

администрация Городского округа Заречный

**п о с т а н о в л е н и е**

от\_\_\_21.12.2020\_\_\_\_ № \_\_\_1004-П\_\_\_

г. Заречный

**Об организации и проведении технического конкурса**

**«Маленькие Инженеры России» (МИР)**

В соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 07.12.2017 № 900-ПП «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Свердловской области до 2025 года», муниципальной программой «Развитие системы образования в городском округе Заречный до 2024 года», утвержденной постановлением администрации городского округа Заречный от 27.11.2019 № 1188-П с изменениями, внесенными постановлениями администрации городского округа Заречный от 02.03.2020 № 184-П, 23.03.2020 № 255-П, 19.05.2020 № 373-П, 10.07.2020 № 505-П, 21.09.2020 №719-П, 24.09.2020 № 732-П, планом конкурсных мероприятий для образовательных организаций МКУ «Управление образования ГО Заречный» на 2020-2021 учебный год, на основании ст. ст. 28, 31 Устава городского округа Заречный администрация городского округа Заречный

**ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Провести в период с 9 марта по 30 апреля 2021 года в системе дошкольного образования городского округа Заречный технический конкурс «Маленькие Инженеры России» (МИР) (далее- Конкурс).
2. Утвердить состав оргкомитета по организации и проведению Конкурса (прилагается).
3. Утвердить Положение о проведении Конкурса (прилагается).
4. Начальнику МКУ «Управление образования ГО Заречный» А.А. Михайловой обеспечить контроль за подготовкой и проведением Конкурса.
5. Руководителям МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» Н.Н. Никифоровой, МКДОУ ГО Заречный «Детство» С.А. Гордиевских обеспечить участие детей в Конкурсе.
6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя главы администрации городского округа Заречный по социальным вопросам Т.Л. Соломеину.
7. Опубликовать настоящее постановление в Бюллетене официальных документов городского округа Заречный и разместить на официальном сайте городского округа Заречный (www.gorod-zarechny.ru).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главагородского округа Заречный |  |  А.В. Захарцев |

УТВЕРЖДЕН

постановлением администрации

городского округа Заречный

от\_\_\_21.12.2020\_\_\_ № \_\_1004-П\_\_\_

«Об организации и проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Состав**

**оргкомитета по организации и проведению технического конкурса**

**«Маленькие Инженеры России» (МИР)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Булысова

Наталья Борисовна | - главный специалист МКУ «Управление образования ГО Заречный» |
| 1. Ким

Максим Григорьевич  | - заместитель начальника по развитию и качеству образования МКУ «Управление образования ГО Заречный» |
| 1. Михайлова

Анастасия Анатольевна | - начальник МКУ «Управление образования ГО Заречный» |
| 1. Никифорова

Наталья Николаевна | - заведующий МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» |
| 1. Соломеина

Татьяна Леонидовна | - и.о. заместителя главы администрации городского округа Заречный по социальным вопросам |

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации

городского округа Заречный

от\_\_\_21.12.2020\_\_\_ № \_\_\_1004-П\_\_\_

«Об организации и проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Положение**

**о проведении технического конкурса**

**«Маленькие Инженеры России» (МИР)**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения муниципального конкурса проектов/технических изобретений «Маленькие Инженеры России» (далее – Конкурс) в дошкольных образовательных организациях городского округа Заречный.

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации мероприятий кросс-дивизиональной дорожной карты «Mission: Talent. Rosatom Roadmap».

1.3. Учредителем муниципального этапа Конкурса является МКУ «Управление образования ГО Заречный».

1.4. Конкурс организует и проводит на своей площадке МБДОУ ГО Заречный «Детский сад «Маленькая страна».

1.5. Конкурс направлен на формирование интереса воспитанников дошкольных образовательных организаций к науке и техническому творчеству, развитию инженерно-конструкторских способностей и технического мышления.

