МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
ГОРОДА ТЮМЕНИ

ПРИКАЗ

от 09 декабря **2019 г.** **№** 229-ОД

О проведении муниципального
конкурса по робототехнике
«Робофест»

В соответствии с муниципальной программой «Развитие образования в городе Тюмени на 2015-2022 годы», утвержденной распоряжением Администрации города Тюмени от 05.11.2014 № 823-рк (с изменениями и дополнениями), и с муниципальным заданием МАУ ИМЦ г. Тюмени на 2019 год

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Отделу учебно-методической работы Управления по реализации программ и проектов МАУ ИМЦ г. Тюмени (Карякина Н.В.) провести 26 декабря 2019 года муниципальный конкурс по робототехнике «Робофест» для обучающихся муниципальных общеобразовательных организаций города Тюмени (далее – Конкурс).

2. Рекомендовать директору МАОУ гимназии № 21 города Тюмени Горковец Д.Н. обеспечить условия для проведения Конкурса.

3. Утвердить:

3.1. Положение о Конкурсе согласно приложению 1 к настоящему приказу.

3.2. Состав организационного комитета Конкурса согласно приложению 2 к настоящему приказу.

3.3. Состав судейской коллегии Конкурса согласно приложению 3 к настоящему приказу.

3.4. Смету расходов на проведение Конкурса согласно приложению 4 к настоящему приказу.

4. Бухгалтеру Е.Г. Малицкой произвести оплату расходов на проведение Конкурса в сумме 44 851 (сорок четыре тысячи восемьсот пятьдесят один) рубль 01 копейка из средств, предусмотренных на реализацию муниципальной программы «Развитие образования в городе Тюмени на 2015-2022 годы» по пункту 1.1. «Организовывать проведение

мероприятий муниципального уровня, направленных на развитие интеллектуальных способностей», согласно смете.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор Н.Т. Старых

Приложение 1 к приказу
от 09.12.2019 № 229-ОД

Положение
о муниципальном конкурсе по робототехнике «Робофест»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи муниципального конкурса «Робофест», далее – Конкурс, порядок его проведения и финансирования.

1.2. Цели и задачи Конкурса:

популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся муниципальных общеобразовательных организаций города Тюмени (далее – обучающиеся);

развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;

активизация познавательной деятельности обучающихся в сфере инноваций и высоких технологий;

реализация творческого потенциала обучающихся и педагогов, активизация всех форм внеклассной и внешкольной работы с обучающимися;

отработка системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики.

1.3. Руководство и организацию Конкурса осуществляет Оргкомитет.

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся 1-11-х классов муниципальных общеобразовательных организаций г. Тюмени.

2.2. Конкурс проводится по видам соревнований:

LEGO олимпиада

Задания олимпиады проверяют теоретические знания о механизмах, умение конструировать, навыки программирования в ПО Lego WeDo.			
Возраст	Младшая: 1 класс	Средняя: 2 класс	Старшая: 3 класс (шагающий механизм)
Дополнительно	Только наборы Lego	Иметь удлинитель, компьютер с установленным ПО Lego WeDo, базовый набор Lego WeDo для каждой команды.	
Команда	1-2 человека		
Робот	Lego WeDo		
Язык программирования	Lego WeDo		

Hello, Robot! LEGO

Участники, не принимавшие участие в региональных и всероссийских соревнованиях по робототехнике прошлых сезонов на базе конструкторов LEGO Mindstorms Регламент: http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-lego/		
Возраст	Младшая: 2-4 класс	Старшая: 5-6 класс
Категории	РобоФишки	РобоПутешественник
Общие положения	http://russianrobotics.ru/upload/iblock/4a6/4a6f7678b396e95906dbe1ccfa3f92a5.pdf	

Команда	2 человека
Робот	ЛЕГО Перворобот (Lego Mindstorms)
Язык программирования	Robolab, LEGO Mindstorms NXT (NXT-G), LEGO Mindstorms EV3, TRIK Studio
Сборка робота	В день соревнований

Hello, Robot! OPEN

Регламент: http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-svobodny-class/		
Возраст	Младшая: 3-5 класс	Старшая: 6-7 класс
Категории	РобоКурьер	РобоПеревозчик
Команда	2 человека	
Робот	Любой, за исключением конструкторов Lego	
Язык программирования	Любой	
Сборка робота	домашняя	

РобоКарусель

Регламент: http://russianrobotics.ru/competition/robirosa/		
Возраст	Младшая: 7-9 класс	Старшая: 10-11 класс
Команда	5-7 участников, включая руководителя	
Общие положения	http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/%D0%A0%D0%9A_%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_2019.pdf	
Описательный этап	Описание конструкции робота в инженерном листе. Инженерный лист команды сдают при регистрации.	
Практический этап	***Один робот может участвовать только в одном виде соревнований:*** РобоСтроитель РобоКладовщик РобоБетонщик	

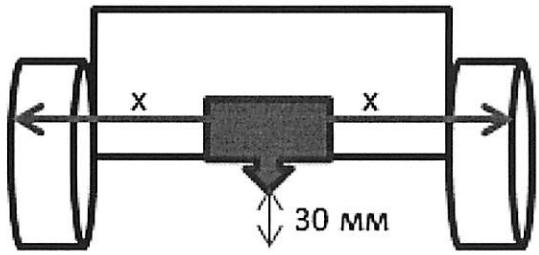
Творческий проект

По регламентам Инженерного проекта http://russianrobotics.ru/competition/engineering-project/		
Возраст	До 13 лет	13 – 16 лет
Команда	1-3 человека	

