



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

ПРИКАЗ

__05.11.2019__

№ __2115__

**О проведении муниципального этапа Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Мурманской области от 31.10.2019 № 1569 «О проведении в Мурманской области Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году», в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 15 ноября 2019 года по 10 февраля 2020 года муниципальный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – конкурс).

2. Утвердить положение о муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», состав оргкомитета по проведению конкурса, состав муниципальной экспертной группы конкурса (Приложения №№ 1, 2, 3).

3. Поручить МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» (Демьянченко Н.А.) оперативное руководство по подготовке и проведению муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

4. Руководителям общеобразовательных учреждений:

4.1. Создать условия для подготовки и участия обучающихся в муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

4.2. В срок до 15 декабря 2019 года обеспечить прохождение приема заявок (регистрацию) на платформе «Сириус.Онлайн» участников муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

4.3. В срок до 15 января 2020 года представить в МБУ ДПО города Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» конкурсные работы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение № 4).

4.4. В срок с 13 по 14 марта 2020 года направить обучающихся, допущенных к участию в финальном этапе конкурса и педагогов-наставников на форум научно-технологических проектов «Формула МАГУ» в г. Апатиты.

5. Начальнику МБУО ЦБ (Науменко И.Н.) произвести финансирование расходов по организации направления обучающихся и педагогических работников образовательных учреждений города Мурманска для участия в финале Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в период с 13 по 14 марта 2020 года в г. Апатиты.

6. Назначить ответственным за проведение муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» Мишину Я.Г., руководителя муниципального координационного центра по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью в городе Мурманске, методиста МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования», члена организационного комитета Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году.

7. Контроль исполнения приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования.

Председатель комитета

В.Г. Андрианов

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном этапе Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии с Положением о Региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году Мурманской области и определяет порядок проведения муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

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. Основные задачи 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;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- 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 муниципального координационного центра по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью в городе Мурманске;

– отбор и подготовка обучающихся к участию в региональном и заключительном этапах Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/ 2020 учебном году.

1.4. Муниципальный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проводится комитетом по образованию администрации города Мурманска, МБУ ДПО г. Мурманска «Городскому информационно-методическому центру работников образования» (далее – Городской информационно-методический центр работников образования).

2. Участники конкурса

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся муниципальных образовательных учреждений города Мурманска, являющиеся гражданами Российской Федерации и проживающие на территории Мурманской области, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (уровень 7-11 классов).

2.2. Участник конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении муниципального конкурса.

3. Порядок организации и проведения конкурса

3.1. Конкурс представляет собой отбор наиболее перспективных проектных работ обучающихся города Мурманска, разработанных в рамках решения кейсовых заданий по тематическим направлениям Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области в 2019/2020 учебном году.

3.2. Официальным языком проведения конкурса является русский язык.

3.3. Официальный сайт конкурса: <http://talented51.ru/festivali-forumy-turniry/bolshie-vyzovy/>.

3.4. Конкурс проводится по пяти тематическим направлениям:

- Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение.
- Когнитивные исследования.
- Освоение Арктики и мирового океана.
- Умный город и безопасность.
- Современная энергетика.

3.5. Обучающиеся города Мурманска могут принять участие в дистанционном треке Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», не участвуя в муниципальном и региональном этапах, по следующим направлениям:

- Агропромышленные и биотехнологии.

- Беспилотный транспорт и логистические системы.
- Генетика, персонализированная и прогностическая медицина.
- Космические технологии.
- Нанотехнологии.
- Нейротехнологии и природоподобные технологии.
- Новые материалы.

3.6. В конкурсе участвуют обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных учреждений, подавшие заявку для участия во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов в системе «Сириус.Онлайн» на сайте Конкурса «Большие вызовы»: <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

3.7. Родитель (законный представитель) обучающегося, заявившего о своем участии в муниципальном конкурсе, при регистрации подтверждает ознакомление с настоящим положением и положением о проведении Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году в Мурманской области. Предоставляет организаторам конкурса 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». Совершеннолетние участники муниципального конкурса предоставляют такое согласие самостоятельно.

3.8. В конкурсе принимают участие школьники с **индивидуальными или командными проектами**, разработанными в соответствии с кейсовыми заданиями по тематическим направлениям конкурса.

Кейсовые задания разрабатываются **экспертными комиссиями Регионального этапа** Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году в Мурманской области и **являются едиными для муниципального и регионального этапов конкурса.**

На муниципальном и региональном этапах конкурса индивидуальные участники или проектные команды представляют проектные работы по решению одного, выбранного ими кейсового задания.

Кейсовые задания публикуются на официальном сайте Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году в Мурманской области **не позднее 18 ноября 2019 года.**

3.9. Один участник/команда может представлять только одну проектную работу:

– **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.).

– **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.

3.10. В случае командного выполнения проектной работы, каждый участник команды регистрируется индивидуально с указанием своего личного вклада в работу. Командного выполненная проектная работа структурируется таким образом, чтобы был представлен индивидуальный вклад каждого участника проекта.

3.11. Единые требования к оформлению проектных работ на муниципальном и региональном этапах конкурса представлены на официальном сайте Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»: <https://konkurs.sochisirius.ru/custom/criterion>.

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

3.13. Направление проектной работы участника может быть изменено в соответствии с ее содержанием по решению экспертной комиссии муниципального этапа конкурса.

