

**Составы оргкомитета и судейской коллегии  
муниципального этапа соревнований «РобоФест 2018»**

**Оргкомитет:**

1. Ищенко Татьяна Александровна, заместитель директора МУ ДПО «ЦПКИМР», – председатель оргкомитета;
2. Терешкова Инна Николаевна – ведущий специалист отдела организации общего образования управления образования;
3. Маликова Наталья Сергеевна, директор МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко»;
4. Вешкина Инна Яновна, старший методист МУ ДПО «ЦПКИМР»;
5. Зайцева Оксана Викторовна, учитель физики МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко».

**Судейская коллегия:**

1. Ищенко Татьяна Александровна, заместитель директора МУ ДПО «ЦПКИМР», – председатель судейской коллегии;
2. Вешкина Инна Яновна, старший методист МУ ДПО «ЦПКИМР»;
3. Кумушкулова Ирина Эдуардовна, методист МУ ДПО «ЦПКИМР»;
4. Волосникова Анастасия Андреевна, методист МОУ «СОШ №8»;
5. Асабина Елена Александровна, учитель информатики МОУ «СОШ №66»;
6. Венецкая Анастасия Борисовна, старший методист МАУ ДО «ДТДМ»;
7. Дикарева Анастасия Сергеевна, учитель информатики МОУ «СОШ №25 при МаГК»;
8. Долженко Ирина Сергеевна, учитель информатики МОУ «Гимназия №18»;
9. Захаров Константин Викторович, педагог МАОУ «Академический лицей»;
10. Звольский Александр Петрович, учитель английского языка МОУ «СОШ №63»;
11. Илько Оксана Николаевна, старший воспитатель МАДОУ «Д/с №119 о.в. «Соловушка»;
12. Куликова Анастасия Васильевна, старшая вожатая МОУ «СОШ №8»;
13. Лаптева Любовь Юрьевна – воспитатель МДОУ «ЦРР – д/с «154»;
14. Лаврова Ксения Александровна, педагог МОУ «СОШ №10»;
15. Левченко Сергей Владимирович, педагог дополнительного образования МОУ «СОШ №5 УИМ»;
16. Никулина Гульнара Иршатовна, старший воспитатель МДОУ «Д/с №24 о.в.»;
17. Суинбаева Дина Тасбулатовна, старший воспитатель МДОУ «Д/с №47»;
18. Пластинин Антон Валерьевич, учитель информатики и ИКТ МОУ «СОШ №59 им. И. Ромазана»;
19. Тарасова Анна Ивановна, учитель информатики МОУ «Гимназия №53»;
20. Турежанова Альбина Жумабековна, воспитатель МДОУ «Д/с №141»;
21. Тыщенко Оксана Владимировна, учитель начальных классов МАОУ «НОШ №1»;
22. Сезоненко Георгий Евгеньевич, педагог МУДО «ЦДТОР»

## **Положение о проведении муниципального этапа соревнований «РобоФест 2018»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о проведении муниципального этапа соревнований «РобоФест 2018» (далее – Положение) определяет цели и задачи муниципального этапа соревнований «РобоФест 2018» (далее – Соревнования), порядок его проведения, участия и определения победителей и призёров.

1.2. Организаторами Соревнований являются управление образования администрации города Магнитогорска, МУ ДПО «Центр повышения квалификации и информационно-методической работы» (далее – ЦПКИМР).

### **2. Цели и задачи Соревнований**

- 2.1. Создание условий для выявления и поддержки одаренных учащихся;
- 2.2. Обеспечение доступа учащихся к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
- 2.3. Развитие у учащихся интереса к научно-технической деятельности;
- 2.4. Профориентация школьников, пропаганда инженерно-технических специальностей.

### **3. Порядок организации и проведения Соревнований**

3.1. Соревнования являются муниципальным этапом региональных соревнований «РобоФест 2018».

3.2. В Соревнованиях принимают участие команды общеобразовательных учреждений города Магнитогорска.

3.3. Соревнования проводятся по следующим направлениям:

- «Hello, Robot! Lego» категория младшей группы: «Чертежник», категория старшей группы: «Перевозчик»;
- «Hello, Robot! Open» категория младшей группы: «Шорт-Трек», категория старшей группы: «Перевозчик»;
- «FIRST LEGO League»;
- «Junior FIRST LEGO League»;
- «Инженерно-технические кадры России» (ИКаР-Старт, ИКаР-Классик, ИКаР-Профи);
- «ИКаРенок»;
- «РобоКарусель».

3.4. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

3.5. Соревнования направления «**Hello, Robot! Lego**» проводятся в двух возрастных группах по следующим категориям:

- младшая – учащиеся 3-4 классов: «Чертежник»;
- старшая – учащиеся 5-6 классов: «Перевозчик».

