ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального этапа
Всероссийских соревнований «ИКаРёнок»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения муниципального этапа Всероссийских соревнований по образовательной робототехнике «ИКаРёнок» (далее - муниципальный этап соревнований), в том числе его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Соревнованиях и определения победителей и призеров.

1.2. Муниципальный этап соревнований проводится по правилам Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» сезона 2018-2019 года.

1.3. Организатором муниципального этапа соревнований является департамент образования Администрации города, муниципальное автономное учреждение «Информационно – методический центр», муниципальное казенное учреждение «Управление дошкольными образовательными учреждениями», муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 17 «Белочка».

2. Цели и задачи проведения мероприятия

2.1. Цели проведения муниципального этапа соревнований: развитие технического творчества и поддержки талантливых детей.

2.2. Задачи муниципального этапа соревнований:

– развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста;

– диссеминация педагогического опыта;

– расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;

– формирование сообщества педагогов, занимающихся инновационной деятельностью.

3. Сроки и место проведения мероприятия

3.1. Сроки проведения:

1 этап – заочный с 28 января по 04 февраля 2019

2 этап – очный - финал с 07 февраля по 08 февраля 2019 года.

3.2. Место проведения очного этапа: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 17 «Белочка», (ул. Университетская, 23/3).

4. Правила проведения мероприятия

4.1. Соревнования проводятся по установленному регламенту (правилам), размещенному на сайте Всероссийского учебно – методического

центра образовательной робототехники (http://икар.фгос.рф) в разделе «Соревновательная робототехника».

5. Организация и содержание муниципального этапа соревнований

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением муниципального этапа соревнований осуществляет Оргкомитет, состав которого формируется организаторами соревнований.

5.2. Функции оргкомитета:

– осуществляет координацию организации и проведения муниципального этапа соревнований;

– разрабатывает Положение о муниципальном этапе соревнований;

– определяет организационно – технологическую модель проведения муниципального этапа соревнований;

– осуществляет информационную поддержку проведения муниципального этапа соревнований;

– рассматривает заявки на участие в муниципальном этапе соревнований;

– утверждает список участников согласно поданным заявкам;

– обеспечивает наличие наградных и соревновательных атрибутов, несет ответственность за их сохранность и качество;

– привлекает спонсоров и осуществляет подготовку, проведение и организацию церемонии награждения победителей и призеров муниципального этапа соревнований;

– утверждает результаты муниципального этапа соревнований;

– рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении муниципального этапа соревнований;

– по итогам муниципального этапа соревнований дает рекомендации командам – победителям для участия в региональном этапе всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок»;

– анализирует и обобщает материалы муниципального этапа соревнований.

5.3. Функции судейской коллегии:

– осуществляет судейство в соответствии с заявленными критериями и номинациями работ участников;

– заполняет и передает протокол результатов оргкомитету.

6. Участники мероприятия

6.1. Участниками муниципального этапа соревнований являются команды воспитанников (в возрасте от 5 до 7 лет) дошкольных образовательных организаций.

6.2. Принимать участие в муниципальном этапе соревнований от образовательной организации может только одна команда.

6.3. Организаторы оставляют за собой право допустить команды свыше установленной квоты. Победители и призеры муниципального этапа «ИКаРёнок - 2018» имеют право выставить 2 команды.

6.4. В состав команды входят два воспитанника из дошкольных образовательных организаций и одного педагога, под руководством которого подготовлен творческий проект.

6.5. Возраст участников команды учитывается на момент проведения соревнований.

6.6. Каждую команду сопровождает тренер, назначенный из числа педагогических работников образовательных организаций, на которого возложена ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения муниципального этапа соревнований и обратно, а также в период его проведения.

7. Подача заявок

7.1. Прием заявок на участие в муниципальном этапе соревнований и конкурсные материалы (инженерная книга и видео защиты творческого проекта) принимаются с 28 января по 31 января 2019 года (включительно).

7.2. Для участия в муниципальном этапе соревнований каждая команда должна пройти электронную регистрацию на сайте педагогического сообщества SurWiki (http://www.surwiki.admsurgut.ru/) в разделе «Муниципальный этап соревнований ИКаРёнок - 2019 года».

