

Положение о муниципальном конкурсе по робототехнике «Робофест»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи городского 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 общеобразовательных учреждений города Тюмени;

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 общеобразовательных учреждений 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
Команда	1-2 человека		
Робот	Lego WeDo		
Язык программирования	Lego WeDo		
Дополнительно!!!	Иметь удлинитель, компьютер с установленным ПО Lego WeDo, базовый набор Lego WeDo для каждой команды.		

Hello, Robot! LEGO

Участники первого-второго года обучения, не принимавшие участие в любых соревнованиях по робототехнике прошлых сезонов Регламент: http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-lego/		
Возраст	Младшая: 3-4 класс	Старшая: 5-6 класс
Категории	Башня	Путешественник
Общие положения	http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/HRL_%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	
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: 6-8 класс
Категории	Шагающий шорт-трек	Перевозчик
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	4-7 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.	
Теоретический этап	Теоретическое обоснование выполнения задания	
Практический этап	Один робот может участвовать только в одном виде соревнований: РобоЭкспедитор РобоЭстафета РобоГородки	

Футбол роботов

Регламент: http://robolymp.ru/files/rro2018/RRO2018_Football_rules_v2.pdf	
Возраст	10-19 лет
Команда	2 человека
Общие положения	http://robolymp.ru/files/rro2018/RRO2018_Regulations_v3.3_signed.pdf
Робот	1-2 шт.: <ul style="list-style-type: none"> • Нападающий • Нападающий + Нападающий • Нападающий + Вратарь

Кубок РТК

Регламент: http://cup.rtc.ru/index.php/reglamenty		
Возраст	Искатель (11-14 лет)	Экстремал (11-16 лет)
Команда	1-2 человека	
Общие положения	http://cup.rtc.ru/images/reglament/Reglament_Robofinist_2018_09_28.pdf	

Творческий проект

Команда должна разработать и представить проект на заданную тему, плакат и описание проекта.		
Возраст	Младшая: 3-5	Старшая: 6-8 классы

	классы	В рамках заочного (отборочного) этапа SkillsFest
Команда	1-2 человека	
Тема:	Робот - помощник	
Общие положения	http://imc72.ru/files/sy_1821.pdf	

FIRST Jr. FLL

Регламент:	http://firstlegoleaguejr.org/challenge#block-block-17	
Возраст	6 – 8 лет	
Команда	2 – 7 человек, включая руководителя	
Робот	Lego WeDo	
Язык программирования	Lego WeDo, Scratch	
Сборка робота	Домашняя	
Тема сезона	Миссия ЛУНА	
Дополнительно!!!	Иметь удлинитель	

3. Порядок организации и проведения Конкурса

- 3.1. Конкурс проводится 01.12.2018 г. в 09.00 на базе МАОУ гимназии №21 города Тюмени.
- 3.2. В Конкурсе принимают участие команды. Команда – это коллектив обучающихся во главе с руководителем команды, осуществляющих занятия по робототехнике в рамках образовательного учреждения или самостоятельно.
- 3.3. Образовательное учреждение может представить несколько команд.
- 3.4. Возрастные ограничения членов команды определяются регламентом категории, в которых 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 26.11.2018 г. в МАОУ ИМЦ г. Тюмени по адресу: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wX6D43a6rcge16fiZBRsoFQYap3MyLl88d5rUgnJswQ/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 грамотами МАОУ ИМЦ г. Тюмени.