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://yadi.sk/d/NQ3zwHrU3Q7nHV>

3.6. Соревнования направления «**Hello, Robot! Open**» проводятся в двух возрастных группах по следующим категориям:

- младшая – учащиеся 3-5 классов: «Шорт-Трек»;
- старшая – учащиеся 6-9 классов: «Перевозчик».

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://yadi.sk/d/NQ3zwHpU3Q7nHV>

3.7. Соревнования направления «**FIRST LEGO League**» проводятся для участников от 9 до 11 лет.

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <http://russianrobotics.ru/competition/first/fl/>

3.8. Соревнования направления «**Junior FIRST LEGO League**» проводятся для участников от 6 до 9 лет.

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://yadi.sk/d/AvBpMAVd3QnHqz>

3.9. Соревнования направления «**Инженерно-технические кадры России**» (**ИКаР**) проводятся по трем категориям:

- ИКаР-Старт – учащиеся 1-3 классов;

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://drive.google.com/file/d/0B80XWCKqrVw9c3FRN3pKU24zNDQ/view>

- Икар-Классик:

Младшая возрастная группа – учащиеся 3-5 классов (10-12 лет);

Старшая возрастная группа – учащиеся 6-11 класс (12-18 лет).

- ИКаР-Профи:

Младшая возрастная группа – учащиеся 3-5 классов (10-12 лет);

Старшая возрастная группа – учащиеся 6-11 класс (12-18 лет).

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://drive.google.com/file/d/1wXIzxENPbpZwDihaLHYFjqdlg84MK6MF/view>

3.10. Соревнования направления «**ИКаРенок**» проводятся для воспитанников дошкольных образовательных организаций.

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://drive.google.com/file/d/0B80XWCKqrVw9SXhBSzdFZ2pmd3c/view>

3.11. Соревнования направления «**РобоКарусель**» проводятся для учеников 7-11 классов по трем категориям:

- РобоСчетчик;

- РобоСквош;

- РобоБоулинг.

С правилами соревнований можно ознакомиться, пройдя по ссылке: <https://yadi.sk/d/yfXeB4cL3Q7nGg>

3.12. Тренерский состав:

- каждая команда должна иметь совершеннолетнего тренера;

- команда может иметь совершеннолетнего помощника тренера;

- тренер (помощник тренера) может работать более чем с одной командой;

- тренер (помощник тренера) может давать участникам рекомендации и наставления перед соревнованиями, но во время проведения соревнований, все подготовительные и прочие действия должны производиться только учащимися – членами команды.

3.13. Каждая команда участвует только в одном виде состязаний.

3.14. Все команды, участвующие в муниципальном этапе, должны быть предварительно зарегистрированы.

3.15. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения.

#### **4. Руководство организацией и проведением Соревнований**

4.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляет оргкомитет Соревнований.

4.2. Состав оргкомитета Соревнований формируется из представителей управления образования администрации города Магнитогорска, ЦПКИМР, образовательных учреждений города.

4.3. Оргкомитет Соревнований возглавляет председатель.

4.4. Оргкомитет Соревнований:

– является координирующим органом по подготовке, организации и проведению Соревнований;

– обеспечивает условия для проведения Соревнований;

– обеспечивает работу судейской коллегии Соревнований;

– обобщает опыт проведения Соревнований, вырабатывает предложения и рекомендации на перспективу.

4.5. Оценивает выполнение заданий судейская коллегия.

4.6. Судейская коллегия:

– оценивает выполнение заданий в соответствии с критериями оценивания;

– начисляет баллы командам в соответствии с правилами направлений;

– составляет протокол результатов Соревнований;

– подводит итоги Соревнований.

4.7. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей не позднее окончания текущего раунда при главном судье соревнований.

4.8. Робототехнические соревнования проводятся в два раунда. Раундом называется совокупность всех попыток всех команд. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.

4.9. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской бригадой.

4.10. Судья может закончить состязание по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.

4.11. Победителями соревнований считаются команды, набравшие не менее 75% баллов от максимально возможных; призерами соревнований считаются команды, набравшие не менее 50% и меньше 75% баллов от максимально возможных.

4.12. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом.

#### **5. Регламент проведения Соревнований**

5.1. Состязания по всем направлениям проводятся 19 января 2018 года.

