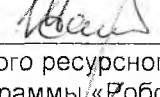
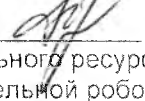


СОГЛАСОВАНО:  И.А. Шапошникова
Директор регионального ресурсного центра «СФЕРА»
общероссийской программы «Робототехника. Инженерно-
технические кадры инновационной России» при АНО
ТОНТЭШ «СФЕРА»

СОГЛАСОВАНО:  Л.С. Литус
Руководитель регионального ресурсного центра
по развитию образовательной робототехники в
Тюменской области

«31» 12. 2015

«31» 12. 2015

Положение О Региональном фестивале по робототехнике «РобоФест Тюменский 2016»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи Регионального фестиваля по робототехнике «Робофест Тюменский 2016», (далее – **Соревнование**), порядок организации и проведения Соревнования, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров Соревнования.

1.2. Организаторами Соревнования являются:

- Региональный ресурсный центр по развитию образовательной робототехники в Тюменской области, созданный на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тюменский педагогический колледж» (далее - РРЦ).

- Региональный ресурсный центр «СФЕРА» общероссийской программы «Робототехника. Инженерно-технические кадры инновационной России» по Тюменской области при Автономной некоммерческой организации Тюменская общеобразовательная негосударственная технико-экономическая школа «СФЕРА».

Соревнование проводится при поддержке Департамента образования и науки Тюменской области и Департамента информатизации Тюменской области.

1.3. Для проведения Соревнования создается Оргкомитет. Состав оргкомитета утверждается приказом Департамента образования и науки Тюменской области.

1.4. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство проведением Соревнования;
- оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых;
- утверждает регламенты проведения Соревнований;
- принимает решение об участии в Соревнованиях дополнительных команд;
- принимает иные решения, не противоречащие данному Положению и законодательству Российской Федерации.

2. Цель и задачи Соревнования

2.1. Цель Соревнования: создание условий для выявления, поддержки и сопровождения одаренной молодежи, занятой научно-техническим творчеством и робототехникой.

2.2. Задачи Соревнования:

- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников;
- содействие в реализации потенциальных возможностей талантливой молодежи в сфере инноваций и высоких технологий;
- популяризация робототехники и инженерных наук среди школьников и студентов;
- предоставление возможности учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- отработка системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики;
- отбор команд на Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест-2016» в г. Москва 12-15 апреля 2016 г.

3. Участники Соревнования

3.1. К участию в Соревновании допускаются победители и призеры муниципального отборочного этапа (в соответствии с утвержденными Организаторами квотами), а также обучающиеся, воспитанники образовательных учреждений всех видов и типов, независимо от их организационно-правовой формы (при отсутствии отборочного муниципального этапа).

3.2. Участники Соревнования для регистрации подают электронную заявку.

3.3. Максимальное количество членов команды вместе с руководителем - не более 6 человек, если иные условия не уточнены в регламенте соревновательного направления.

3.4. Возрастные ограничения членов команды определяются регламентом соревнований, в которых команда принимает участие.

3.5. Минимальный возраст тренера команды – 18 лет.

3.6. Один и тот же участник Соревнования не может состоять в разных командах.

3.7. На Соревновании каждого робота должны представлять 1-2 участника команды (операторы) соответствующего возраста.

3.8. Руководитель не должен вмешиваться в действия команды:

- участвовать в сборке робота своей команды или робота соперника;
- составлять программу для робота.

Руководитель осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами Соревнований и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за жизнь, здоровье и надлежащее поведение всех участников команды.

На организационный момент отводится время в начале Соревнований, в течение которого руководитель может консультировать членов команды.

4. Региональный фестиваль по робототехнике «Робофест Тюменский 2016» проводятся в следующих соревновательных направлениях:

1. FIRST JR.FLL

Возрастная категория	6-9 лет
----------------------	---------

Команда	2-6 операторов
Робот	Набор Lego Education WeDo
Язык программирования	Lego Education WeDo, Scratch
Форма	Презентация проектов (защита)
Задание 2015-2016 г.	Подумай об отходах (УМНЫЕ ОТХОДЫ)
Регламент	http://www.russianrobofest.ru/sorevnovaniya/JrFLL/

2. FIRST FLL

Возрастная категория	9-14 лет
Команда	3-10 операторов
Робот	Набор LEGO MINDSTORMS
Язык программирования	LEGO MINDSTORMS+ EV3, RoboLab, NXT-G
Форма	Каждая команда делает ПРОЕКТ и участвует в ИГРАХ РОБОТОВ.
Задание 2015-2016 г.	"TRASH TREK"
Регламент	http://www.russianrobofest.ru/sorevnovaniya/FLL/

3. HELLO, ROBOT!

Возрастная категория	7-11 лет	12-15 лет
Команда	1-2 оператора	
Робот	Набор LEGO MINDSTORMS. Сборка робота осуществляется в день соревнований	
Язык программирования	LEGO MINDSTORMS+ EV3, RoboLab, NXT-G	
Форма	Соревнования	
	1.«Hello, Robot! Start»	
	«Чертежник», «Шорт-Трек»	«Чертежник», «Шорт-Трек», «Сортировщик»
	2.«Hello, Robot! Profi»	
	«Траектория-квест», «Сортировщик»	
Регламент	http://www.russianrobofest.ru/sorevnovaniya/HR/	