7.3. Более подробная информация о проведении муниципального этапа соревнований размещена на сайте городского педагогического сообщества Сурвики (http://www.surwiki.admsurgut.ru) в разделе «Муниципальный этап соревнований ИКаРёнок - 2019 года». Контактные лица: Желтухина Ольга Александровна, заместитель заведующего муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 17 «Белочка», тел. 8(3462)56-22-42, Кучеренко Елена Сергеевна, начальник отдела муниципального автономного учреждения «Информационно-методический центр», тел. 8(3462)52-56-62.

8. Порядок проведения соревнований

8.1. Тема муниципального этапа соревнований – «Сохраняя традиции Великой России. Народные торжища мастеровых».

8.2. У каждой команды должны быть название, эмблема и девиз, отражающие специфику представленной продукции и отрасли промышленного региона.

8.3.Муниципальный этап соревнований проводится по следующим номинациям:

- «Лучшая инженерная книга»;
- «Лучший творческий проект»;
- «Юный инженер».

8.4. Муниципальный этап соревнований проводится в 2 этапа:

– первый этап – заочный («Лучшая инженерная книга», «Лучший творческий проект») с 28.01.2019 по 04.02.2019;

– второй этап – очный («Юный инженер») 07-08 февраля 2019 года.

8.5. Первый этап – заочный. Представление Инженерной книги и защита творческого проекта.

8.6. Инженерная книга (электронный вариант) в формате .doc или .pptx (от 7 до 20 листов) и ссылка на видео с защитой проекта должна быть направлена в оргкомитет на электронную почту Ikarenok86@gmail.com с 28 января по 31 января 2019 года (включительно).

8.7. Инженерная книга представляет собой творческий проект в соответствии с тематикой муниципального этапа соревнований «Сохраняя традиции Великой России. Народные торжища мастеровых». В Инженерной книге должны быть отражены этапы работы, подробность, содержательность описания проекта, представление собранной модели, программы (если модель содержит программируемые элементы).

8.7.1. Структура Инженерной книги:

– на титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков (должность педагога), наименование проекта.

– идея и общее содержание проекта;

– история вопроса и существующие способы решения проблемы;

– комплексное исследование и решения на основе исследования;

– описание процесса подготовки проекта;

– технологическая часть проекта (описание структуры, состава, назначения и свойств каждого модуля проекта);

– описание конструкций (основные механизмы сопровождаются схемами, фотографиями, указывается какой дополнительный материал и детали каких конструкторов использовались);

– программирование (описание программы при наличии);

– взаимодействие с предприятиями/социальными партнерами (описание мероприятий при взаимодействии с предприятиями).

8.7.2. Критерии оценки Инженерной книги

№	Описание	Макс. кол-во баллов
1.	Оформление и оригинальность, дизайн	5
2.	Соответствие тематике соревнований	5
3.	Подробность описания, содержательность работы по проекту	5
4.	Обоснование значимости, актуальности и востребованности проектируемого результата	5
5.	Учет специфики региона (региональный компонент)	5

6.	Комплексное исследование и решение на основе исследования	5
7.	Разнообразие форм организации и методов	5
8.	Взаимодействие с предприятиями/социальными партнерами	5
9.	Инженерное решение, описание конструкций	5
10.	Программирование	5
11.	Педагогическая значимость и тиражируемость проекта в других образовательных организациях	5
12.	Список литературы	5
	Итого	60

8.8. На конкурс могут быть представлены модели технических устройств, характеризующие технологию производства, организация и уровень развития различных отраслей промышленности, а также смежных с промышленным производством областей сельского хозяйства, образования, науки, техники, военного дела и искусства своего региона, и макеты самой продукции. Продолжительность видео не должно превышать 5 минут.

8.8.1. В создании творческого проекта можно использовать образовательные конструкторы, (движущиеся механизмы приветствуются) природный и бросовый материал.

8.8.2. Критерии оценивания «Творческий проект»

№	Критерий	Макс. Кол-во баллов
	Заочное оценивание:	
1.	соответствие тематике соревнования	5
2.	оригинальность идеи, творческий подход	5
3.	целостность художественного образа	5
4.	качество и эстетика выполнения работы, проекта в целом	5
5.	применение нестандартных техник выполнения	5
6.	соотношение работы и возраста автора	5
7.	наличие различных механических и электронных устройств; техническая сложность (сложные конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.).	5
	Итого	35

8.9. Проекты, представленные на конкурс, могут быть собраны из любого конструктора с использованием дополнительных материалов; конструкция, представленная на конкурс; не допускаются проекты, заявленные ранее. оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного срока.

