



Муниципальное образование
«Томский район»
Администрация Томского района
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИКАЗ

«30» ноябрь 2022 года

№ 648

О проведении муниципального чемпионата для
дошкольников «Stem robot mouse»

В целях реализации Распоряжения ДОО ТО 854-р от 23.10.2020 «Об утверждении регионального проекта дошкольного образования на территории Томской области «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 16 декабря 2022 г. муниципальный чемпионат для дошкольников «Stem robot mouse» для воспитанников 4-6 лет образовательных организаций Томского района, реализующих программы дошкольного образования (далее - марафон) на базе МБОУ «НОШ мкр. Южные ворота» Томского района.
2. Утвердить Положение о проведении чемпионата согласно приложению 1 к настоящему приказу.
3. Ответственность за проведение чемпионата возложить на начальника отдела развития образования и мониторинга Воронкову И.А.
4. Муниципальному методическому центру МАДОУ «ЦРР – детский сад д. Кисловка» Томского района (Ялунер О.В.) обеспечить информационное и организационное сопровождение чемпионата.
5. Директору МБОУ «НОШ мкр. Южные ворота» Томского района Матвеевой В.О.:
 - 5.1. обеспечить условия для проведения соревнований;
 - 5.2. обеспечить контроль за организацией безопасности условий проведения чемпионата;
 - 5.3. обеспечить разработку и реализацию церемонии открытия и закрытия чемпионата.
6. Руководителям муниципальных образовательных организаций Томского района, реализующих программу дошкольного образования:
 - 6.1. обеспечить подготовку и участие воспитанников в чемпионате;

6.2. подать заявки на участие в чемпионате до 02 декабря 2022 г. по электронной почте: с пометкой edu.southgaye@uotr.ru «ДОУ или ОО _____ чемпионат Robot mouse» (приложение 2);

6.3. назначить приказом ответственных сопровождающих за жизнь и здоровье детей, участвующих в конкурсе на период проведения мероприятия;

6.5. организовать целевое инструктирование ответственных сопровождающих лиц и участников конкурса с регистрацией в соответствующих журналах.

6.6. проинформировать родителей воспитанников о необходимости личного сопровождения воспитанника на чемпионат и оформлении заявления на участие в чемпионате и использование персональных данных;

7. Директору МБОУ «НОШ мкр. Южные ворота» Томского района Матвеевой В.О.:

7.1. подготовить информацию по итогам чемпионата до 16 декабря 2022 года для размещения информации на сайте Управления образования Томского района;

7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления по организационным и учебно-методическим вопросам Максимову О.А.

Начальник



Ю.В. Дубовицкая

**Положение
о проведении муниципального конкурса для дошкольников
«STEM ROBOT MOUSE»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение о муниципальном чемпионате для дошкольников «Stem robot mouse» (далее – Чемпионат) для воспитанников и обучающихся в возрасте 4-6 лет из образовательных организаций, реализующих программы дошкольного образования, на территории Томского района (далее – Положение) определяет статус, цели, задачи, порядок, сроки, место проведения и категории участников в Чемпионате.
- 1.2. Чемпионат проводится в целях реализации Распоряжения ДОО ТО 854-р от 23.10.2020 «Об утверждении регионального проекта дошкольного образования на территории Томской области «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего».
- 1.3. Общее руководство Чемпионатом возлагается на Управление образования Администрации Томского района.
- 1.4. Информационное сопровождение Чемпионата возлагается на Муниципальный методический центр МАДОУ «ЦРР – детский сад д. Кисловка» Томского района (Ялунер О.В.).
- 1.5. Организационное сопровождение Чемпионата возлагается на МБОУ «НОШ мкр. Южные ворота» Томского района.

2. Цели и задачи Чемпионата

- 2.1. **Целью Чемпионата** является создание условий для развития пространственного мышления, формирования основ программирования и цифровых компетенций дошкольников.
- 2.2. **Задачи Чемпионата:**
 - создать условия для выявления, содействия развитию и поддержке одаренности детей дошкольного возраста 4-6 лет;
 - содействовать познавательно-исследовательской деятельности детей по конструкторской и робототехнической направленности;
 - способствовать формированию естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций детей дошкольного возраста.

3. Участники Чемпионата

- 3.1. В Чемпионате принимают участие воспитанники образовательных организаций Томского района, реализующих программы дошкольного образования.

- 3.2. Возраст участников Чемпионата – 4-6 лет.
- 3.3. Форма участия в Чемпионате – командная в очном формате. Общее количество участников в команде от одной образовательной организации – 2 воспитанника и педагог, сопровождающий команду.