1.6. Информация о Конкурсе размещается на официальном сайте МКУ «Управление образования» ГО Заречный <http://zarobraz.ru/> в разделе «Конкурсы» и на официальном сайте МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» <https://malst.ru/> в разделе «Конкурс «Маленькие Инженеры России».

1.7. Материалы проектов Конкурса могут быть использованы организационным комитетом Конкурса (далее – Оргкомитет) в образовательных целях.

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель: создание условий для развития научно – технического творчества воспитанников ДОУ; создание модели ранней профориентации и основ профессиональной подготовки воспитанников.

2.2. Задачи:

* + 1. выявление и поддержка талантливых воспитанников, имеющих склонности к техническому мышлению;
		2. создание условий для развития технического творчества у воспитанников, привлечение их внимания к высокотехнологичному производству;
		3. выявление и содействие в развитии конструкторских решений и изобретений;
		4. содействие в построении индивидуальной образовательной траектории «детский сад – школа – центр детского творчества» для развития талантливых воспитанников.

**3. Сроки проведения**

3.1. Конкурс проводится в период с 9 марта 2021 года по 30 апреля 2021 года.

3.2. Конкурс «Маленькие Инженеры России» проводится в 3 этапа:

* + 1. отборочный этап (на уровне дошкольной образовательной организации) проводится с 9 марта по 09 апреля 2021 года;
		2. прием и регистрация заявок на участие в муниципальном этапе Конкурса осуществляется Оргкомитетом Конкурса с 12 апреля по 20 апреля 2021 года. Заявка установленного образца (Приложение № 1), согласие на обработку персональных данных (Приложение № 2), итоговый протокол результатов отборочного этапа (Приложение № 3) подаются в бумажном или электронном виде (скан в формате PDF или JPG). Документы в бумажном виде подаются по адресу г. Заречный, ул. Ленинградская, д. 27а (ДОУ «Маленькая страна»), в электронном виде на электронный адрес malinzhenery.rossii@mail.ru. При подаче заявки в электронном виде в теме письма указывается название Конкурса: Маленькие Инженеры России;
		3. муниципальный (очный) этап проводится в период с 26 апреля по 30 апреля 2021года в МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» г. Заречный ул. Ленинградская, д. 27а. Программа проведения муниципального этапа размещается на официальном сайте МКУ «Управление образования ГО Заречный», официальной группе МКУ «Управление образования ГО Заречный» в социальной сети «ВКонтакте» и официальном сайте МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» не позднее 21 апреля 2021 года.

3.3. В завершении Конкурса (в последний день очного этапа) проводится круглый стол для педагогов, заместителей, руководителей дошкольных образовательных организаций, реализующих программы дошкольного образования, внедряющих новые формы работы в дошкольной организации, с целью обмена опытом по использованию инновационной деятельности, новых методов и форм работы с воспитанниками на пути воспитания будущих техников и изобретателей.

**4. Номинации**

4.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

* + 1. «Моделирование и конструирование»: представляется статичная модель из любого типа конструктора, несущая в себе функциональную значимость;
		2. «Инженерный проект»: представляется подвижная модель, изобретение, рационализаторское предложение; изготовление, усовершенствование инженерного продукта, который будет социально значимым и применим на практике. Изделие может быть выполнено из любых материалов и любого типа конструкторов;
		3. «Экологическая инженерия»: моделирование экосистемы; моделирование из бросового материала, рациональные варианты переработки и утилизации, использования бытовых отходов;
		4. «Экспериментирование»: представляется видеоролик этапов проведения эксперимента и зафиксированный результат эксперимента. Участник Конкурса в процессе эксперимента рассказывает его суть, его значимость, комментирует научное обоснование.

**5. Условия участия**

5.1. В Конкурсе принимают участие проекты, выполненные воспитанниками муниципальных дошкольных образовательных организаций городского округа Заречный в возрасте 5 – 7 лет, под руководством педагогов – воспитателей, педагогов дополнительного образования, и/или под руководством членов их семей:

1) воспитанники 5 – 6 лет (старшая возрастная группа),

2) воспитанники 6-7 лет (подготовительная к школе группа).