8.10. Результаты конкурсных номинаций «Лучшая инженерная книга», «Лучший творческий проект» складываются и выстраивается рейтинговый список участников. Во втором этапе соревнований принимают участие 10 команд, набравшие наибольшее количество баллов в рейтинговом списке по результатам заочного этапа.

8.11. Итоги заочного этапа и участники очного этапа (финала) размещаются на сайте городского педагогического сообщества Сурвики (http://www.surwiki.admsurgut.ru) в разделе «Муниципальный этап соревнований ИКаРёнок - 2019 года» не позднее 17.00 04 февраля 2019 года.

8.12. Второй этап – очный (7-8 февраля 2019 года) «Юный инженер» - командное выполнение заданий, направленных на развитие конструктивных навыков, внимания, памяти, логического мышления, творческого воображения, умения работать в команде.

8.13. Место проведения очного этапа: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 17 «Белочка», (ул. Университетская, 23/3).

8.14. Командное выполнение заданий состоит из двух конкурсных испытаний:

Конкурсное испытание № 1 «Найди закономерность и продолжи ряд».

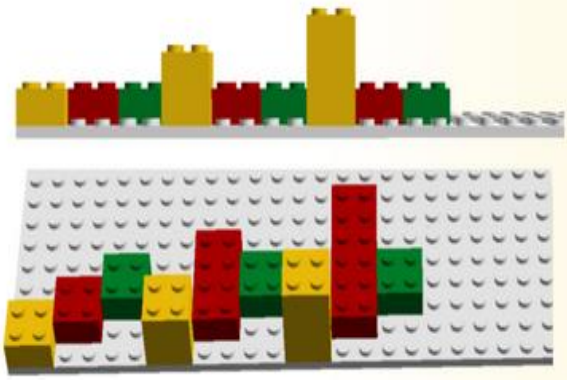
Состав команды: 2 воспитанника.

Цель: развитие внимания, логического мышления, умения анализировать ряды элементов, сравнивать соседние объекты, обобщать, находить закономерности.

Оборудование (на команду): пластина 24х10, кирпичики Lego размером 2х2 3 цветов, образец.

Задание: команде необходимо найти закономерность в составе выложенных фигур и продолжить ряд из кирпичиков на пластине, достроив один фрагмент.

Пример образца:



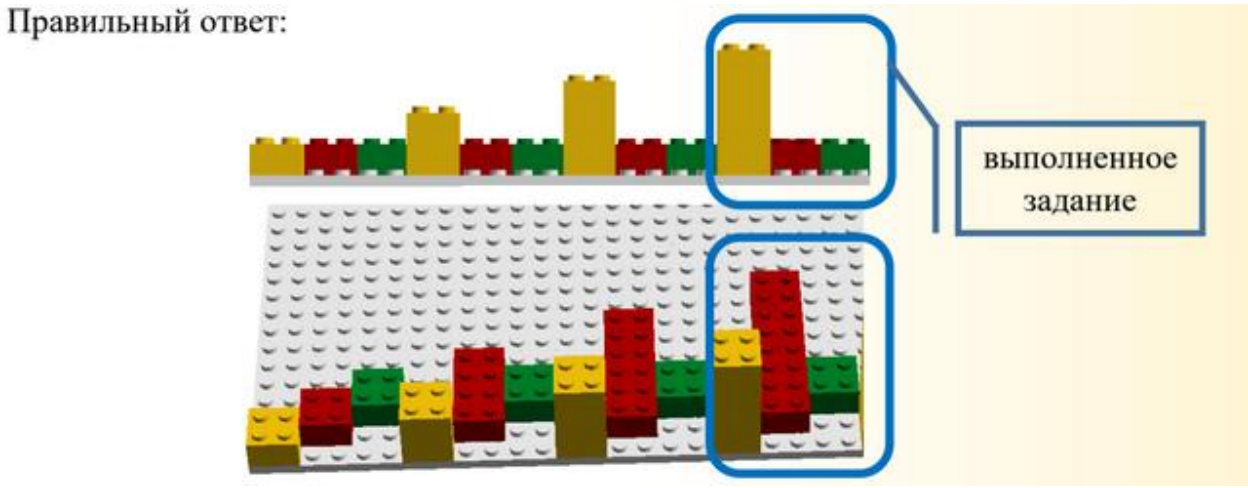
Закономерность данного примера:

1. Желтый кирпичик увеличивается на 1 кирпичик в высоту (1-2-3), располагается по краю пластины.