4. Организационный комитет Чемпионата

- 4.1. В целях организационно-методического обеспечения и проведения Чемпионата создается организационный комитет (далее – оргкомитет) Чемпионата (приложение 1).
- 4.2. Оргкомитет Чемпионата:
- информирует образовательные организации Томского района, реализующие программы дошкольного образования, о проведении Чемпионата через официальные электронные почты организаций;
 - утверждает состав жюри;
 - обеспечивает реализацию Положения о проведении Чемпионата.
- 4.3. Решения оргкомитета Чемпионата оформляются протоколом, который подписывается всеми членами оргкомитета.
- 4.4. Решение оргкомитета Чемпионата считается принятым, если за него проголосовало более половины его списочного состава.

5. Порядок, сроки и место проведения Чемпионата

- 5.1. Чемпионат проводится в очном формате без отборочного этапа. Образовательная организация, принимающая участие в Чемпионате, подготавливает воспитанников к конкурсному соревнованию и обеспечивает всеми необходимыми средствами и инструментами:
- «Набор для развития навыков программирования с роботом-мышью», Learning Resources, оригинальное название «Code & Go™ Robot Mouse Activity Set»;
 - источники питания для Робота-мыши (батарейки, аккумуляторы).
- 5.2. Дата проведения Чемпионата – 16 декабря 2022 года.
- 5.3. Время заезда и регистрации участников 09.00 ч. – 09.50 ч. В МБОУ «НОШ мкр. «Южные ворота» Томского района по адресу: Томский район, п. Зональная Станция, ул. Королёва, 4А.
- 5.4. Начало соревнований в 10.00 ч.
- 5.5. Заявки на участие в Чемпионате принимаются до 02 декабря 2022 г. по электронной почте: edu.southgaye@uotr.ru «ДОУ или ОО _____ чемпионат Robot mouse» (приложение 2) в формате word- и PDF-документов.
- 5.6. Конкурс состоит из двух туров (тур 1 – «Составление лабиринта», тур 2 – «Программирование маршрута»).
- 5.7. В туре 1 участвует первый участник команды, в туре 2 – второй участник команды.
- 5.8. После прохождения участником тура 1 предусматривается технический перерыв для судьи (не более 5 минут), во время которого:

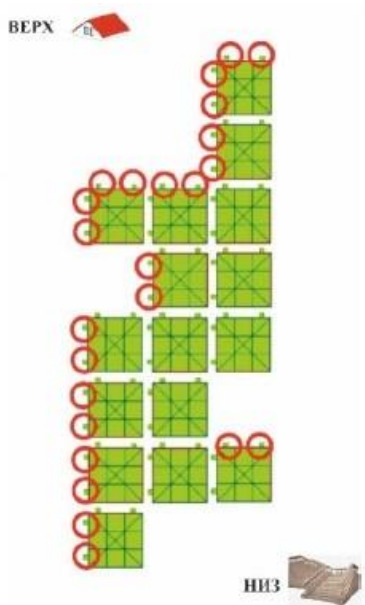
- судья проверяет правильность составления лабиринта и заполняет судейский протокол;
 - в случае обнаружения ошибки судья приглашает в зону соревнований тренера, который должен исправить лабиринт и подготовить его для прохождения второго участника тура 2.
- 5.9. В зону проведения соревнований во время технического перерыва не допускаются:
- участники;
 - тренерский состав без необходимости, описанной в п. 5.8.
- 5.10. После прохождения участником тура 2 судья проверяет правильность прохождения тура и заполняет судейский протокол.
- 5.11. Проведение соревнований с использованием робота-мышь осуществляется с использованием функции максимальной скорости (с помощью переключателя на корпусе робота).
- 5.12. Судейский протокол (приложение 3) содержит сведения об участниках команд, баллах и времени выполнения заданий.
- 5.13. Судья вносит данные в протокол по окончании каждого тура.

6. Регламент проведения Чемпионата

6.1. Тур 1. «Составление лабиринта».

Цель: демонстрация умения сборки лабиринта для робота-мышь по заданному изображению.

Требования к оборудованию: задание первого тура проводится на основе оборудования «Набор для развития навыков программирования с роботом-мышью», Learning Resources, оригинальное название «Code & Go™ Robot Mouse Activity Set».



Порядок проведения:

6.1.1. Траектория лабиринта состоит из 16 одинарных секций. Размер стороны секции – 12,5 см. Траектория лабиринта одинакова для всех участников. Схема лабиринта изображена на карточках с заданием, одинаковых для всех участников.