5. HELLO, ROBOT! ARDUINO

Возрастная категория	до 17 лет
Команда	1-2 оператора
Робот	Arduino-совместимые платы программируемые через Arduino IDE
Форма	Соревнования 1.«Hello, Robot! Start»

	«Шорт-Трек»
	2.«Hello, Robot! Profi»
	«Сортировщик»
Регламент	http://www.russianrobofest.ru/sorevnovaniya/arduino/

6. ФРИСТАЙЛ

Возрастная категория	до 11 лет	12-14 лет	15-25 лет
Команда	1-3 оператора		
Робот	Набор Lego Education WeDo	Lego Mindstorms NXT, Tetix, Bioloid и т.д. (кроме Lego Education WeDo)	
Язык программирования	Lego Education WeDo, Scratch	нет ограничения	
Форма	Презентация проектов (защита)		
Задание 2015-2016 г.	<p>«Исследовательские роботы» (@geson) – роботы, созданные для поисково-спасательных операций.</p> <p>«Роботы-помощники» (@home) – проекты по робототехнике в области помощи человеку в профессиональной и бытовой сфере, в том числе роботы-тренажеры, предназначенные для проведения тренировок.</p> <p>«Творческие проекты» – роботы-танцоры, художники, спортсмены и прочие, созданные с развлекательными, образовательными или исследовательскими целями.</p>		
Регламент	http://www.russianrobofest.ru/sorevnovaniya/Freestyle/		

7. «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ»: Инженерная книга

Возрастная категория	7-11 лет	12-18 лет	14-18 лет
Команда	до 6 операторов		
Робот	Нет ограничений		
Язык программирования	Нет ограничений		
Форма	Презентация проектов (защита)		
Задание 2015-2016 г.	Производственная линия предприятия		
Требования к инженерной книге	http://xn----8sbhby8arey.xn--p1ai/doc/769.pdf		

5. Судейская коллегия

Судейская коллегия Соревнований формируется из числа преподавателей, тренеров команд общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования, и других учреждений, активно внедряющих образовательную робототехнику, имеющих опыт судейства и прошедших аттестацию по правилам текущего сезона.

Персональный состав судейской коллегии и жюри формируется оргкомитетом Соревнования. Возглавляет работу судейской коллегии Председатель.

Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

В случае несогласия с результатами команда имеет право подать апелляцию на решение судей в Оргкомитет Соревнований или судейскую коллегию сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд.

6. Порядок проведения Соревнования

Соревнование проводятся в очной форме, презентация проектов проводится в форме стендовой конференции.

Участие в Соревновании— командное.

Каждая команда для участия в Соревновании должна подготовить и принести все необходимое оборудование: робототехнические наборы, запасные части, программное обеспечение и портативные компьютеры, необходимые для участия в Соревновании.

Соревнование организуются по регламентам, опубликованным на официальных сайтах Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» <http://www.russianrobotics.ru/>, VIII Всероссийского робототехнического фестиваля <http://www.russianrobotfest.ru/> и ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж» <http://tpk-1.ru/> в рубрике «Деятельность» -> Региональный ресурсный центр».

7. Сроки и место проведения Соревнования

Соревнование проводится 27 февраля 2016 года в РРЦ на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тюменский педагогический колледж» по адресу г.Тюмень, ул. Минская, 45 в 10-00, начало регистрации в 09-00 часов.

Телефон (факс): (3452) 688278.

8. Подведение итогов

Состав победителей и призеров Соревнования в каждой номинации в каждой возрастной категории определяется судейской коллегии в соответствии с правилами и регламентом конкретного Соревновательного направления, согласовывается с Оргкомитетом и утверждается директором Департамента образования и науки Тюменской области.

Все участники Соревнования получают Сертификаты участника.

Победители награждаются кубками, дипломами и призами. призеры - дипломами за 2, 3 места и призами.

Награждение проводится в день Соревнования после подведения итогов.

9. Приём заявок

Прием заявок на Соревнование производится до 20.02.2016 г. в электронной форме по ссылке: [Электронная регистрация: Робототехнический фестиваль «Робофест Тюменский 2016».](#)

10. Дополнительные условия

10.1. Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию, необходимую для проведения Соревнования и обеспечения безопасности, по требованию Организаторов Соревнования и уполномоченных сотрудников службы безопасности;

10.2. Принимая участие в Соревновании, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что в процессе мероприятия может проводиться фото- и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц), таким образом, гости и участники (или ответственные лица) Соревнования дают свое согласие на использование фото- и видеоматериалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Соревнованиях, соглашаются с тем, что результаты состязаний могут использоваться в целях популяризации и развития Программы «Робототехника» без дополнительного на то разрешения.

10.3. Участники Соревнования дают письменное согласие на обработку персональных данных согласно действующему законодательству.

11. Финансирование

Финансирование Состязания осуществляется за счет средств организаторов.