2. Красный кирпичик увеличивается на 1 кирпичик в длину (1-2-3), располагается на пластине выше желтого на 1 ряд кнопок.

3. Зеленый кирпичик остается без изменений (1-1-1), расположен на пластине выше красного кирпичика на 1 ряд кнопок.

Задание считается выполненным, когда соблюдены все закономерности и достраивается следующий фрагмент ряда: 4 желтых кубика в высоту, 4 красных кубика в длину, один зеленый кубик.



Критерии оценивания испытания № 1 «Найди закономерность и продолжи ряд»:

№	Критерии	Параметры оценивания	Балл
1.	Точность выполнения	Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую деталь, по размеру, месту и цвету не совпадающей со схемой)	
2.	Скорость выполнения	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место- 1 балл, 2 место- 2 балла, и т.д. Фиксируется время (сек.)	
3.	Работа в команде	0 – работу выполняли совместно, слажено; 1 – несогласованность действий в команде; 2 – работу выполнял один участник.	
		Результат*	Общий балл

* Победитель определяется по наименьшему результату.

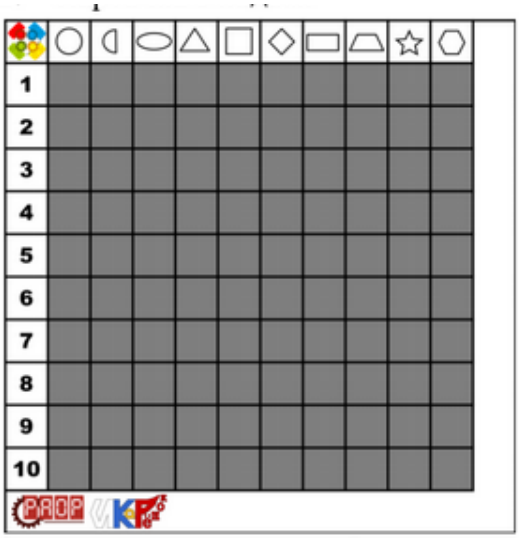
Конкурсное испытание № 2 «Раскодируй картинку».

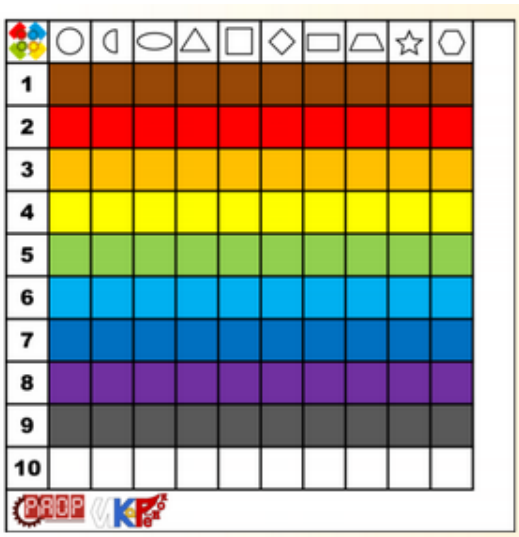
Состав команды: 2 воспитанника.

Цель: развитие логического мышления, умения расшифровывать (декодировать).

Оборудование (на каждого участника): игровое поле в виде разлинованной квадратной таблицы, размером 36*36 см. (размер одной ячейки 3*3 см.) Рабочая область для выкладывания имеет размер 10*10 ячеек. Верхний ряд квадратов обозначен геометрическими фигурами (слева направо: круг, полукруг, овал, треугольник, квадрат, ромб, прямоугольник, трапеция, звезда, шестиугольник), а слева от квадрата-цифрами от 1 до 10 (сверху вниз).10 карандашей 10 цветов (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый, черный, белый) на каждую команду.

Карточка с кодом

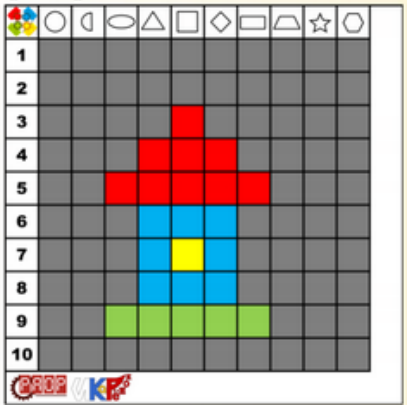




Задание: команде необходимо на игровом поле выложить из цветных квадратиков картинку, согласно расположению, зашифрованному в карточке с кодом.

