



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

__19.11.2020__

№ __1859__

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

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Мурманской области от 13.11.2020 № 1481 «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, 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 30 ноября по 18 декабря 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 муниципальному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования города 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 10 декабря 2020 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 декабря 2020 года представить в МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» конкурсные работы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение № 4).

4.4. В срок с 12 по 13 марта 2021 года направить обучающихся, допущенных к участию в финале Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» 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 12 по 13 марта 2021 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, начальника отдела МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования», члена организационного комитета Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020-2021 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 Мурманской области в 2020-2021 учебном году 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 2020/ 2021 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, 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 по тематическим направлениям Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в Мурманской области в 2020/2021 учебном году.
- 3.2. Официальным языком проведения конкурса является русский язык.
- 3.3. Официальный сайт конкурса: <http://talented51.ru>.
- 3.4. Конкурс проводится по пяти тематическим направлениям:
- Агропромышленные и биотехнологии.
 - 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:
- Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение.
 - 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 муниципальных общеобразовательных учреждений города Мурманска, **зарегистрировавшиеся** для участия во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов в системе «Сириус. Онлайн» на сайте Конкурса «Большие вызовы»: <https://konkurs.sochisirius.ru/> и **загрузившие проектную работу** (требуется регистрация и авторизация на сайте) в срок до **15 декабря 2020 года**.
- 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 Мурманской области в 2020/2021 учебном году. 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 тематическими направлениями конкурса.
- 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** на сайте Конкурса «Большие вызовы»:

<https://konkurs.sochisirius.ru/> 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 2020/2021 учебном году.

3.15. Муниципальный этап конкурса проходит с **30 ноября 2020 года по 18 декабря 2020 года** в форме **заочного** (очно-дистанционного) конкурсного отбора:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Начало приема заявок (регистрации) на платформе «Сириус.Онлайн» | 15 ноября 2020 года |
| Окончание приема заявок и проектных работ на муниципальный этап конкурса | 15 декабря 2020 года |
| Консультирование участников муниципального этапа конкурса: - индивидуальные консультации, - очные встречи и иные формы. | 25 ноября - 05 декабря 2020 года |
| Оценка проектных работ на муниципальном этапе | с 15 по 18 декабря 2020 года |
| Формирование и публикация рейтингов участников муниципального этапа | 18 декабря 2020 года |
| Публикация списка участников, допущенных к региональному этапу конкурса | не позднее 18 декабря 2020 года |
| Загрузка участниками муниципального этапа конкурса окончательной версии проектной работы, представляемой для оценки на региональный этап | 12 января 2021 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 2020/2021 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 18 декабря 2020 года** устанавливает рейтинг участников конкурса по каждому направлению деятельности по критериям, представленными организаторами Регионального этапа Всероссийского конкурса научно-

технологических проектов «Большие вызовы» в Мурманской области в 2020/2021 учебном году.

4. Руководство и методическое обеспечение конкурса

4.1. Общее руководство конкурса осуществляет комитет по образованию администрации города Мурманска, МБУ ДПО г. 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., начальник отдела МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Никанорова Е.А., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска ММЛ, региональный представитель Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева

Бахарев П.А., ведущий программист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

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

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

Члены экспертной группы:

Александрова Е.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» (по согласованию)

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

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

Кореннов М., обучающийся 11 класса МБОУ МПЛ, победитель регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Лебедева Н.Н., учитель информатики МБОУ МПЛ

Лебедев А., обучающийся 11 класса МБОУ МПЛ, участник Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

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

Мишина Я.Г., начальник отдела МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Орфеева Л.А., методист МБОУ МПЛ

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

Татарникова И.В., канд. эк. наук, учитель физики МБОУ г. Мурманска СОШ № 45

Тузова О.Н., канд. псих. наук, доцент кафедры психологии Психолого-педагогического института ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» (по согласованию)

Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, заведующий кафедрой строительства, теплоэнергетики и транспорта ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет» (по согласованию)

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»