6.1.2. Участники приглашаются в зону соревнований и по сигналу судьи начинают выполнение конкурсного задания первого тура.

6.1.3. При сборке лабиринта учитывается расположение соединительных элементов секции.

6.1.4. Правильность сборки лабиринта оценивается в балльной системе. За каждую, неправильно размещенную или не установленную секцию, начисляется один штрафной балл (графа 3 приложение 3).

6.1.5. Перевод баллов во временную систему

*Рис. 1.
Пример лабиринта*

подсчёта: баллы, начисленные за выполнение заданий 1 тура, приравниваются к 1 секунде.

- 6.1.6. Максимальное время выполнения задачи 3 минуты. При превышении лимита времени, предусмотренного регламентом для тура, судья может остановить выполнение задания.
- 6.1.7. Результаты прохождения тура 1 не влияют на допуск второго участника к туру 2.
- 6.1.8. В процессе выполнения задания тура 1, участник имеет право перемещать лабиринт по столу и перемещаться вокруг стола.
- 6.1.9. Сборка лабиринта производится «сверху вниз». На карточке с заданием «верх» (начало сборки) и «низ» (конец сборки) должны быть обозначены.

6.2. Тур 2. «Программирование маршрута».

Цель: демонстрация умения программировать движение робота-мышь по заданному маршруту.

Требования к оборудованию: задание второго тура проводится на основе оборудования «Набор для развития навыков программирования с роботом-мышь», Learning Resources, оригинальное название «Code & Go™ Robot Mouse Activity Set».

Порядок проведения:

- 6.2.1. Перед началом тура судья выкладывает необходимые карточки для программирования стопочками в пределах досягаемости рук участника.
- 6.2.2. Полигон первого тура служит трассой для прохождения робота-мышь.
- 6.2.3. Схема лабиринта с обозначением старта и финиша изображена на карточках с заданием, одинаковых для всех участников.
- 6.2.4. Тур включает в себя два этапа:
 - составление алгоритма движения с помощью карт программирования (рис. 2);



Рис. 2. Карточки программирования.

- программирование робота-мышь и прохождение маршрута.
- 6.2.5. Между этапами тура 2 нет перерыва: после составления алгоритма участник приступает к выполнению 2-го этапа.
- 6.2.6. Участники самостоятельно устанавливают на лабиринт робота и муляж сыра, согласно карточке с заданием (рис. 3).
- 6.2.7. По сигналу судьи участник начинает выполнение заданий 1 этапа тура 2.
- 6.2.8. Участник выкладывает программу маршрута движения робота-мышь с использованием карт программирования (в линию, слева направо). За правильный алгоритм движения, приводящий к цели, начисляется 0 баллов

(графа 4 протокола приложение 3). За ошибочно составленный алгоритм движения начисляется 1 штрафной балл.

6.2.9. Робот-мышь участника должен пройти заданный лабиринт. Движение заканчивается при попадании робота на последнюю секцию лабиринта, на которой находится элемент «сыр».

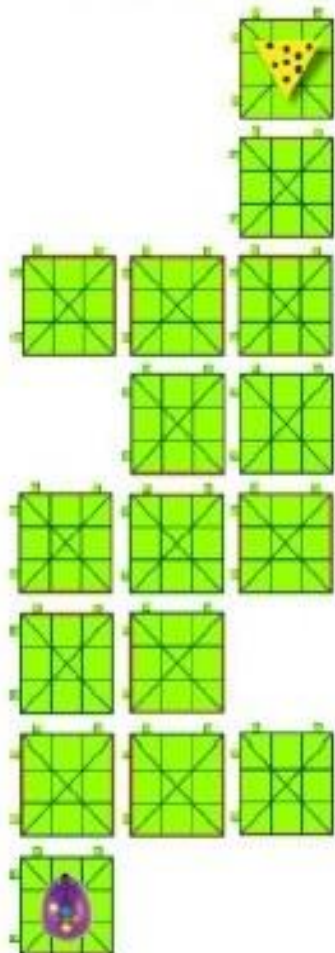


Рис.3. Пример лабиринта с обозначением точки старта и финиша

6.2.10. За прохождение маршрута, приводящее к цели, начисляется 0 баллов. За сход с маршрута начисляется 1 штрафной балл

6.2.11. При составлении алгоритма с ошибкой и при обнаружении участником данной ошибки, участник может учесть этот факт, и при программировании робота-мышь скорректировать маршрут движения.