Пример карточки с кодом (заданием).

Пример выполненного задания.



На одной схеме работает 1 команда, одновременно выполняют 2 участника.

Таблица оценивания испытания № 2 «Раскодируй картинку»

№ п/п	Критерии	Параметры оценивания	Балл

1.	Точность выполнения	Количество ошибок	
2.	Скорость выполнения	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место-1 балл, 2 место-2 балла, и т.д. Фиксируется время, затраченное командой на выполнение (сек.)	
3.	Работа в команде	0-работу выполняли совместно, слаженно; 1-несогласованность действий в команде; 2-работу выполнял один участник	
Результат*			Общий балл

* Победитель определяется по наименьшему результату.

Во время выполнения испытания № 1, 2 руководитель команды находится позади своей команды. Руководитель имеет право наблюдать за выполнением участниками задания. Руководитель не имеет права вмешиваться в процесс выполнения (ни словесно, ни движениями). За соблюдением правил оргкомитетом назначаются ответственные лица. По окончании выполнения задания команда поднимает флажок, судья фиксирует время. По окончании всеми участниками каждого испытания № 1 и 2, тренеры команд расписываются в протоколах судьи за результаты своей команды.

9. Подведение итогов и награждение победителей и призеров

9.1. Победители и призеры муниципального этапа соревнований определяются в каждой номинации:

– «Инженерная книга», команда, набравшая наибольшую среднюю сумму баллов;

– «Защита творческого проекта», команда, набравшая наибольшую среднюю сумму баллов;

– Командное выполнение заданий «Юный инженер», команда, набравшая наименьшую сумму баллов по двум заданиям.

9.2. Абсолютным победителем становится команда, набравшая наибольшее количество баллов по трем конкурсным испытаниям (защита проекта, командное выполнение заданий, «Инженерная книга»).

9.3. Абсолютным победителем соревнований «ИКаРёнок», может стать только одна команда.

9.4. Победители и призеры награждаются Дипломами. Всем участникам муниципального этапа соревнований вручается сертификат. Каждая команда получает памятные призы от спонсоров и партнеров при их наличии.

10. Финансирование соревнований

10.1. Расходы, связанные с проведением муниципального этапа соревнований (подготовка конкурсных материалов, награждение победителей и призеров), несут организаторы муниципального этапа соревнований.

10.2. Организационные взносы с участников муниципального этапа соревнований не взимаются.

Приложение 2
к приказу
от _____ № _____

Состав организационного комитета по подготовке и проведению муниципального этапа соревнований по робототехнике «ИКаРёнок»

Председатель оргкомитета:

Иванова Ольга Юрьевна	-	заместитель директора департамента образования Администрации города

Члены оргкомитета:

Андроник Татьяна Геннадьевна	-	директор муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Технополис»
Гончарова Светлана Петровна	-	директор муниципального автономного учреждения «Информационно – методический центр»
Желтухина Ольга Александровна	-	заместитель заведующего муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада № 17 «Белочка»
Игнатова Валентина Викторовна	-	директор муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада № 17 «Белочка»
Кадырова Елена Петровна	-	директор муниципального казенного учреждения «Управление дошкольными образовательными учреждениями»
Кучеренко Елена Сергеевна	-	начальник отдела сопровождения профессионального развития педагога муниципального автономного учреждения «Информационно-методический центр»

Приложение 3
к приказу
от _____ № _____

Состав судейской коллегии муниципального этапа соревнований по робототехнике «ИКаРёнок»

Главный судья соревнований:

Желтухина Ольга Александровна	-	заместитель заведующего муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада № 17 «Белочка»

Судьи:

Гриновская Людмила Владимировна	-	эксперт отдела по организации дошкольного образования, работе с населением и образовательными учреждениями МКУ «Управление дошкольными образовательными учреждениями»
Зайдуллина Ляйсан Римовна	-	старший воспитатель муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения «Центр развития ребенка - детский сад «Родничок» Нефтеюганского района (по согласованию)
Кулик Лариса Николаевна	-	эксперт отдела по организации дошкольного образования, работе с населением и образовательными учреждениями МКУ «Управление дошкольными образовательными учреждениями»
Муравьёва Айнур Идрисовна	-	воспитатель муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения «Центр развития ребенка - детский сад «Родничок» Нефтеюганского района (по согласованию)
Лапина Лилия Борисовна	-	заместитель директора по УВР муниципального бюджетного учреждения средней

общеобразовательной школы
№ 20