FIRST Jr. FLL

Регламент: http://future-engineers.ru/jr_fll	
Возраст	6 – 9 лет
Команда	3 – 5 человек, включая руководителя
Робот	Lego WeDo
Язык программирования	Lego WeDo, Scratch
Сборка робота	Домашняя
Тема сезона	СТРОЙГРАД
Дополнительно!!!	Иметь удлинитель

Робомарафон

Возраст:	3-4 класс	5-6 класс	7-8 класс
Команда:	1-2 человека		
Задание:	Сконструировать и запрограммировать робота, способного функционировать в полностью автономном режиме для выполнения задач трёх конкурсных заданий «Робомарафона». *Беспилотный шаттл:* Регламент: http://imc72.ru/files/ff_7518.pdf Дополнение: На игровом поле, в период карантина, главный судья размещает метку красного цвета размером 50x50 мм на расстоянии 50 мм слева от черной линии – место для кратковременной остановки робота. Штраф за проезд остановки +30 сек. *Робот-садовник:* Регламент: http://imc72.ru/files/gi_9856.pdf Дополнение: Цвет «сорняков» определяется до начала отладки. Отладка – 30 мин. Количество «сорняков» на поле определяется судьей жеребьевкой во время карантина. *Робот-тестировщик:* Регламент: http://imc72.ru/files/il_8712.pdf Дополнение: Схема установки жесткой сцепки:  		
Робот:	Lego Mindstorms EV3, NXT Сборка робота осуществляется в день соревнований и **не изменяется** во время соревнования.		
Язык программирования:	Любой		

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится 26.12.2019 на базе МАОУ гимназии № 21 города Тюмени. Начало – 09.00.

3.2. В Конкурсе принимают участие команды. Команда – это коллектив обучающихся во главе с руководителем команды, осуществляющих занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно.

3.3. Образовательная организация может представить несколько команд.

3.4. Возрастные ограничения членов команды определяются регламентом категории, в которой команда принимает участие.
3.5. Одна и та же команда не может участвовать в различных категориях.
3.6. Один и тот же участник Конкурса не может состоять в разных командах.
3.7. Образовательное учреждение подает заявку на Конкурс до 20.12.2019 в МАУ ИМЦ г. Тюмени по адресу:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1b64FTB0UH5x8NdsT-KtJh-tjWnpwJyvVK6rkQGBtWd4/edit?usp=sharing

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. Подробные условия участия в каждой категории Конкурса оговариваются в регламентах.
4.2. Все команды – участницы соревнований должны быть самостоятельно оснащены конструкторами и компьютерами для участия в соревнованиях.

5. Подведение итогов Конкурса и награждение

5.1. Победители и призеры Конкурса награждаются Грамотой МАУ ИМЦ г. Тюмени.

Приложение 2 к приказу
от 09.12.2019 № 229-ОД

Состав организационного комитета
муниципального конкурса по робототехнике «Робофест»

Председатель:

Лугачёва Елена Викторовна, заместитель директора МАУ ИМЦ г. Тюмени.

Члены:

Горковец Дина Николаевна, директор МАОУ гимназии № 21 города Тюмени (по согласованию);

Карякина Наталья Викторовна, начальник отдела учебно-методической работы МАУ ИМЦ города Тюмени;

Торопова Ольга Николаевна, председатель Комитета мониторинга, информатизации и документооборота Департамента образования Администрации города Тюмени (по согласованию).

Приложение 3 к приказу
от 09.12.2019 № 229-ОД

Состав судейской коллегии
муниципального конкурса по робототехнике «Робофест»

Главный судья:

Прудаева Ирина Владимировна, и.о. зам. руководителя ЦНППМ ГАОУ ДПО ТО «ТОГИРРО»

Члены:

1.	Басс Ирина Сергеевна –	учитель информатики МАОУ СОШ № 43 г. Тюмени (по согласованию);
2.	Девятков Александр Игоревич –	учитель технологии МАОУ СОШ № 72 г. Тюмени (по согласованию);
3.	Дубина Тамара Сергеевна –	учитель информатики МАОУ СОШ № 69 г. Тюмени (по согласованию);
4.	Ждан Степан Михайлович –	учитель технологии МАОУ гимназии № 12 г. Тюмени (по согласованию)
5.	Квашнина Татьяна Николаевна –	учитель истории МАОУ лицей № 81 г. Тюмени (по согласованию)
6.	Мартынов Николай Петрович –	учитель математики МАОУ СОШ № 63 г. Тюмени (по согласованию)
7.	Морозов Антон Александрович –	учитель информатики МАОУ СОШ № 60 г. Тюмени (по согласованию)
8.	Мороков Евгений Валериевич –	учитель информатики МАОУ СОШ № 40 г. Тюмени (по согласованию)
9.	Науменко Вячеслав Валерьевич –	учитель физики МАОУ СОШ № 58 г. Тюмени (по согласованию)
10.	Плетнева Ольга Николаевна –	учитель информатики МАОУ гимназии № 49 г. Тюмени (по согласованию)
11.	Поддубных Олеся Игоревна –	учитель информатики МАОУ гимназия № 16 г. Тюмени (по согласованию)
12.	Середкина Тамара Владимиров –	учитель начальных классов МАОУ СОШ № 65 г. Тюмени (по согласованию)
13.	Субботина Ирина Ивановна –	учитель информатики МАОУ

		СОШ № 62 г. Тюмени (по согласованию)
14.	Суворова Татьяна Сергеевна –	учитель информатики МАОУ СОШ № 13 г. Тюмени (по согласованию)
15.	Черемисова Татьяна Викторовна –	учитель ИЗО МАОУ лицея № 81 г. Тюмени (по согласованию)