

**Положение  
о проведении муниципального конкурса  
по конструированию и робототехнике  
«Лего-мастера»**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении муниципального конкурса по конструированию и робототехнике «Лего-мастера» (далее – Конкурс) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категории участников Конкурса.

1.2. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки талантливых детей в области конструирования и робототехники.

Задачи Конкурса:

- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области технического конструирования, программирования;
- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации обучающихся;
- содействие в реализации потенциальных возможностей обучающихся.

1.4. Организатором Конкурса является Департамент образования АТМР.

1.5. Проведение Конкурса осуществляет МУ ДПО ИОЦ совместно с Муниципальным дошкольным образовательным учреждением «Детский сад № 6 «Ягодка» Тутаевского муниципального района (далее – МДОУ № 6 «Ягодка»), Муниципальным общеобразовательным учреждением средняя школа №3 Тутаевского МР (далее – МОУ СШ №3), Муниципальным общеобразовательным учреждением средняя школа №6 Тутаевского МР (далее – МОУ СШ №6).

**2. Руководство Конкурсом**

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет), который образуется на основании приказа Департамента образования АТМР.

2.2. Оргкомитет:

- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Конкурса;
- определяет состав и порядок работы жюри Конкурса;
- подводит итоги Конкурса на основании протоколов жюри.

2.3. Жюри:

- проводит экспертную оценку конкурсных работ;
- ведет протокол Конкурса;
- определяет победителей и призёров Конкурса.

**3. Участники Конкурса**

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных учреждений ТМР (далее – ОУ) в возрасте от 5 до 11 лет.

3.3. Участников Конкурса сопровождает руководитель, назначенный приказом направляющей ОУ.

#### 4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится 18 мая 2017 года:

- в 9.30 на базе МДОУ № 6 «Ягодка» (номинация «Лего-конструирование»);
- в 13.45 на базе МОУ СШ № 6 (номинация «Лего-робот»).

4.2. **Приём заявок** для участия в Конкурсе осуществляется **до 15 мая** в МУ ДПО ИОЦ на электронный адрес [tmrimc@mail.ru](mailto:tmrimc@mail.ru) (Приложение 1).

4.3. Конкурс проводится в номинациях:

- «Лего-конструирование» для воспитанников ДОУ (5-7 лет);
- «Лего-робот» для обучающихся ОУ (7-11 лет).

4.4. **Номинация «Лего-конструирование».**

4.4.1. Номинация «Лего-конструирование» проводится для воспитанников старшей и подготовительной групп ДОУ (2 чел. от МДОУ).

4.4.2. «Лего-конструирование» проводится в два этапа:

- конструирование по заданной схеме;
- творческое конструирование.

4.4.3. Критерии оценки 1-го этапа:

- точность выполнения задания;
- время сборки.

Критерии оценки 2-го этапа:

- оригинальность, творческий подход;
- эстетика, дизайн;
- техническая сложность (количество примененных деталей);

4.4.4. Примерная программа:

- 9.30 – 10.00 – регистрация участников;
- 10.00 – 10.30 – первый этап;
- 10.30 – 11.00 – второй этап;
- 11.00 – награждение победителей и призёров.

4.4.5. Дополнительная информация по телефонам: 7-01-12 Пинчук Татьяна Николаевна, методист учебно-методического отдела МУ ДПО «Информационно-образовательный центр»; 2-20-00, 7-56-65 Веселова Татьяна Викторовна, старший воспитатель МДОУ № 6 «Ягодка».

4.5. **Номинация «Лего-робот»** проводится для обучающихся 1-4 классов в командах по 1-2 человека.

4.5.1. «Лего-робот» проводится в два этапа:

- конструирование по заданной схеме;
- программирование по заданному алгоритму.

4.5.2. **Оборудование** участники **приносят с собой:**

- образовательные конструкторы Lego WeDo
- ноутбуки с установленным программным обеспечением

4.5.3. Во время Конкурса участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме членов жюри, покидать рабочее место. В случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.

4.5.4. Критерии оценки 1-го этапа:

- время сборки;
- точность сборки.

Критерии оценки 2-го этапа:

- время программирования;
- соответствие программы заданному алгоритму.

4.5.5. Примерная программа:

- 13.45 – 14.00 – регистрация участников;
- 14.00 – 14.30 – первый этап;
- 14.30 – 14.50 – второй этап;
- 14.50 – 15.00 – подведение итогов.

#### 4.5.6. Порядок проведения этапов:

##### 1 этап.

- 4.5.6.1. Организатор объявляет условия первого этапа.
- 4.5.6.2. Участникам предъявляются инструкции по сборке модели.
- 4.5.6.3. Участники приступают к сборке модели по команде организатора.

##### 2 этап.

- 4.5.6.4. Организатор объявляет условия второго этапа.
- 4.5.6.5. Участникам предъявляется словесное описание алгоритма на карточках, в соответствии с которым им предстоит запрограммировать собранную на 1-ом этапе модель.
- 4.5.6.6. По команде организатора участники приступают к написанию программы в среде программирования LEGO WeDo.

#### 4.5.7. Система подсчёта баллов:

- баллы за скорость выполнения каждого этапа начисляются по занятому месту: 1 балл – 1 место, 2 балла – 2 место, и т.д.;
- баллы за точность сборки начисляются как штрафные баллы за каждую деталь, не совпадающую со схемой;
- баллы за точность программирования начисляются как штрафные баллы за каждый пункт, не совпадающий с алгоритмом;
- неспортивное поведение добавляет к результату 3 балла.

4.5.8. Победителем соревнования считается команда, набравшая наименьшее число баллов по итогам 1 и 2 этапов. При равном количестве очков победителем является та команда, которая справилась с заданием на программирование за наименьшее время.

4.5.9. Дополнительная информация по телефонам: 7-01-12, Герасимова Светлана Владимировна, методист МУ ДПО ИОЦ, 7-01-17, Недбайлова Галина Валентиновна, заместитель директора МОУ СШ №6.

## **5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

5.1. Итоги Конкурса оформляются протоколом жюри и утверждаются приказом Департамента образования АТМР.

5.2. Все участники Конкурса получают сертификат участника.

5.3. Победители (I место) и призеры (II и III место) Конкурса награждаются дипломами Департамента образования АТМР.

5.4. Педагогическим работникам, подготовившим победителей и призеров Конкурса, объявляется благодарность Департамента образования АТМР.

**Заявка  
на участие в муниципальном конкурсе по конструированию и робототехнике «Лего-мастера»**

Наименование Образовательной организации: \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Число, месяц, год рождения участника	Класс/группа	Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Ответственный: фамилия, имя, отчество (полностью), контактный телефон, электронный адрес.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.