6.2.12. При сходе с маршрута, баллы, начисленные за составление алгоритма, сохраняются и учитываются при оценке результатов тура.

6.2.13. Перевод баллов во временную систему подсчёта: баллы, начисленные за выполнение заданий тура 2, приравниваются к 1 секунде и суммируются. Полученный результат прибавляется к времени 1 тура.

6.2.14. Максимальное время выполнения задач тура 4 минуты, после чего выполнение тура считается законченным. За отстранение по причине истечения лимита времени на этапе прохождения маршрута, начисляется 1 штрафной балл. За отстранение по причине истечения лимита времени на этапе составления маршрута, начисляется по 1 штрафному баллу за каждый этап тура.

6.2.15. При отстранении по причине истечения лимита времени баллы, начисленные ранее за составление алгоритма, сохраняются и учитываются при оценке результатов тура.

6.2.16. В случае соскальзывания робота-мышь с маршрута по вышеуказанным причинам, судья поправляет робота-мышь без подъёма робота над

плоскостью лабиринта.

6.2.17. Самостоятельные изменения движения робота-мышь, касание лабиринта участниками – запрещаются.

6.2.18. Процедура нажатия кнопок на спинке робота-мышь осуществляется следующим образом: робот – мышь устанавливается на точку старта, после чего осуществляется нажатие кнопок. Допускаются повторные нажатия кнопки «сброс» и повторные нажатия кнопок, пока робот-мышь не начал

движение. После начала движения робота-мышь повторные нажатия кнопок с целью изменения программы не допускаются.

7. Подведение итогов Чемпионата

- 7.1. Победители и призеры определяются наименьшей суммой баллов, полученных за три этапа в двух турах.
- 7.2. Первый по рейтингу является победителем, следующие две команды – призерами.
- 7.3. Всем командам конкурса вручаются сертификаты участников.

8. Гибкость регламентов Чемпионата

- 8.1. Организаторы Чемпионата могут вносить изменения или исключения в регламент до начала соревнования, после чего они являются постоянными в течение всего мероприятия.
- 8.2. Об изменениях или отмене регламентов Чемпионата участники должны быть извещены заранее (не позднее 1 дня) до начала Чемпионата.
- 8.3. Скорректированные правила остаются неизменными в ходе Чемпионата.

9. Заключительные положения

- 9.1. За работоспособность, безопасность роботов команды и участники Чемпионата несут личную ответственность, а также ответственность в соответствии с Законодательством РФ за любые несчастные случаи, вызванные действиями участников команд или их роботов.
- 9.2. Организаторы Чемпионата не несут ответственность в случае аварии или несчастного случая, вызванных действиями участников команд или их оборудованием.

Приложение 1
к Положению о проведении муниципального
чемпионата для дошкольников
«STEM ROBOT MOUSE»

Состав организационного комитета

1. Максимова О. А., заместитель начальника Управления образования по организационным и учебно-методическим вопросам;
2. Хижняк М.В., ведущий специалист по УМР Управления образования;
3. Матвеева В.О., директор МБОУ «НОШ мкр. Южные ворота» Томского района, по согласованию;
4. Кузнецова Марина Николаевна, директор МБОУ «Воронинская СОШ» Томского района;
5. Ялунер О.В., методист МАДОУ «ЦРР – детский сад д. Кисловка» Томского района, по согласованию;
6. Усова С.Н., воспитатель МБДОУ «Детский сад д. Воронино» Томского района, по согласованию.

Приложение 2
К Положению о проведении муниципального
чемпионата для дошкольников
«STEM ROBOT MOUSE»

Заявка на участие в муниципальном чемпионате для дошкольников
«STEM ROBOT MOUSE»

Наименование ОО	
ФИО педагога (ов), подготовившего команду (полностью)	
Контактный телефон и e-mail ответственного за участие	
Название команды	
Фамилия Имя 1-го участника, возраст	
Фамилия Имя 2-го участника, возраст	

Руководитель ОО _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

М.П.

Приложение 3
к Положению о проведении муниципального
чемпионата для дошкольников
«STEM ROBOT MOUSE»

ПРОТОКОЛ

	Наименование команды, образовательное учреждение, ФИ участников команды	1 Тур. Точность сборки лабиринта (баллы)	1 этап 2-го Тура Составление алгоритма (баллы)	2 этап 2-го Тура Прохождение маршрута (секунды)	Общее время (секунды) (3+4+5)	Результат (место)
1	2	3	4	5	6	7

Судья

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____