



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

03 марта 2023г.

№ 223/02

г. Тюмень

О проведении Регионального отборочного этапа фестиваля
«РобоФинист Тюмень-2023»

В соответствии с планом-графиком мероприятий, реализуемых в рамках исполнения государственной программы Тюменской области «Развитие образования и науки», а также с целью поддержки и стимулирования мотивированных детей и педагогов в сфере образовательной робототехники

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 12-13 апреля 2023 года региональный отборочный этап фестиваля «РобоФинист Тюмень-2023», (далее - Фестиваль) на базе ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий».
2. Утвердить Положение о проведении Фестиваля (приложение 1).
3. Утвердить состав судейской коллегии Фестиваля (приложение 2).
4. ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий» обеспечить подготовку и проведение Фестиваля в рамках средств, выделенных на выполнение государственного задания на предоставление услуг.
5. Отделу общего и дошкольного образования Департамента образования и науки Тюменской области довести данный приказ до сведения руководителей муниципальных органов управления образованием, подведомственных учреждений.
6. Контроль исполнения приказа возложить на начальника Управления организации образовательно - воспитательного процесса Департамента образования и науки Тюменской области.

Директор департамента

Д.Н. Горковец

ПОЛОЖЕНИЕ

Регионального отборочного этапа фестиваля «РобоФинист Тюмень - 2023»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи регионального отборочного этапа фестиваля «РобоФинист Тюмень-2023», (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 и прототипирования в Тюменской области (Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий» (далее - РРЦ).

Фестиваль проводится при поддержке Департамента образования и науки Тюменской области, благотворительного фонда Темура Аминджанова и Сергея Вильского «Финист».

1.3. Для проведения Фестиваля создается Оргкомитет. Состав Оргкомитета утверждается приказом директора ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий».

1.4. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство проведением Фестиваля;
- утверждает регламенты проведения Фестиваля;
- принимает решение об участии в Фестивале дополнительных команд;
- принимает иные решения, не противоречащие данному Положению и законодательству Российской Федерации.

2. Цели Фестиваля

2.1. Популяризация научно-технического творчества и робототехники среди детей и молодежи;

2.2. Развитие образовательных компетенций и практических навыков решения задач из области программирования и конструирования робототехнических систем;

2.3. Создание условий и предоставление возможностей для демонстрации школьниками и студентами уровня освоения и применения своих профессиональных компетенций в сфере инноваций и высоких технологий;

2.4. Выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи, обмен опытом участников мероприятия;

2.5. Отбор команд на Международный Фестиваль Робототехники «РобоФинист» в г. Санкт-Петербурге.

3. Участники Фестиваля

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

3.2. Максимальное количество членов команды указано в регламенте соревновательного направления.

3.3. Ряд соревнований проводятся в нескольких возрастных категориях (младшая, средняя, старшая), принять участие в которых могут только участники, которые удовлетворяют требованиям, указанным в соответствующем регламенте соревнований.

3.4. Если в регламенте не указаны возрастные ограничения, то ограничений в данном направлении нет.

3.5. В случае если возраст самого старшего участника команды менее 18 лет, команда должна иметь руководителя команды, минимальный возраст которого не менее 18 лет.

3.6. Один участник может состоять только в одной команде в рамках одного вида состязаний.

3.7. Один робот может быть зарегистрирован в каждом виде состязаний только один раз.

3.8. Ограничения на оборудование, размер и/или массу робота определяются регламентом соревнований, в которых команда принимает участие.

3.9. В зоне проведения соревнований запрещено находиться руководителям и другим участникам команды, не являющимся операторами робота.

3.10. 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.