5.2. На Конкурс представляются индивидуальные и групповые проекты.

5.3. В групповом проекте допускается не более трёх участников.

5.4. Руководителями проекта могут быть не более двух человек.

5.5. Квота на участие в муниципальном этапе Конкурса устанавливается исходя из численности воспитанников в дошкольных образовательных организациях ГО Заречный: МБДОУ ГО Заречный «Маленькая страна» - не менее одного и не более трёх проектов в каждой номинации; в МКДОУ ГО Заречный «Детство» - не менее семи и не более девяти проектов в каждой номинации.

5.6. Решение об участии проекта в Конкурсе является для воспитанников -участников проекта и их родителей (законных представителей) добровольным и означает их ознакомление и согласие со всеми пунктами настоящего Положения.

5.7. Принимая участие в Конкурсе, родитель (законный представитель) воспитанника – участника Конкурса - соглашается с использованием Оргкомитетом его персональных данных согласно действующему законодательству Российской Федерации.

5.8. Заявители гарантируют, что материалы Конкурса являются авторскими и не нарушают авторские права интеллектуальной собственности третьих лиц. Организаторы Конкурса не несут ответственности перед третьими лицами – авторами и/или правообладателями результатов интеллектуальной деятельности. В случае нарушения участниками Конкурса прав и законных интересов таких авторов и/или правообладателей при размещении организатором конкурса в сети Интернет проектов, полученных от участников конкурса (такого рода ответственность возлагается на руководителей проекта).

**6. Порядок организации и проведения**

6.1. Для организации и проведения Конкурса создаётся Оргкомитет Конкурса, состав которого утверждается приказом МКУ «Управление образования ГО Заречный».

6.2. Оргкомитет Конкурса осуществляет следующие функции:

* + 1. определяет условия, сроки, этапы проведения Конкурса;
		2. обеспечивает методическое сопровождение и проведение Конкурса;
		3. формирует состав экспертного жюри Конкурса;
		4. организует обучающий семинар для членов жюри по процедуре и критериям оценки проектов;
		5. организует награждение победителей и призёров Конкурса;
		6. оставляет за собой право изменить формат, дату, время и место проведения Конкурса.

6.3. Для оценивания проектов в каждой номинации Конкурса Оргкомитет формирует экспертное жюри, в состав которого входят представители МКУ «Управление образования ГО Заречный», МБДОУ ДО ГО Заречный «ЦДТ», МАОУ ГО Заречный «СОШ № 1», городских методических объединений учителей начальных классов, учителей физики, учителей географии, биологии, химии, ГАПОУ СО «Белоярский многопрофильный техникум», УрТК НИЯУ МИФИ, АО «Институт реакторных материалов», филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция».

6.4. Отборочный этап проходит на базе дошкольных образовательных организаций ГО Заречный в определенные данным Положение сроки. На основе оценки результатов отборочного этапа составляется рейтинг участников по каждой номинации с указанием количества набранных баллов. На муниципальный этап Конкурса представляются проекты, набравшие наибольшее количество баллов с учетом квоты, указанной в п. 5.5. настоящего Положения.

6.5. На муниципальном этапе Конкурса осуществляется очная защита проекта: представление проекта автором (демонстрация модели, изобретения и пр.) в сопровождении презентации Microsoft Power Point или видеопредставления, демонстрирующих промежуточные этапы создания проекта и ответы на вопросы членов жюри.

6.6. Требования к презентации проекта:

* + 1. Максимальное количество слайдов в презентации – 7 слайдов.
		2. Титульный лист содержит следующую информацию: название проекта; номинация; Ф.И. автора (авторов) проекта; образовательная организация; возрастная группа; Ф.И.О. руководителя (руководителей) проекта.
		3. Аннотация: основная идея проекта; какие проблемы освещает и решает проект.
		4. Содержание проекта: цель, задачи проекта; этапы работы над проектом; представление проекта (фотографии и другие материалы, отражающие этапы работы над проектом).