3.14. Участвовать в региональном этапе могут участники муниципального этапа конкурса, набравшие необходимое для участия в финальном этапе количество баллов, установленное организатором Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области в 2019/2020 учебном году.

3.15. Муниципальный этап конкурса проходит с **15 ноября 2019 года по 10 февраля 2020 года** в форме **заочного** конкурсного отбора:

Публикация кейсовых заданий для участников муниципального конкурса на официальном сайте Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году, проводимого в Мурманской области:	15 ноября 2019 года
--	----------------------------

http://talented51.ru/festivali-forumy-turniry/bolshie-vyzovy/	
Начало приема заявок (регистрации) на платформе «Сириус.Онлайн»	15 ноября 2019 года
Окончание приема заявки проектных работ на муниципальный этап конкурса	15 декабря 2019 года
Консультирование участников муниципального этапа конкурса: - индивидуальные консультации, - очные встречи и иные формы.	15 ноября - 25 декабря 2019 года
Загрузка участниками муниципального этапа конкурса окончательной версии проектной работы, представляемой для оценки	15 января 2020 года
Оценка проектных работ на муниципальном этапе	с 15 января по 10 февраля 2020 года
Формирование и публикация рейтингов участников муниципального этапа	12 февраля 2020 года
Публикация списка участников, допущенных к региональному этапу конкурса	не позднее 17 февраля 2020 года

3.16. Координатор муниципального этапа конкурса – Мишина Яна Геннадьевна, методист Городского информационно-методического центра работников образования города Мурманска обеспечивает организацию:

- информирования обучающихся города Мурманска о порядке и сроках проведения муниципального и Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году, проводимого в Мурманской области;
- консультирования по вопросам оформления проектов, регистрации заявок и размещения конкурсных работ в системе «Сириус. Онлайн»;
- консультирования участников муниципального этапа конкурса по вопросам разработки проектов членами муниципальной экспертной группы.

3.17. Муниципальная экспертная группа в срок до **10 февраля 2020 года** устанавливает рейтинг участников конкурса по каждому направлению деятельности по критериям, представленными организаторами Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году, проводимого в Мурманской области.

4. Руководство и методическое обеспечение конкурса

4.1. Общее руководство конкурса осуществляет комитет по образованию администрации города Мурманска, Городской информационно-методический центр работников образования.

4.2. Комитет по образованию администрации города Мурманска:

- определяет сроки, порядок и место проведения конкурса;
- назначает координатора муниципального этапа Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области;
- формирует состав оргкомитета конкурса;
- утверждает состав муниципальной экспертной группы;
- подводит итоги конкурса;
- обеспечивает участие в финальном этапе Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» обучающихся, допущенных к очной защите проектов.

4.3. Оргкомитет конкурса:

- формирует состав муниципальной экспертной группы;
- оказывает консультативную помощь участникам конкурса;
- разрабатывает порядок проведения конкурса.

4.4. Члены муниципальной экспертной группы конкурса заполняет на каждую работу экспертный лист, в котором указывается полный набор оценок по разделам в соответствии с критериями и выставляется итоговый балл.

4.5. Информация, содержащаяся в экспертных листах, является конфиденциальной.

5. Подведение итогов конкурса

5.1. По итогам проведения муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» издаётся приказ комитета по образованию администрации города Мурманска.

5.2. Участники конкурса получает свидетельство об участии в муниципальном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

5.3. Победители и призёры конкурса награждаются дипломами комитета по образованию администрации города Мурманска и направляются для участия в Региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

**Состав оргкомитета
по проведению муниципального этапа Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

Председатель: Корнева С.А., начальник отдела общего образования комитета по образованию администрации города Мурманска

Заместитель председателя:

Демьянченко Н.А., директор МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Члены оргкомитета:

Воробьева Т.Ю., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска

«Гимназия № 5», методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Мишина Я.Г., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Стадник И.А., ведущий программист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

**Состав экспертной группы
муниципального этапа Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

Председатель жюри: Корнева С.А., начальник отдела общего образования комитета по образованию администрации города Мурманска

Члены экспертной группы:

Усков Е.П., заместитель директора МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Воробьева Т.Ю., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Грашевская О.В., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска лицея № 2

Евланова Е.Ю., учитель информатики МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6»

Ковальчук Е.А., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Левицкая С.С., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Мишина Я.Г., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Сухая Т.В., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска ООШ № 37

Обязательные требования к содержанию конкурсной работы

Общие требования

Оригинальность	В работе не должно содержаться значительных заимствований – более 30% текста не имеет ссылок на источники, не оформлено как цитаты.
Этичность	Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер.[1]
Здравый смысл/научность	Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т.н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода.

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

Требования к оформлению работы

1. В описательной части проектной работы необходимо отразить следующие вопросы:

- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект (целеполагание);
- анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);
- описание личного вклада участника.

2. Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – учитываются только первые 15 000 знаков без пробелов (без учета фотоматериалов, схем, графиков), без титульной страницы.
- Формат *.pdf, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5, объем файла не более 5 Мб.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования.

Остальные графические элементы работы должны быть помещены внутри текста.

Титульная страница должна содержать:

- фамилию, имя, отчество участника Конкурса;
- регион, город, название образовательной организации (школы);
- тему проекта;
- фамилию, имя, отчество научного руководителя (при наличии).

3. Требования к оформлению презентации

- Формат *.pdf.
- Объем не более 7 слайдов/страниц (до 7 Мб).

[1] 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»