



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

28 декабря 2017 г.

№ 780/02

г. Тюмень

О проведении Регионального робототехнического фестиваля
«РобоФест Тюмень - 2018»

В соответствии с план-графиком мероприятий, реализуемых в рамках исполнения государственной программы Тюменской области «Развитие образования и науки» до 2020 года и на плановый период до 2025 года», с целью поддержки и стимулирования мотивированных детей и педагогов в сфере образовательной робототехники, а также согласно графику мероприятий общероссийской Программы «Робототехника. Инженерно-технические кадры инновационной России»

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 26 января 2018 года Региональный робототехнический фестиваль «РобоФест Тюмень - 2018» (далее – Фестиваль) на базе ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж».
2. Утвердить Положение о проведении Фестиваля (приложение 1).
3. Утвердить состав Оргкомитета по проведению Фестиваля (приложение 2).
4. Утвердить состав судейской коллегии Фестиваля (приложение 3).
5. ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж» обеспечить подготовку и проведение Фестиваля в рамках средств, выделенных на выполнение государственного задания на предоставление услуг.
6. Отделу общего образования Департамента образования и науки Тюменской области довести данный приказ до сведения руководителей муниципальных органов управления образованием.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор департамента

А.В. Райдер

Положение О Региональном робототехническом фестивале «РобоФест Тюмень - 2018»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи Регионального робототехнического фестиваля «РобоФест Тюмень - 2018», (далее – Фестиваль), порядок организации и проведения Фестиваля, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров Фестиваля.

1.2. Организаторами Фестиваля 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);

- Департамент образования и науки Тюменской области.

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

1.4. Оргкомитет:

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

2. Цель и задачи Фестиваля

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

2.2. Задачи Фестиваля:

- 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 предметного взаимодействия и метапредметных связей информатики, технологии, математики и физики;
- отбор команд на Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест-2018» в г. Москва.

3. Участники Фестиваля

3.1. К участию в Фестивале допускаются победители и призеры муниципального отборочного этапа (в соответствии с утвержденными 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 Фестиваля для регистрации подают электронную заявку.

3.3. Максимальное количество членов команды вместе с руководителем указаны 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. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

3.7. На Фестивале каждого робота должна представлять команда из 2 участников соответствующего возраста.

3.8. Во время соревнований 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 Фестиваля и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за жизнь, здоровье и надлежащее поведение всех участников команды.

На организационный инструктаж отводится время в начале Фестиваля, в течение которого руководитель может консультировать членов команды.

4. Региональный робототехнический фестиваль «РобоФест Тюмень - 2018» проводится в следующих соревновательных направлениях:

1. FIRST JR.FLL

Возрастная категория	6-8 лет (включительно)
Команда	2-7 операторов
Робот	Любые наборы Lego, детали робототехнических конструкторов LEGO WeDo, WeDo 2.0
Язык программирования	LEGO Education WeDo 2.0, WeDo
Форма	Презентация проектов (защита)
Задание 2017-2018 г.	AQUA ADVENTURE (Водное приключение)
Регламент	http://www.russianrobotics.ru/competition/first/jr-fll/

2. FIRST FLL

Возрастная категория	9-14 лет (включительно)
Команда	3-7 операторов
Робот	Набор LEGO MINDSTORMS
Язык программирования	LEGO MINDSTORMS EV3, RoboLab, NXT-G
Форма	Каждая команда делает ПРОЕКТ и участвует в ИГРАХ РОБОТОВ.
Задание 2017-2018 г.	HYDRO DYNAMICS (Гидродинамика)
Регламент	http://www.russianrobotics.ru/competition/first/fll/

3. HELLO, ROBOT! LEGO

Возрастная категория	3-4 класс	5-6 класс
Команда	2 оператора	
Робот	Набор LEGO MINDSTORMS. Сборка робота осуществляется в день соревнований	
Язык программирования	LEGO MINDSTORMS EV3, RoboLab, LEGO MINDSTORMS NXT (NXT-G), ТРИК-студия	
Направления	«Чертежник»	«Перевозчик»
Регламент	http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-lego/	

4. HELLO, ROBOT! OPEN

Возрастная категория	3-5 класс	6-9 класс
Команда	2 оператора	
Робот	Любая робототехническая платформа кроме LEGO	
Язык программирования	на усмотрение участника	
Направления	«Шорт-Трек»	«Перевозчик»
Регламент	http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-svobodny-class/	

5. «РобоКарусель»

Возрастная категория	7-9 класс	10-11 класс
Команда	3 - 6 операторов	
Робот	Набор LEGO MINDSTORMS.	Любая робототехническая платформа
Язык программирования	LEGO MINDSTORMS+ EV3, RoboLab, или NXT-G.	на усмотрение участника
Форма	Описательный - описание конструкции робота в инженерном листе. Теоретический - теоретическое обоснование выполнения задания, решение задач по физике. Практический - выполнения задания на соревновательном поле (РобоСчётчик, РобоБоулинг, РобоСквош).	
Регламент	http://russianrobotics.ru/competition/robirosa/	

5. Судейская коллегия

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

5.2. Персональный состав судейской коллегии и жюри формируется Оргкомитетом Фестиваля. Возглавляет работу судейской коллегии каждого направления Главный судья (федеральный/региональный), прошедший аттестацию по правилам текущего сезона.

5.3. 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 Фестиваля или судейскую коллегию направления сразу после окончания своего выступления и не позднее окончания текущего заезда.