5) Выводы: результаты работы над проектом.

6.7. Требования к видеоролику (видеопредставление):

* + 1. видеоролик, продолжительностью не более 3-х минут, с возможностью воспроизведения на современных цифровых устройствах: AVI, MPEG, WMV, FLV, FULLHD, и др., качество не ниже 360 px;
		2. видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием названия проекта, номинации, Ф.И. автора (авторов) проекта, образовательной организации; возрастной группы; Ф.И.О. руководителя (руководителей) проекта.

6.8. Регламент защиты проекта:

* + 1. время защиты проекта – до 5 минут, включая демонстрацию проекта;
		2. ответы на вопросы – до 3 минут. Вопросы конкурсанту могут задавать только члены жюри, а отвечать на них могут только авторы проекта, осуществляющие защиту.

**7. Критерии оценки проекта**

7.1. Критерии оценки проекта на муниципальном (очном) этапе Конкурса:

* + 1. практическое применение, рациональность и функциональность (возможность использования) (0-10 баллов);
		2. сложность проекта (уровень технической сложности, завершенность (0-10 баллов);
		3. креативность, оригинальность идеи (0-7 баллов);
		4. эстетичность оформления (0-3 балла);
		5. соответствие требованиям, предъявляемым к презентации и видеопредставлению проекта (п. 6.6, п. 6.7.) (0-3 балла).
		6. культура защиты проекта (логика, грамотность, четкость, последовательность изложения материала) (0-5 баллов).

7.2. Максимальное количество баллов муниципального (очного) этапа – 38 баллов.

**8. Подведение итогов**

8.1. Итоги Конкурса по каждой номинации подводятся в день проведения очной защиты проектов.

8.2. По итогам муниципального (очного) этапа Конкурса проекту присваивается статус «Участник/призёр/победитель».

8.3. Список победителей и призеров Конкурса по всем номинациям публикуется на официальный сайт Учредителя и Организатора Конкурса в течение не более 3-х суток после подведения итогов.

8.4. Итоги муниципального этапа Конкурса являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Оценки, выставленные членами экспертного жюри, не комментируются. Представленные на Конкурс материалы не рецензируются.

**9. Награждение участников**

9.1. Автор (группа авторов) проекта, руководитель проекта, отмеченного статусом «Победитель/Призёр муниципального конкурса проектов «Маленькие Инженеры России (МИР)», получают дипломы.

9.2. Автор (группа авторов) и руководитель проекта, отмеченного статусом «Участник Муниципального конкурса проектов «Маленькие Инженеры России», получают сертификаты.

9.3. Партнеры Конкурса, по согласованию с Оргкомитетом и жюри Конкурса, могут устанавливать собственные призы и награды победителям и участникам Конкурса.

**10. Организация и проведение круглого стола**

**«Обмен опытом: как вырастить будущего инженера»**

10.1. К участию в работе круглого стола «Обмен опытом: как вырастить будущего инженера» (далее – Круглый стол) приглашаются педагоги, родители, являющиеся руководителями проектов – участников Конкурса, руководители дошкольных образовательных организаций, представители МКУ «Управление образования ГО Заречный», социальные партнеры Конкурса.

10.2. Круглый стол предполагает презентацию идей, педагогических находок, проектов, методических разработок по теме.

10.3. Целью проведения Круглого стола является обмен опытом инновационной деятельности, освещение перспектив и возможностей использования инженерных проектов в работе с дошкольниками.

10.4. Педагоги, презентовавшие опыт работы в рамках Круглого стола, получат сертификат участника городского круглого стола «Как вырастить будущего инженера».

