о Положении (регламенте) муниципального конкурса;
- обеспечивает широкое информирование школьников и педагогов образовательных организаций региона, муниципальных органов управления образованием и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения муниципального конкурса;
- осуществляет консультирование потенциальных участников муниципального конкурса, руководителей (наставников) школьных проектов, экспертов и иных заинтересованных лиц по вопросам проведения муниципального конкурса;
- определяет квоты победителей и призеров муниципального конкурса;
- передает не позднее 15 февраля 2020 года результаты участников муниципального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном учредителем Конкурса «Большие вызовы»;
- организует проведение муниципального этапа на базе МБУО ИМЦ ЗАТО г. Североморск

3.4. Организационный комитет муниципального 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;

- обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в организационный комитет заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»;

3.5. Экспертные комиссии муниципального этапа:

- оценивают выполненные конкурсные проекты в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;

- представляют результаты муниципального конкурса его участникам;

- определяют победителей и призеров муниципального конкурса на основании рейтинга по каждому направлению;

- представляют организатору регионального конкурса результаты финала муниципального конкурса (протоколы) для их утверждения;

4. Порядок участия в Дистанционном треке Конкурса «Большие вызовы»

4.1. Обучающиеся образовательных организаций Мурманской области могут принять участие в Дистанционном треке конкурса «Большие вызовы» (далее - дистанционный конкурс) только по тем направлениям, которые не представлены в Региональном конкурсе.

4.2. Участники Регионального конкурса не могут принимать участие в дистанционном конкурсе.

4.3. На дистанционный конкурс могут подать заявки школьники 8-10 классов, имеющие проекты, тематика которых соответствует тематическим направлениям Конкурса «Большие вызовы», но не соответствует направлениям Регионального конкурса.

4.4. 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.

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

4.6. Сроки проведения дистанционного конкурса:

1) Заявки принимаются с 15 ноября до 1 марта 2020 года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.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 2020 года.

4.7. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля 2020 года формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

Перечень тематических направлений Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области в 2019/2020 учебном году, и дистанционного трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

1. Муниципальный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проводится в Мурманской области в 2019/2020 учебном году по 5 (пяти) тематическим направлениям:

- 1) большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение;
- 2) когнитивные исследования;
- 3) освоение Арктики и мирового океана;
- 4) умный город и безопасность;
- 5) современная энергетика.

2. Обучающиеся Мурманской области могут принять участие в дистанционном треке Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году по следующим направлениям:

- 1) агропромышленные и биотехнологии;
- 2) беспилотный транспорт и логистические системы;
- 3) генетика, персонализированная и прогностическая медицина;
- 4) космические технологии;
- 5) нанотехнологии;
- 6) нейротехнологии и природоподобные технологии;
- 7) новые материалы.

План-график проведения Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области в 2019/2020 учебном году, и дистанционного трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

№	Этап	Сроки	
		Для участников Регионального конкурса	Для участников Дистанционного трека Конкурса «Большие вызовы»
1. Муниципальный (Заочный) этап Регионального конкурса			
1.1.	Публикация кейсовых заданий на сайте Регионального конкурса	15 ноября 2019 года	
1.2.	Начало приема заявок (регистрации) на платформе «Сириус.Онлайн»	15 ноября 2019 года	15 ноября 2019 года
1.3.	Окончание приема заявок.	15 декабря 2019 года	1 марта 2020 года
1.4.	Консультирование участников Регионального конкурса: - индивидуальные консультации, - вебинары, - очные встречи и иные формы.	15 ноября - 25 декабря 2019 года	
1.5.	Загрузка участниками окончательной версии проектной работы, представляемой для оценки на муниципальном этапе регионального конкурса	15 января 2020 года	
1.6.	Оценка проектных работ на муниципальном этапе	с 15 января по 10 февраля 2020 года	
1.7.	Формирование и публикация рейтингов участников муниципального этапа	12 февраля 2020 года	
1.8.	Публикация списка участников, допущенных к региональному этапу	не позднее 17 февраля 2020 года	