4. Региональный отборочный этап фестиваля «РобоФинист Тюмень-2023» проводится в следующих соревновательных направлениях:

1. Большое путешествие младшая категория: образовательные конструкторы

Возрастная категория	младшая категория (до 12 лет включительно)
Команда	1-3 участника
Робот	Максимальная ширина робота 25 см, длина – 25 см, высота робота не ограничена, масса не более 1 кг. Элементная база – образовательные конструкторы, количество контроллеров, датчиков, моторов и других устройств неограниченно. Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

2. Большое путешествие старшая категория

Возрастная категория	Старшая категория (13-17 лет включительно)
Команда	1-3 участника
Робот	Максимальная ширина робота 25 см, длина – 25 см, высота робота не ограничена, масса не более 1 кг. Нет ограничений на элементную базу, количество контроллеров, датчиков, моторов и других устройств. Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

3. Гонки балансирующих роботов

Возрастная категория	до 19 лет включительно
Команда	1-2 участника
Робот	Максимальная ширина робота 40 см, длина – 40 см, высота – 40 см, масса не ограничена. Нет ограничений на элементную базу, количество контроллеров, датчиков, моторов и других устройств. Робот должен быть автономным и иметь не более двух точек опоры.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

4. Интеллектуальное сумо 15×15

Возрастная категория	до 15 лет включительно
Команда	1-2 участника
Робот	Высота – не ограничена, ширина – не более 15 см, длина – не более 15 см, масса – не более 1 кг. Любые механизмы управления разрешены, если все их компоненты находятся на роботе, и механизм не взаимодействует с внешней системой управления (человеком, машиной и т.д.). Есть запреты на использование ряда приспособлений, описанные в регламенте. Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

5. Мини-сумо 10x10

Возрастная категория	до 19 лет включительно
Команда	1-2 участника
Робот	Высота – не ограничена, ширина – не более 10 см, длина – не более 10 см, масса – не более 0,5 кг. Любые механизмы управления разрешены, если все их компоненты находятся на роботе и механизм не взаимодействует с внешней системой управления (человеком, машиной и т.д.). Есть запреты на использование ряда приспособлений, описанные в регламенте. Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

6. Марафон шагающих роботов

Возрастная категория	до 19 лет включительно
Команда	1-2 участника
Робот	Длина не более 40 см, ширина не более 40 см, высота не ограничена, масса не более 3 кг. Робот не должен нарушать установленные требования после старта заезда. Робот может перемещаться шагом, бегом либо прыжками (в любой последовательности). Робот должен касаться поверхности полигона только ногами. В регламенте описаны примеры конструкций, которые являются и не являются ногами.

	Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

7. Практическая олимпиада по робототехнике

Возрастная категория	ARDUINO	LEGO
Команда	1-3 участника	
Возраст	до 19 лет включительно	до 15 лет включительно
Конструктор	контроллер ARDUINO и набор комплектующих деталей	конструкторы LEGO Mindstorms (EV3 45544 или SPIKE Prime 45678) базовый набор
Язык программирования	Нет ограничений	
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845	

8. Ралли по коридору

Возрастная категория	Нет ограничений		
Команда	1-3 участника		
Робот	<p>Длина не более 50 см, ширина не более 50 см, высота не более 50 см, масса не более 10 кг.</p> <p>К участию допускаются четырехколесные автомобили с задним, передним или полным приводом и управляемыми передними колесами. Управляемые колеса не должны быть установлены на одной кинематической оси. Изменение направления движения робота должно осуществляться исключительно поворотом управляемых колес вокруг их вертикальной оси.</p> <p>Робот должен быть автономным.</p>		
Язык программирования	Нет ограничений		
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845		

9. Свободная творческая категория

Возрастная категория	Младшая (12 или менее лет)	Средняя (13 - 15 лет)	Старшая (16 - 19 лет)
Команда	1-4 участника		
Оборудование	Нет ограничений, но Проект должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам.		

Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

10. Следование по узкой линии экстремал

Возрастная категория	до 19 лет включительно
Команда	1-2 участника
Робот	Длина не более 25 см, ширина не более 25 см, высота не более 25 см, масса не более 1 кг. Готовые роботы, не требующие сборки, включая, но не ограничиваясь, Polulu 3pi, SumoBot от Parallax, Sumovor от Solarbotics, имеющие готовые алгоритмы прохождения линии, не допускаются к участию в соревновании. Робот должен быть автономным.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

11. Собираение шайб

Возрастная категория	Нет ограничений
Команда	1-3 участника
Робот	Размеры не более 50x50 см, высота и масса не ограничены. На оборудование ограничений нет, но робот должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

12. Эстафета

Возрастная категория	до 15 лет включительно
Команда	2 участника
Робот	Робот должен быть полностью автономным. Робот должен иметь механизм для передачи эстафетной палочки. Требования к роботу на момент старта: длина не более 30 см, ширина: не более 30 см, высота робота не ограничена, масса не более 3 кг. В процессе движения робот не должен превышать следующие размеры: длина – 50 см, ширина – 50 см.

Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

13. Футбол управляемых роботов 4x4

Возрастная категория	до 15 лет включительно
Команда	4 участника
Робот	диаметр – не более 220 мм (в любом положении подвижных частей робота); высота – не ограничена; вес – не более 5 кг. Все роботы должны быть оборудованы ударным механизмом, позволяющим неподвижному роботу выбить мяч из центра поля за центральный круг. Есть запреты на использование конструктивных элементов, описанные в регламенте.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

14. RoboCupJunior Rescue Line

Возрастная категория	14-19 лет включительно
Команда	2-4 участника
Робот	Конструировать робота можно из любых наборов, модулей, доступных на рынке материалов, при условии, что дизайн и конструкция робота являются оригинальной работой участников. Роботы должны быть полностью автономным. Есть запреты на использование конструктивных элементов, описанные в регламенте.
Язык программирования	Нет ограничений
Регламент	https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845

5. Судейская коллегия

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

5.2. Персональный состав судейской коллегии и жюри формируется Оргкомитетом Фестиваля. Возглавляет работу судейской коллегии Главный судья.

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. Организаторы Фестиваля оборудование не предоставляют.

6.2. Фестиваль проводится по регламентам, опубликованным на официальных сайтах Международного Фестиваля Робототехники «РОБОФИНИСТ» <https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845> и ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий» в разделе «Региональный ресурсный центр» <http://rrc.tpk-1.ru/регламенты-соревнований/>.

7. Сроки и место проведения Фестиваля

Фестиваль проводится **12-13 апреля 2023 года** на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий» по адресу г. Тюмень, ул. Минская, 45 в 10-00, начало регистрации в 09-00 часов. Телефон (факс): 8 (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 награждаются медалями, дипломами, ценными призами, призёры – дипломами, ценными призами. Награждение проводится в день проведения Фестиваля, после подведения итогов.

8.3. По итогам Фестиваля на основании решения Судейской коллегии формируется состав сборной команды региона для участия в Международном Фестивале Робототехники в г. Санкт-Петербурге. Состав сборной команды Тюменской области утверждается директором Департамента образования и науки Тюменской области.

9. Приём заявок

9.1. Участники Фестиваля подают заявку на участие на портале «РобоФинист»: **подать заявку могут только зарегистрированные на портале пользователи.** Процедура подачи заявки на портале «РобоФинист» описана на портале: <https://www.notion.so/38f8309fa6144e4a921724fe1cdbc1a>.

9.2. Прием заявок на Фестиваль производится до 09 апреля 2023 года в электронной форме на портале «РОБОФИНИСТ» по ссылке: <https://robofinist.ru/event/info/competitions/id/845>

10. Дополнительные условия

10.1. В день соревнований при регистрации на Фестиваль все участники должны предоставить оригинал «Согласия на обработку персональных данных» в бумажном виде на каждого участника, подписанное официальными представителями 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 «Колледж цифровых и педагогических технологий» в разделе «Региональный ресурсный центр» <http://rrc.tpk-1.ru/регламенты-соревнований/> на странице мероприятия.

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.

11. Финансирование

Финансирование Фестиваля осуществляется за счет средств организаторов.