10.5. Для регистрации в мероприятии в качестве докладчика необходимо до 20 апреля 2021 года заполнить и представить в Оргкомитет Конкурса заявку установленного образца (Приложение № 4), основные тезисы выступления, презентацию или фотоматериалы в электронном виде на электронный адрес malinzhenery.rossii@mail.ru

**11. Социальные партнёры**

11.1. Социальными партнёрами Конкурса являются:

* + 1. Администрация ГО Заречный;
		2. АО «Институт реакторных материалов»;
		3. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»;
		4. ГАПОУ СО «Белоярский многопрофильный техникум»;

5) УрТК НИЯУ МИФИ.

**12. Контакты**

12.1. Руководитель Конкурса: Никифорова Наталья Николаевна, info@malst.ru, телефон 8(34377)7-90- 46.

Координатор Конкурса, специалист по вопросам регистрации на Конкурс и технической поддержки: Иванова Анастасия Александровна info@malst.ru, телефон 8 (34377)7-90- 48.

Адрес электронной почты Конкурса: malinzhenery.rossii@mail.ru.

Страничка Конкурса в социальной сети «ВК»: <https://vk.com/id627046341>.

Приложение № 1

к Положению «О проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Подтверждение руководителя проекта/ участника конкурса**

**факта ознакомления с условиями проведения**

 **Конкурса «Маленькие Инженеры России»**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. руководителя проекта/ законного представителя Участника)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дошкольной образовательной организации)

ознакомлен(а) с условиями Конкурса «Маленькие Инженеры России» и даю согласие на участие в Конкурсе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (Ф.И. ребенка, дата рождения)

даю согласие обработку персональных данных и на использование предоставленного материала (фотоматериала, видеоматериала, фото ребенка) в некоммерческих целях для использования в сети Интернет, публикацию в СМИ и при подготовке учебно – методической копилки Конкурса.

Подтверждаю, что материалы, представленные на Конкурс, являются авторскими и не нарушают авторские права интеллектуальной собственности третьих лиц

 «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, расшифровка подписи)

Приложение № 2

к Положению «О проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Заявка на участие в Конкурсе «Маленькие Инженеры России (МИР)»**

**(все поля обязательны для заполнения)**

1. Наименование дошкольной образовательной организации:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Номинация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Категория проекта: (индивидуальный, коллективный, семейный) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Возрастная категория участника(ов) Конкурса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО автора (-ов) проекта |  |
| ФИО и должность педагога или родителя, представляющего участника |  |
| Сопроводительный текст: 1-3 предложения о содержании проекта |  |
| Номер телефона (рабочего, сотового) и адрес электронной почты педагога или родителя, представляющего участника Конкурса |  |

 «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( )

МП

Приложение № 3

к Положению «О проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Итоговый протокол**

 **результатов отборочного этапа Конкурса**

**«Маленькие Инженеры России»**

**Номинация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника (ов)конкурса | Руководитель проекта | Название проекта | Образовательное учреждение/структурное подразделение | Сумма баллов по критериям | Итоговая сумма баллов | Рейтинг |
| Практическое применение, функциональность | Качество и сложность исполнения  | Креативность, оригинальность идеи  | Соответствие требованиям к оформлению материалов конкурса |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись руководителя организации)

МП

Приложение № 4

к Положению «О проведении технического конкурса «Маленькие Инженеры России» (МИР)»

**Заявка**

**на участие в работе круглого стола**

**«Обмен опытом: как вырастить будущего инженера»**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество  |  |
| Место работы |  |
| Должность  |  |
| Педагогический стаж |  |
| Квалификационная категория (при наличии) |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Тема выступления\* |  |
|  В соответствии с Федеральным законом № 152 ФЗ я даю своё согласие на обработку персональных данных в целях подготовки информационно-методических материалов по итогам конкурса «Маленькие инженеры России». Я уведомлен(а) и даю согласие на перечень действий оператора Конкурса с персональными данными моего ребенка (подопечного): сбор; систематизация; хранение; использование; обезличивание; блокирование; уничтожение, распространение и публикацию моих персональных данных, а также тезисов выступления, в том числе в информационно-коммуникационной сети Интернет |

 \* вместе с заявкой прислать тезисы выступления и презентацию

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /ФИО/

 подпись