5.2. Регламент соревнований:

Hello, Robot! Lego		Hello, Robot! Open		FLL	Jr FLL	ИКАР	ИКаРенок
Чертежник	Перевозчик	Шорт-Трек	Перевозчик				
9:30-10:20	08:30-09:00	9:00-9:30	08:30-09:00	10:00-10:45	10:00-10:45	10:00-10:45	10:00-10:45

регистрация и тестирование роботов	регистрация	регистрация	регистрация	регистрация и тестирование	регистрация и установка проектов	регистрация и тестирование	регистрация и монтаж проекта
	09:00-10:00 сборка роботов и тестирование	9:30 – 10:50 сборка и тестирование роботов	09:00-10:50 сборка роботов и тестирование				11:00 – 11:20 открытие
10:20 установка роботов в зону карантина	10:00 установка роботов в зону карантина	10:50 установка роботов в зону карантина	10:50 установка роботов в зону карантина	10:50 установка роботов в зону карантина		10:50 установка роботов в зону карантина	11:20 - 12:50 представление проекта
10:30-10:50 1 раунд	10:00-10:50 1 раунд	11:00-11:20 открытие	11:00-11:20 открытие	11:00-11:20 открытие	11:00-11:20 открытие	11:00-11:20 открытие	13:00 обед
11:00-11:20 открытие	11:00-11:20 открытие	11:30-12:10 1 раунд	11:30-12:00 1 раунд	11:30-11:50 1 раунд	11:30-12:20 защита проекта	11:30-12:00 1 раунд	12:50 – 13:30 подведение результатов и награждение
11:30-12:00 тестирование роботов	11:30-12:00 тестирование роботов	12:20-12:40 обед	12:00-12:20 обед	12:20-12:40 обед	12:20-12:40 обед	12:20-12:40 обед	
12:05 установка роботов в зону карантина	12:00-12:20 обед	12:40-13:10 тестирование роботов	12:30-13:00 тестирование роботов	12:50-13:10 2 заезд	13:00-13:30 защита	12:40-13:00 тестирование	
				13:10-13:20 подготовка к защите			
12:10-12:30 обед	12:20-13:00 2 раунд	13:15 установка роботов в зону карантина	13:00 установка роботов в зону карантина	13:00 установка роботов в зону карантина		13:00 установка роботов в зону карантина	
12:30-13:00 2 раунд		13:20-14:00 2 раунд	13:10-13:30 2 раунд	13:20-14:00 защита проекта		13:10-13:30 2 раунд	
						13:20-14:00 представление инженерной книги	
13:00-13:30 подведение итогов и награждение	13:00-13:30 подведение итогов и награждение	14:00-14:40 подведение итогов. Работа судейской коллегии	13:30-14:30 подведение итогов. Работа судейской коллегии	14:00-14:30 подведение итогов. Работа судейской коллегии	13:30-14:30 подведение итогов. Работа судейской коллегии	14:00-14:30 подведение итогов. Работа судейской коллегии	
		15:00 церемония закрытия	14:30 церемония закрытия	14:30 церемония закрытия	14:30 церемония закрытия	14:30 церемония закрытия	

5.3. В день проведения соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: робот, запас необходимых деталей и компонентов наборов LEGO, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также необходимые ноутбуки с установленным программным обеспечением.

5.4. Во время сборки и отладки роботов участникам соревнований запрещено пользоваться картами/схемами сборки. При нарушении команда дисквалифицируется.

5.5. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации (в т.ч. сотовые телефоны у участников соревнований). Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии организаторов соревнований. При нарушении команда дисквалифицируется.

5.6. В зоне состязаний (зоне отладки и полей) разрешается находиться только участникам команд, организаторам соревнований и судьям.

5.7. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения организаторов соревнований или судьи.

## **6. Подведение итогов Соревнований**

6.1. По итогам Соревнований объявляются победители и призёры Соревнований.

6.2. Победители и призёры Соревнований награждаются дипломами и сертификатами.

6.3. Награждение победителей и призёров Соревнований проводится оргкомитетом Соревнований.

**Заявка на участие  
в муниципальном этапе соревнований «РобоФест 2018» ОУ, УДО**

Заявки заполняются в специальной форме по [ссылке](#)

Категория состязаний	Наименование ОУ	Название команды	ФИО тренера (полностью)	Контактный телефон тренера	ФИ 1 участника	Возраст на сезон соревнований	ФИ 2 участника	Возраст на сезон соревнований	ФИ 3 участника	Возраст на сезон соревнований	ФИ 4 участника	Возраст на сезон соревнований	ФИ 5 участника	Возраст на сезон соревнований

ФИО  
ответственного за  
подачу заявки \_\_\_\_\_

Контактный телефон  
ответственного за  
подачу заявки \_\_\_\_\_

**Заявка на участие  
в муниципальном этапе соревнований «РобоФест 2018» ДОУ**

Заявки заполняются в специальной форме по [ссылке](#)

Наименование ОУ	Название команды	ФИО тренера (полностью)	Контактный телефон тренера	ФИ 1 участника	Возраст на сезон соревнований	ФИ 2 участника	Возраст на сезон соревнований

ФИО  
ответственного за  
подачу заявки \_\_\_\_\_

Контактный телефон  
ответственного за  
подачу заявки \_\_\_\_\_