6. Порядок проведения Фестиваля

6.1. Фестиваль проводится в очной форме, презентация проектов проводится в форме стендовой конференции. Участие в Фестивале – командное. Каждая команда для участия в Фестивале должна подготовить и принести всё необходимое оборудование: робототехнические наборы, запасные части, программное обеспечение и портативные компьютеры, необходимые для участия в Фестивале.

6.2. Фестиваль организуется по регламентам, опубликованным на официальном сайте X Всероссийского робототехнического фестиваля <http://robofest.ru> и ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж» в разделе Региональный ресурсный центр <http://rrc.tpk-1.ru/тренеры-преподавателю/регламенты-соревнований/>.

7. Сроки и место проведения Фестиваля

Фестиваль проводится 26 января 2018 года в РРЦ на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тюменский педагогический колледж» по адресу г.Тюмень, ул. Минская, 45 с 10-00 часов, начало регистрации в 09-00 час.

Телефон (факс): (3452) 68-38-95.

8. Подведение итогов

8.1. Состав победителей и призеров Фестиваля в каждом направлении в каждой возрастной категории определяется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентом конкретного Соревновательного направления, согласовывается с Оргкомитетом и утверждается директором Департамента образования и науки Тюменской области.

8.2. Все участники Фестиваля получают Сертификаты участника.

Победители и призёры награждаются дипломами. Награждение проводится в день Фестиваля после подведения итогов.

8.3. По итогам Фестиваля на основании решения Оргкомитета Соревнований формируются команды для участия в X Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест - 2018» в Москве.

9. Приём заявок

9.1. Заявку на участие в Фестивале могут подать победители и призеры муниципального этапа, а также обучающиеся, воспитанники образовательных учреждений всех видов и типов, независимо от их организационно-правовой формы (при отсутствии отборочного муниципального этапа).

9.2. Прием заявок на Фестиваль осуществляется до 22 января 2018 года в электронной форме по ссылке Электронная регистрация: [Региональный робототехнический Фестиваль «РобоФест - Тюмень 2018»](#).

10. Дополнительные условия

10.1. Все участники должны представлять при личной регистрации на Фестивале оригинал «Согласия на обработку персональных данных» в бумажном виде на каждого участника, подписанное родителем (законным

представителем) участника или самим участником, если он совершеннолетний. Оргкомитет оставляет за собой право отказать в участии в соревнованиях Фестиваля командам, не предоставившим «Согласие на обработку персональных данных». Образцы «Согласия на обработку персональных данных» размещаются на сайте ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж» в разделе региональный ресурсный центр <http://rrc.tpk-1.ru> на странице регистрации на мероприятие.

10.2. Принимая участие в Фестивале, 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) Фестиваля дают свое согласие на использование фото- и видеоматериалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Фестивале, соглашаются с тем, что результаты состязаний могут использоваться в целях популяризации и развития Программы «Робототехника» без дополнительного разрешения.

11. Финансирование

Финансирование Фестиваля осуществляется за счет средств Организаторов.

**Состав оргкомитета
по проведению Регионального робототехнического фестиваля
«РобоФест Тюмень - 2018»**

1. **Черепанов Валерий Владимирович**, директор ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж», председатель оргкомитета.
2. **Литус Лариса Станиславовна**, руководитель регионального ресурсного центра по развитию образовательной робототехники в Тюменской области.
3. **Шапошникова Ирина Аркадьевна**, директор АНО ТОНТЭШ «СФЕРА».
4. **Бурундукова Светлана Александровна**, главный специалист отдела общего образования Департамента образования и науки Тюменской области.

Список судейской коллегии

Регионального робототехнического фестиваля «РобоФест Тюмень - 2018»

Главный судья Hello, Robot! – Шимов Иван Владимирович

Главный судья «РобоКарусель» – Малов Владимир Николаевич

Главный судья JR.FLL, FLL – Павлова Наталья Германовна

Соревнование	Направление	Ф.И.О.	Место работы
Hello, Robot! Lego	«Чертежник» (младшая группа)	Лисин Александр Александрович	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Диев Алексей Викторович	МАОУ гимназия №49 г. Тюмени
	«Перевозчик» (старшая группа)	Мартынов Николай Петрович	МАОУ СОШ №63 г. Тюмени
		Козлов Иван Алексеевич	ГАОУ ТО «Физико-математическая школа»
Hello, Robot! Open	«Шорт-Трек» (младшая группа)	Полищук Анастасия Алексеевна	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Левин Олег Александрович	МАОУ СОШ №92 г. Тюмени
	«Перевозчик» (старшая группа)	Лисина Екатерина Витальевна	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Буторов Павел Владимирович	МАОУ СОШ №41 г. Тюмени
JR.FLL	6-8 лет	Парунина Любовь Владимировна	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Рагозина Татьяна Михайловна	
		Литус Анастасия Александровна	
FLL	9-14 лет	Игнатова Светлана Михайловна	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Звонарева Ирина Михайловна	
		Вохменцева Татьяна Николаевна	
		Соркина Наталья Юрьевна	Филиал МАОУ «Велижанская СОШ» - «СОШ с. Тюнево»
РобоКарусель	РобоСчетчик	Бородина Светлана Викторовна	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Сенцов Максим Николаевич	МАОУ лицей №34 г. Тюмени
	РобоСквош	Колмаков Станислав Витальевич	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Колохматов Александр Сергеевич	МАОУ «Сладковская СОШ» Сладковского района
	РобоБоулинг	Швецов Евгений Владимирович	ГАПОУ ТО «Тюменский педагогический колледж»
		Гуляев Иван Павлович	